



# DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 4 sierpnia 2021 r.

Poz. 1412

## ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII<sup>1)</sup>

z dnia 27 lipca 2021 r.

### **w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych**

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 oraz z 2021 r. poz. 922) zarządza się, co następuje:

#### Rozdział 1

#### **Przepisy ogólne**

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych, zwanej dalej „bazą BDOT10k”, oraz bazie danych obiektów ogólnogeograficznych, zwanej dalej „bazą BDOO”, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 i 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwanej dalej „ustawą”;
- 2) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia baz, o których mowa w pkt 1, oraz ich aktualizacji i udostępniania;
- 3) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia standardowych opracowań kartograficznych, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3 i 4 ustawy.

#### Rozdział 2

#### **Zakres informacji gromadzonych w bazie BDOT10k oraz w bazie BDOO**

§ 2. W bazie BDOT10k oraz w bazie BDOO gromadzi się informacje obejmujące:

- 1) lokalizację przestrzenną obiektów topograficznych w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy;
- 2) charakterystykę obiektów topograficznych przez określenie ich wybranych atrybutów.

§ 3. W bazie BDOT10k informacje gromadzi się w podziale na następujące kategorie obiektów:

- 1) sieć wodna;
- 2) sieć komunikacyjna;
- 3) sieć uzbrojenia terenu;
- 4) pokrycie terenu;
- 5) budynki, budowle i urządzenia;

<sup>1)</sup> Minister Rozwoju, Pracy i Technologii kieruje działem administracji rządowej – budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii (Dz. U. poz. 1718).

- 6) kompleksy użytkowania terenu;
- 7) jednostki podziału terytorialnego;
- 8) tereny chronione;
- 9) obiekty inne;
- 10) rzeźba terenu.

§ 4. W bazie BDOO gromadzi się zgeneralizowane informacje z bazy BDOT10k o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:250 000 i mniejszych.

§ 5. 1. Zakres informacji gromadzonych w bazie BDOT10k oraz w bazie BDOO określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

2. Specyfikację pojęciowego modelu bazy BDOT10k oraz bazy BDOO określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

### Rozdział 3

#### **Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia bazy BDOT10k oraz bazy BDOO oraz ich aktualizacji**

§ 6. Bazę BDOT10k aktualizuje się w wyniku realizacji prac geodezyjnych lub działań własnych organów odpowiedzialnych za ich prowadzenie na podstawie:

- 1) danych zawartych w bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2–6 oraz 11 i 12 ustawy;
- 2) danych zawartych w rejestrach prowadzonych przez organy administracji publicznej lub inne podmioty, upoważnione z mocy prawa do wykonywania zadań publicznych;
- 3) innych materiałów źródłowych istotnych dla zakresu informacyjnego bazy BDOT10k;
- 4) informacji pozyskanych w terenie.

§ 7. Standardy techniczne tworzenia bazy BDOT10k oraz jej aktualizacji określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

§ 8. Bazę BDOO aktualizuje się automatycznie na podstawie danych bazy BDOT10k.

§ 9. Standardy techniczne tworzenia bazy BDOO oraz jej aktualizacji określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

### Rozdział 4

#### **Udostępnianie bazy BDOT10k oraz bazy BDOO**

§ 10. 1. Informacje zawarte w bazie BDOT10k oraz bazie BDOO udostępnia się w postaci elektronicznej za pomocą usług przeglądania i pobierania, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2021 r. poz. 214), z uwzględnieniem przepisów wydanych na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy.

2. Schemat aplikacyjny GML dotyczący udostępniania danych z bazy BDOT10k oraz bazy BDOO, zgodny ze specyfikacją pojęciowego modelu bazy BDOT10k oraz bazy BDOO, określoną w załączniku nr 2 do rozporządzenia, Główny Geodeta Kraju publikuje w repozytorium interoperacyjności, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 670, 952 i 1005).

### Rozdział 5

#### **Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia map topograficznych i map ogólnogeograficznych**

§ 11. Mapy topograficzne i mapy ogólnogeograficzne tworzy się w postaci cyfrowej w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.

§ 12. 1. Mapy, o których mowa w § 11, tworzy się w procesie generalizacji i redakcji kartograficznej odpowiednio na podstawie:

- 1) danych bazy BDOT10k;
- 2) danych bazy BDOO;
- 3) innych danych istotnych dla przedstawienia treści mapy w odpowiedniej skali.

2. Standardy techniczne tworzenia cyfrowych map topograficznych i map ogólnogeograficznych określa załącznik nr 5 do rozporządzenia.

§ 13. Mapy topograficzne i mapy ogólnogeograficzne opracowuje się w podziale na arkusze, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.

## Rozdział 6

### Przepisy dostosowujące, przejściowe i końcowe

§ 14. Baza BDOT10k i baza BDOO utworzone i prowadzone na podstawie dotychczasowych przepisów stają się odpowiednio bazą BDOT10k i bazą BDOO w rozumieniu przepisów niniejszego rozporządzenia.

§ 15. Baza BDOT10k oraz baza BDOO utworzone i prowadzone przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zostaną dostosowane do przepisów niniejszego rozporządzenia nie później niż do dnia 31 grudnia 2023 r.

§ 16. Do prac związanych z aktualizacją bazy BDOT10k dopuszcza się stosowanie przepisów dotychczasowych, nie dłużej jednak niż do dnia dostosowania baz, o którym mowa w § 15.

§ 17. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem następującym po dniu ogłoszenia.<sup>2)</sup>

Minister Rozwoju, Pracy i Technologii: *J. Gowin*

---

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. poz. 1642 oraz z 2013 r. poz. 1031), które utraciło moc z dniem 31 lipca 2021 r. zgodnie z art. 19 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 782).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy  
i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. (poz. 1412)

## Załącznik nr 1

## ZAKRES INFORMACJI GROMADZONYCH W BAZIE BDOT10k ORAZ W BAZIE BDOO

Tabela: Zakres informacji gromadzonych w bazie BDOT10k oraz w bazie BDOO w podziale na kategorie obiektów, klasy obiektów oraz obiekty

Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa klasy obiektów	Nazwa atrybutu klasyfikującego obiekty	Wartość atrybutu klasyfikującego obiekty w BDOT10k	Nazwa obiektu występującego w BDOO
sieć wodna	OT_SWRS	rzeka i strumień	rodzaj	rzeka	rzeka i strumień
				strumień, potok lub struga	
	OT_SWKN	kanal	–	kanal	kanal
	OT_SWRM	rów melioracyjny	–	rów melioracyjny	–
sieć komunikacyjna	OT_SKJZ	jezdnia	klasa drogi	autostrada	–
				droga ekspresowa	–
				droga główna ruchu	–
				droga główna	–
				droga zbiorcza	–
				droga lokalna	–
				droga dojazdowa	–
				droga inna	–
	OT_SKDR	droga	klasa drogi	autostrada	autostrada
				droga ekspresowa	droga ekspresowa
				droga główna ruchu przyspieszonego	droga główna ruchu przyspieszonego
				droga główna	droga główna
				droga zbiorcza	droga zbiorcza
				droga lokalna	–
				droga dojazdowa	–
				droga inna	–
	OT_SKRW	rondo lub węzeł drogowy	rodzaj	rondo	–
				węzeł drogowy	–
	OT_SKRP	ciąg ruchu pieszego lub rowerowego	rodzaj	aleja lub pasaż	–
				ścieżka	–
				droga dla rowerów	–
	OT_SKTR	tor lub zespół torów	rodzaj pojazdu szynowego	kolej	kolej
				metro	–
				tramwaj	–
	OT_SKPP	przeprawa	rodzaj	bród	–
				łódź	–
				prom	prom
sieć uzbrojenia terenu	OT_SULN	linia elektroenergetyczna	rodzaj	linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia	linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia
				linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia	linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia
				linia elektroenergetyczna średniego napięcia	–
	OT_SUPR	przewód rurowy	rodzaj	benzynowy	–
				ciepłowniczy	–
				gazowy	–
				kanalizacyjny	–
				naftowy	–
				wodociągowy	–
				inny	–



Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa klasy obiektów	Nazwa atrybutu klasyfikującego obiekty	Wartość atrybutu klasyfikującego obiekty w BDOT10k	Nazwa obiektu występującego w BDOO
pokrycie terenu	OT_PTWP	woda powierzchniowa	rodzaj	woda morską	woda morską
				woda płynąca	woda płynąca
				woda stojąca	woda stojąca
	OT_PTZB	zabudowa	rodzaj	wielorodzinna	zabudowa
				jednorodzinna	
				przemysłowo-składowa	
				handlowo-usługowa	
				pozostała zabudowa	
	OT_PTLZ	teren leśny lub zadrzewiony	rodzaj	las	teren leśny lub zadrzewiony
				zagajnik	
				zadrzewienie	
	OT_PTRK	roślinność krzewiasta	rodzaj	kosodrzewina	roślinność krzewiasta
				krzewy	
	OT_PTUT	uprawa trwała	rodzaj	ogródki działkowe	uprawa trwała
				plantacja	
				sad	
				szkółka roślin	
	OT_PTTR	roślinność trawiasta i uprawa rolna	rodzaj	roślinność trawiasta	roślinność trawiasta
				uprawa na gruntach ornych	uprawa na gruntach ornych
	OT_PTKM	teren komunikacyjny	–	teren komunikacyjny	–
	OT_PTGN	grunt nieużytkowany	rodzaj	piarg, usypisko lub rumowisko skalne	grunt nieużytkowany
				teren kamienisty	
				teren piaszczysty lub żwirowy	
				pozostałe grunty nieużytkowane	
	OT_PTPL	plac	–	plac	–
	OT_PTSO	składowisko odpadów	rodzaj	odpady komunalne	inny teren niezabudowany
				odpady przemysłowe	
	OT_PTWZ	wytwarzanie i składowanie	rodzaj	wytwarzanie	
				składowanie	
	OT_PTNZ	inny teren niezabudowany	rodzaj	teren pod urządzeniami technicznymi lub budowlami	
				teren przemysłowo-składowy	
budynki, budowle i urządzenia	OT_BUBD	budynek	funkcja ogólna budynku	budynki przemysłowe	–
				budynki transportu i łączności	–
				budynki handlowo-usługowe	–
				zbiorniki, silosy i budynki magazynowe	–
				budynki biurowe	–
				budynki szpitali i inne budynki opieki zdrowotnej	–
				budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	–
				budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	–
				pozostałe budynki niemieszkalne	–
				budynki mieszkalne	–
	OT_BUIN	budowla inżynierska	rodzaj	akwedukt	–
				estakada	–
				kładka	–
				most	–
				przejście dla zwierząt	–
				przejście podziemne dla pieszych	–
				tunel	–
				wiadukt	–

Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa klasy obiektów	Nazwa atrybutu klasyfikującego obiekty	Wartość atrybutu klasyfikującego obiekty w BDOT10k	Nazwa obiektu występującego w BDOO
budynki, budowle i urządzenia	OT_BUHD	budowla hydrotechniczna	rodzaj	jaz	–
				śluzą	–
				zapora	–
	OT_BUSP	budowla sportowa	rodzaj	basen	–
				bieżnia	–
				kort tenisowy	–
				plac gier i zabaw	–
				plac sportowy	–
				pole golfowe	–
				skocznia narciarska	–
				stadion	–
				strzelnica	–
				sztuczny stok	–
				tor sportowy	–
	OT_BUWT	wysoka budowla techniczna	rodzaj	chłodnia kominowa	–
				komin	–
				maszt	–
				maszt lub wieża telekomunikacyjna	–
				podpora kolei linowej	–
				słup energetyczny	–
				turbina wiatrowa	–
				wieża ciśnień	–
				wieża obserwacyjna	–
				wieża przeciwpożarowa	–
				wieża szybu kopalnianego	–
				wieża widokowa	–
	OT_BUZT	zbiornik techniczny	rodzaj	osadnik	–
				zbiornik	–
	OT_BUUO	umocnienie drogowe, kolejowe i wodne	rodzaj	falochron	falochron
				ostroga	–
				ściana oporowa	–
				umocnienie brzegu	–
	OT_BUZM	budowla ziemna	rodzaj	fosa sucha i wykop	–
				nasyp	–
				wał przeciwpowodziowy lub grobla	–
	OT_BUTR	urządzenie transportowe	rodzaj	kolej linowa	–
				obrotnica kolejowa	–
				pochylnia	–
				suwnica	–
				taśmociąg	–
				wyciąg narciarski	–
	OT_BUIT	inne urządzenie techniczne	rodzaj	radar lub radiolatarnia	–
				szyb naftowy lub gazowy	–
				transformator	–
				ujęcie wody	–
				zespół dystrybutorów paliwa	–
				zespół transformatorów	–
				zespół urządzeń stacji meteorologicznej	–
				zespół urządzeń terminalu ropy naftowej lub materiałów ropopochodnych	–
				myjnia samochodowa	–

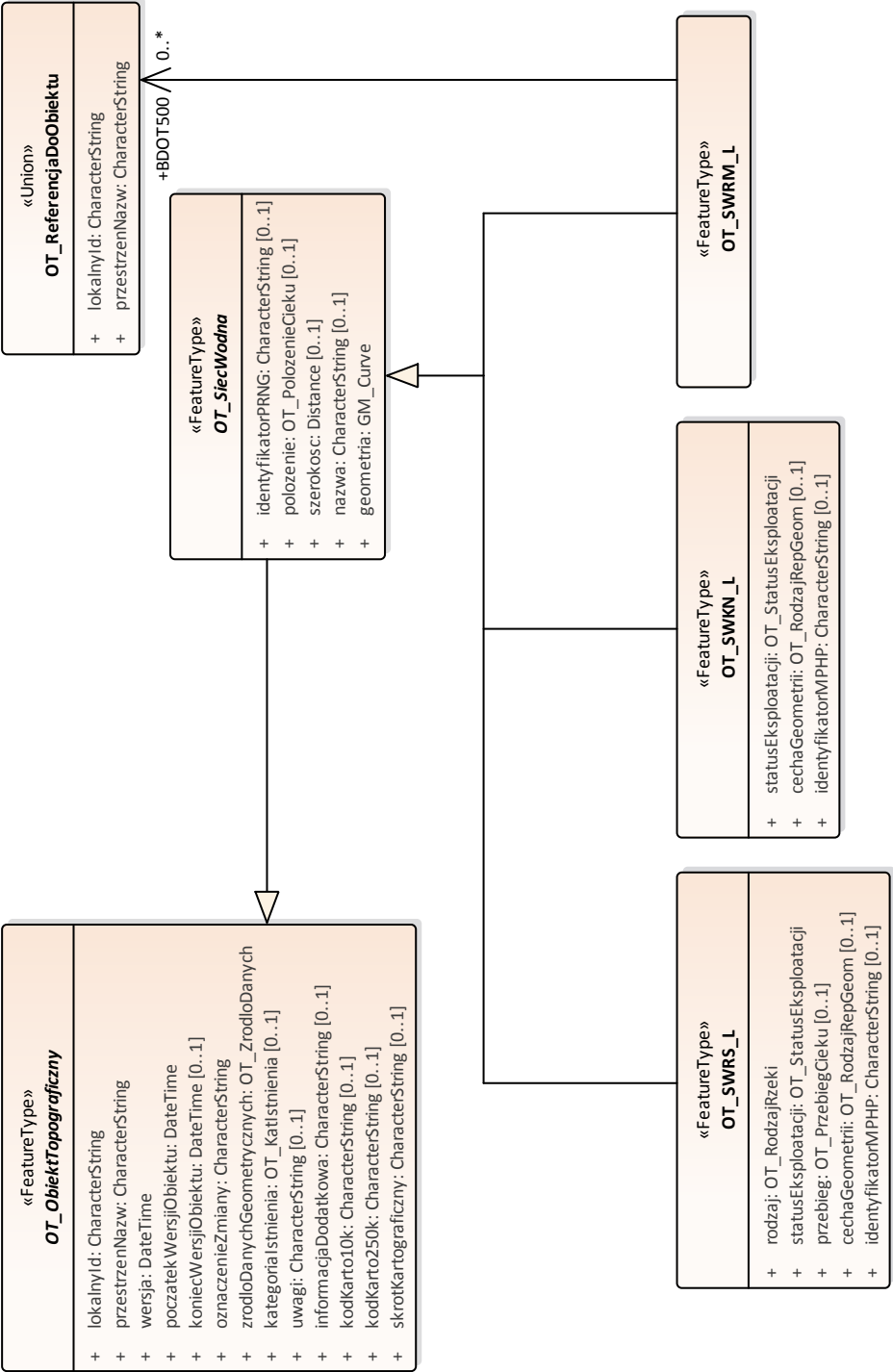
Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa klasy obiektów	Nazwa atrybutu klasyfikującego obiekty	Wartość atrybutu klasyfikującego obiekty w BDOT10k	Nazwa obiektu występującego w BDOO
budynki, budowle i urządzenia	OT_BUIB	inna budowla	rodzaj	amfiteatr	–
				peron kolejowy	–
				platforma widokowa	–
				rampa kolejowa	–
				tężnia	–
kompleksy użytkowania terenu	OT_KUMN	osiedle mieszkaniowe	–	osiedle mieszkaniowe	–
	OT_KUPG	kompleks przemysłowo-gospodarczy	rodzaj	baza paliw	baza paliw
				elektrociepłownia	–
				elektrownia	elektrownia
				gazownia	–
				gospodarstwo hodowlane	–
				huta	huta
				kopalnia	kopalnia
				oczyszczalnia ścieków	–
				podstacja elektroenergetyczna	–
				przepompownia	–
				rafineria	rafineria
				składowisko odpadów	–
				teren ujęcia wody	–
				zakład metalurgiczny	–
				zakład produkcyjny, usługowy lub remontowy	–
				zakład utylizacji	–
				zakład wodociągowy	–
	OT_KUKO	kompleks komunikacyjny	rodzaj	dworzec autobusowy	–
				lotnisko lub lądowisko	lotnisko lub lądowisko
				miejsce obsługi podróżnych	–
				parking	–
				port wodny lub przystań	port wodny lub przystań
				stacja kolejowa	–
				stacja paliw	–
				teren kolejowy	–
	OT_KUSK	kompleks sportowy i rekreacyjny	rodzaj	zajezdnia lub baza transportowa	–
				kompleks sportowo-rekreacyjny	–
				ogród botaniczny	–
				ogród zoologiczny	–
				park lub skwer	–
	OT_KUHO	kompleks usług hotelarskich	rodzaj	zespół domów letniskowych	–
				hotel lub motel	–
				kemping	–
	OT_KUHU	bazar lub targowisko	–	ośrodek wypoczynkowy	–
				bazar lub targowisko	–
				ośrodek naukowo-badawczy	–
	OT_KUOS	kompleks oświatowy	rodzaj	przedszkole	–
				szkoła lub zespół szkół	–
				szkoła wyższa	–
				szkoła	–
	OT_KUOZ	kompleks ochrony zdrowia i opieki społecznej	rodzaj	zakład opieki socjalnej lub dom dziecka	–
				zespół szpitalny lub sanatoryjny	–
				żłobek	–
	OT_KUZA	kompleks zabytkowo-historyczny	rodzaj	miejsce pamięci narodowej	–
				skansen	–
				twierdza lub forteca	–
				zespół muzealny	–
				zespół zabudowy historycznej	–

Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa klasy obiektów	Nazwa atrybutu klasyfikującego obiekty	Wartość atrybutu klasyfikującego obiekty w BDOT10k	Nazwa obiektu występującego w BDOO
kompleksy użytkowania terenu	OT_KUSC	kompleks sakralny i cmentarz	rodzaj	cmentarz komunalny	cmentarz
				cmentarz wojenny	
				cmentarz wyznaniowy	
				cmentarz dla zwierząt	
	OT_KUPW	poligon wojskowy	–	zespół sakralny lub klasztorny	–
jednostki podziału terytorialnego	OT_ADJA	jednostka podziału administracyjnego	rodzaj	poligon wojskowy	poligon wojskowy
				państwo	państwo
				województwo	województwo
				powiat	powiat
				gmina	–
	OT_ADMS	miejscowość	rodzaj	miasto w gminie miejsko-wiejskiej	–
				dzielnica lub delegatura	–
				miasto	miasto
				część miasta	–
				wieś	wieś
				część wsi	–
				kolonia	–
				część kolonii	–
				osada	–
				część osady	–
				osiedle	–
				przysiółek	–
				osada leśna	–
				inny obiekt	–
tereny chronione	OT_TCON	obszar Natura 2000	–	obszar Natura 2000	–
	OT_TCPK	park krajobrazowy	–	park krajobrazowy	park krajobrazowy
	OT_TCPN	park narodowy	–	park narodowy	park narodowy
	OT_TCRZ	rezerwat	–	rezerwat	rezerwat
obiekty inne	OT_OIPR	obiekt przyrodniczy	rodzaj	drzewo lub grupa drzew	–
				głaz narzutowy lub grupa głazów	–
				kępa krzewów lub kosodrzewiny	–
				linia oddziałowa	–
				mały las	–
				odosobniona skała	–
				pas krzewów lub żywopłot	–
				próg skalny	–
				rząd drzew	–
				wejście do jaskini lub grotty	–
				wodospad	–
				źródło	–
	OT_OIKM	obiekt związany z komunikacją	rodzaj	ekran akustyczny	–
				miejsce poboru opłat	–
				lądowisko dla helikopterów	–
				pas startowy	–
				przejście graniczne	przejście graniczne
				przystanek autobusowy lub tramwajowy	–
				przystanek promowy lub tramwaju wodnego	–
				stacja lub przystanek kolejowy	stacja lub przystanek kolejowy
				schody	–
				sygnalizator świetlny	–
				wejście do stacji metra	–

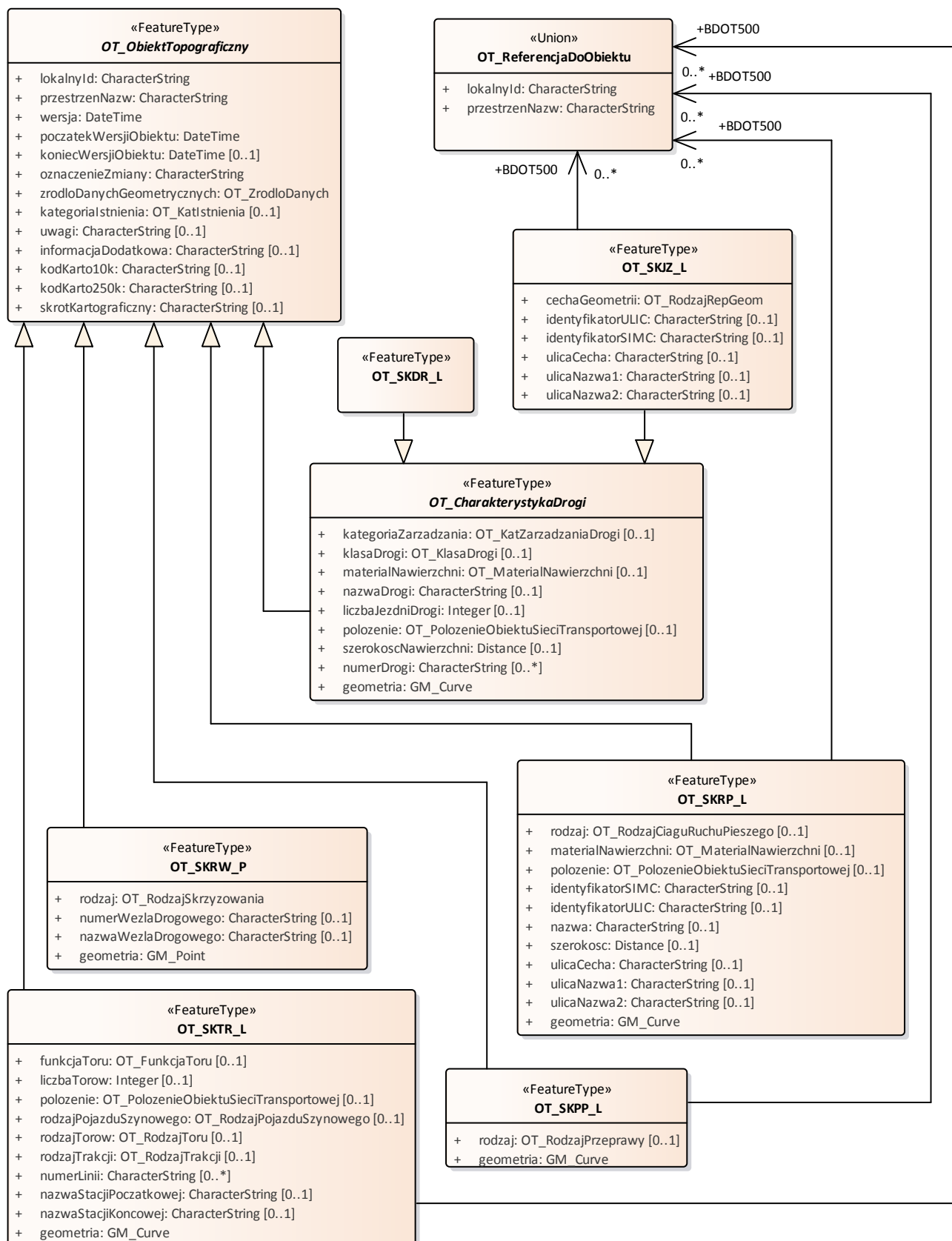
Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa klasy obiektów	Nazwa atrybutu klasyfikującego obiektu	Wartość atrybutu klasyfikującego obiektu w BDOT10k	Nazwa obiektu występującego w BDOO
obiekty inne	OT_OIOR	obiekt o znaczeniu orientacyjnym	rodzaj	bunkier lub schron	–
				figura, kapliczka lub krzyż	–
				fontanna	–
				mur historyczny	–
				odosobniona mogiła	–
				pomnik	–
				pomost lub moło	–
				ruina zabytkowa	–
				studnia głębinowa	–
				szklarnia niebędąca budynkiem	–
				wapiennik	–
				wiata lub altana	–
				wiatrak niebędący budynkiem	–
				wodowskaz	–
	OT_OIMK	mokradło	rodzaj	bagno	mokradło
	OT_OISZ	szuwary	–	teren podmokły	
rzeźba terenu	OT_RTLW	linia wysokościowa	–	poziomica	poziomica
				skarpa	–
				wąwóz	–
	OT_RTPW	punkt wysokościowy	–	dół	–
				kopiec lub hałda	–
				punkt wysokościowy w terenie	punkt wysokościowy w terenie

SPECYFIKACJA POJĘCIOWEGO MODELU BAZY BDOT10k ORAZ BAZY BDOO

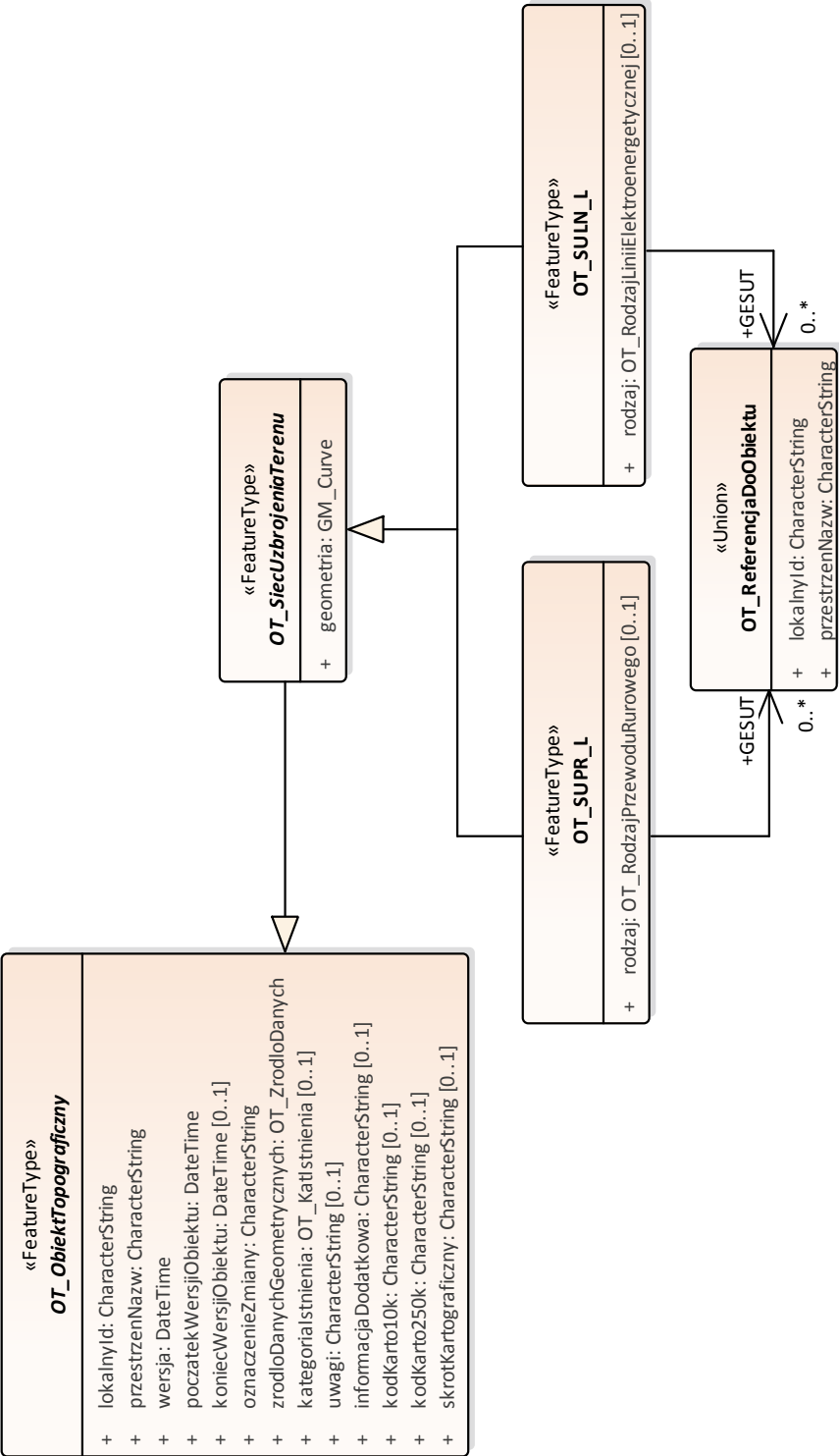
I. Diagram: sieć wodna



## II. Diagram: sieć komunikacyjna

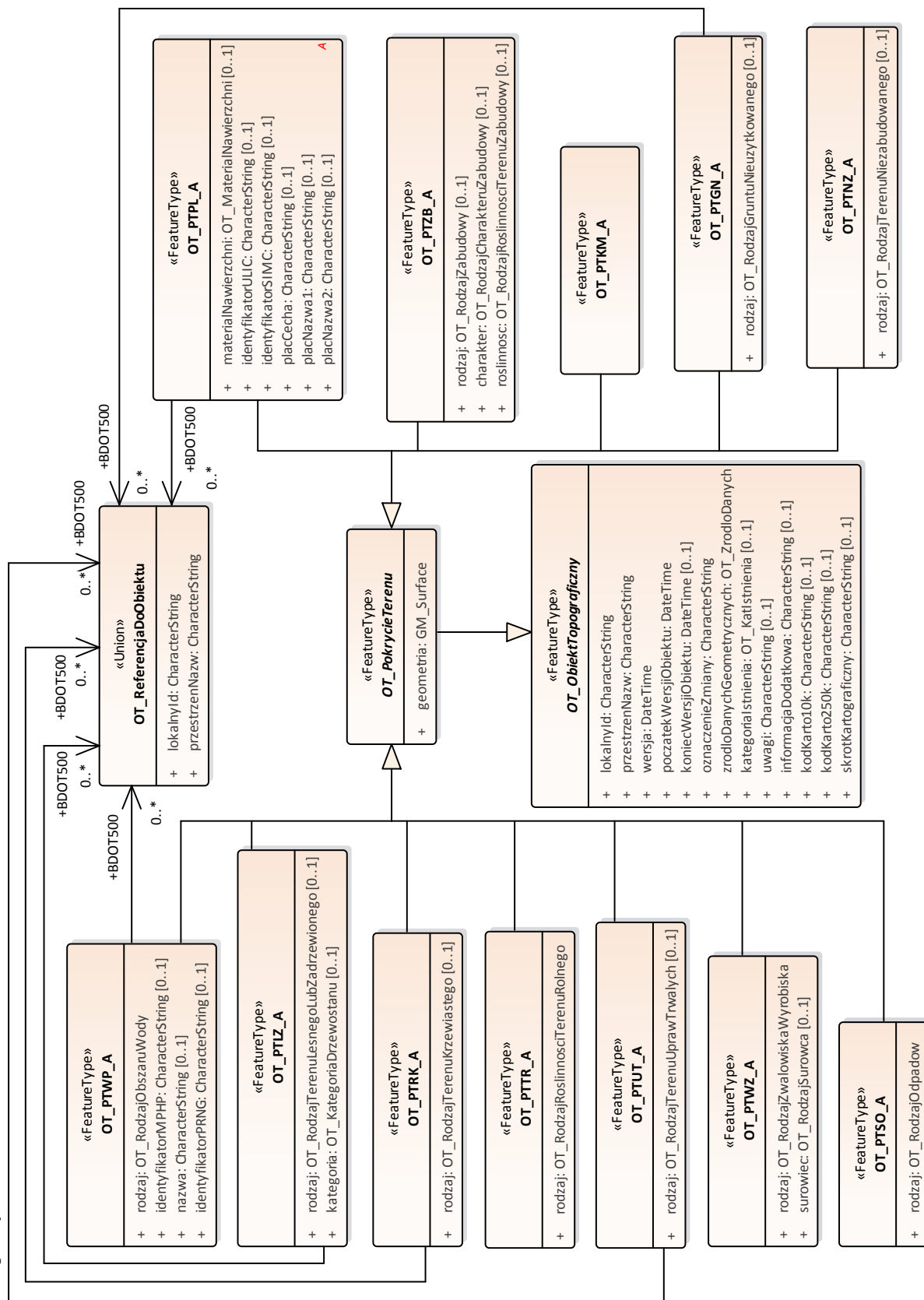


III. Diagram: sieć uzbrojenia terenu

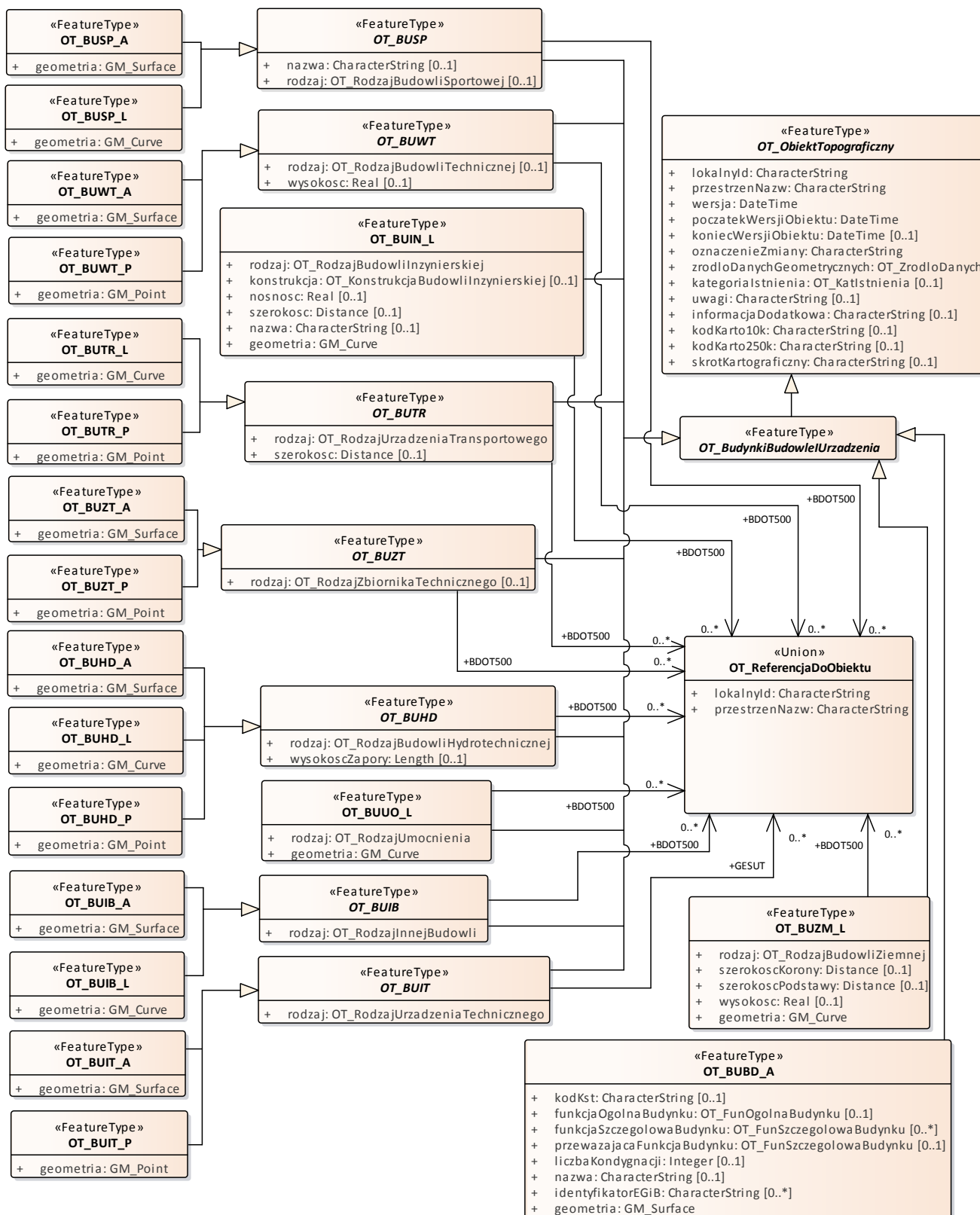




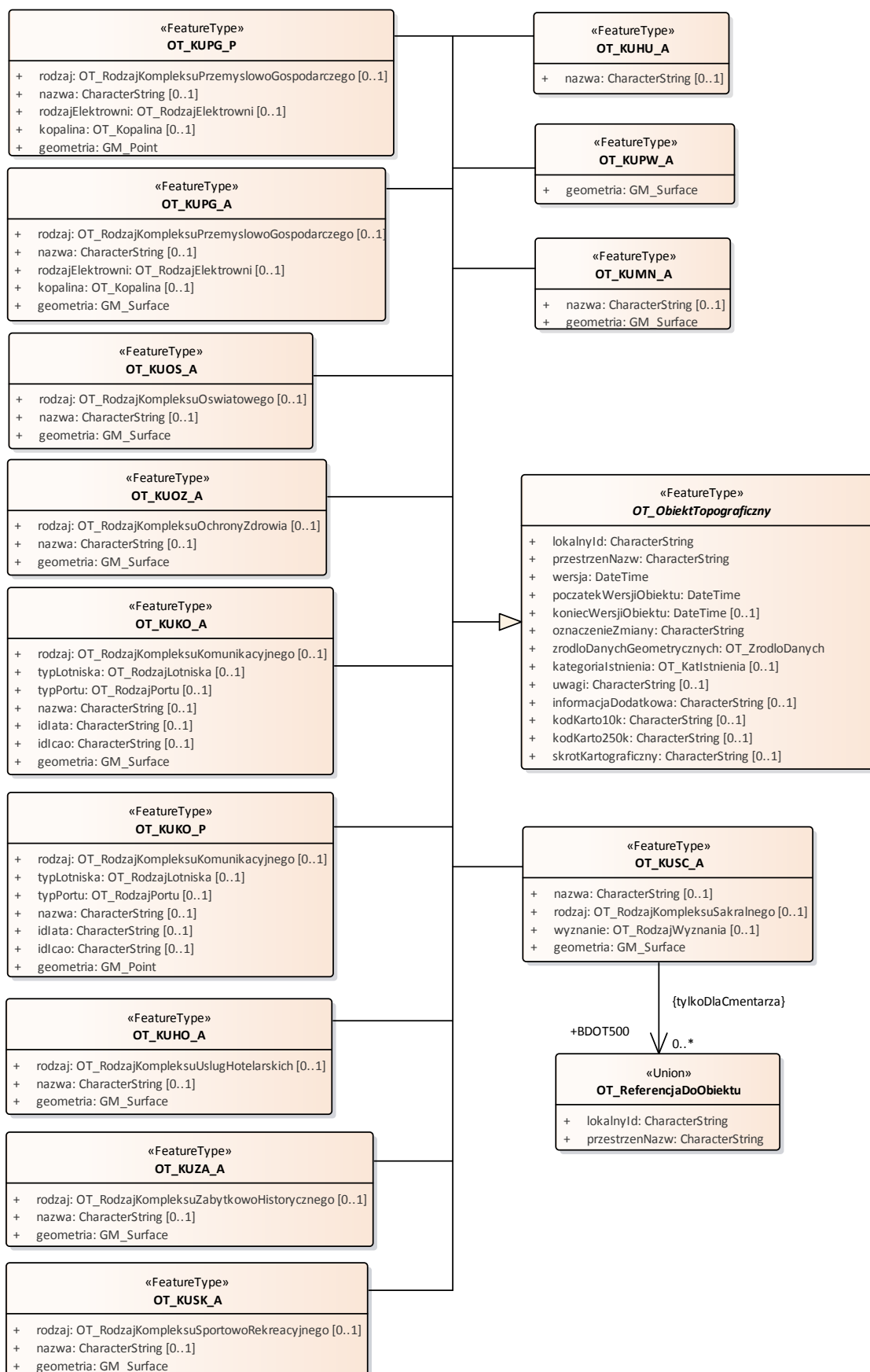
## IV. Diagram: pokrycie terenu



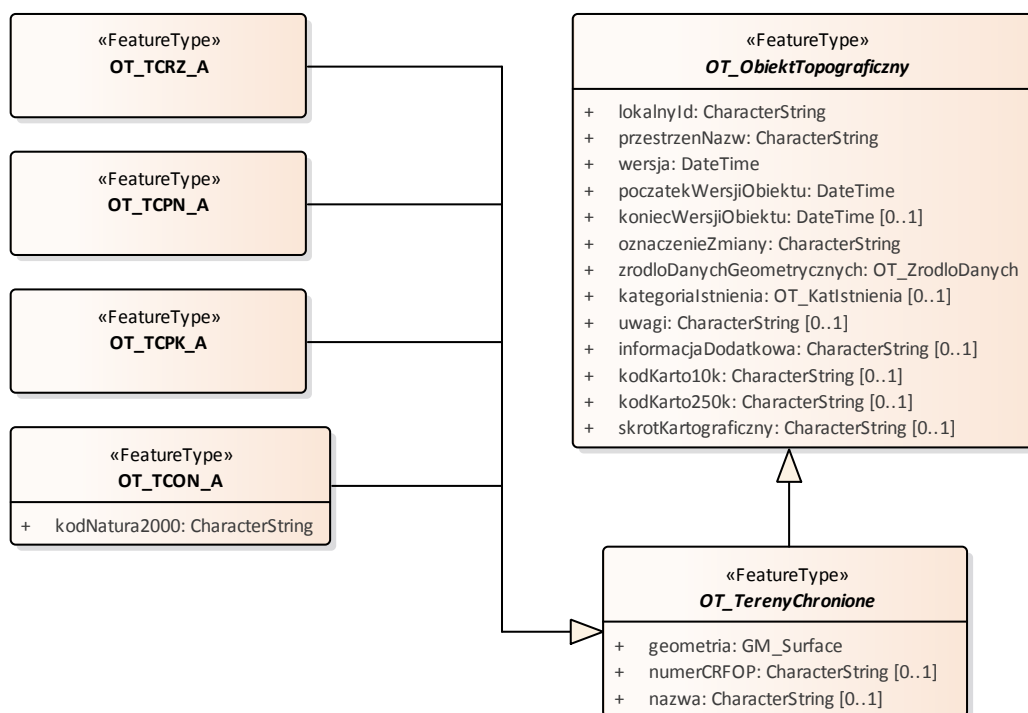
## V. Diagram: budynki, budowle i urządzenia



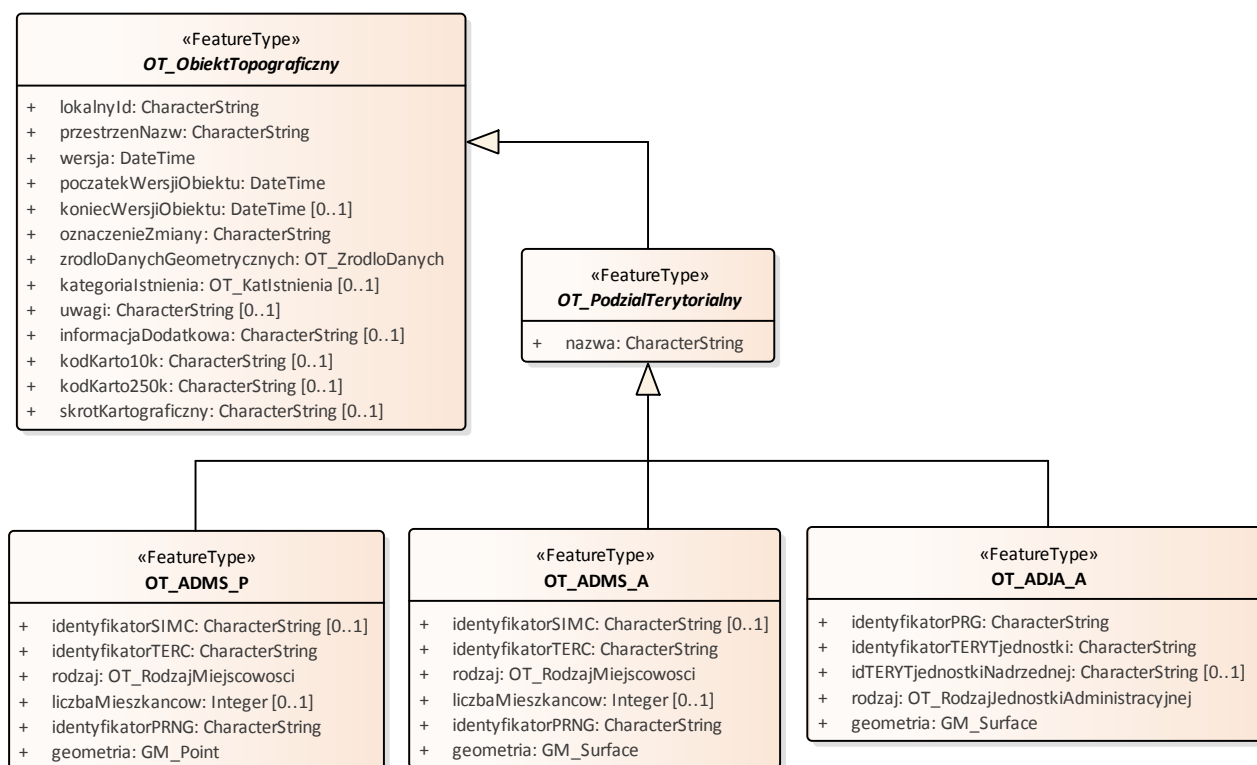
## VI. Diagram: kompleksy użytkowania terenu



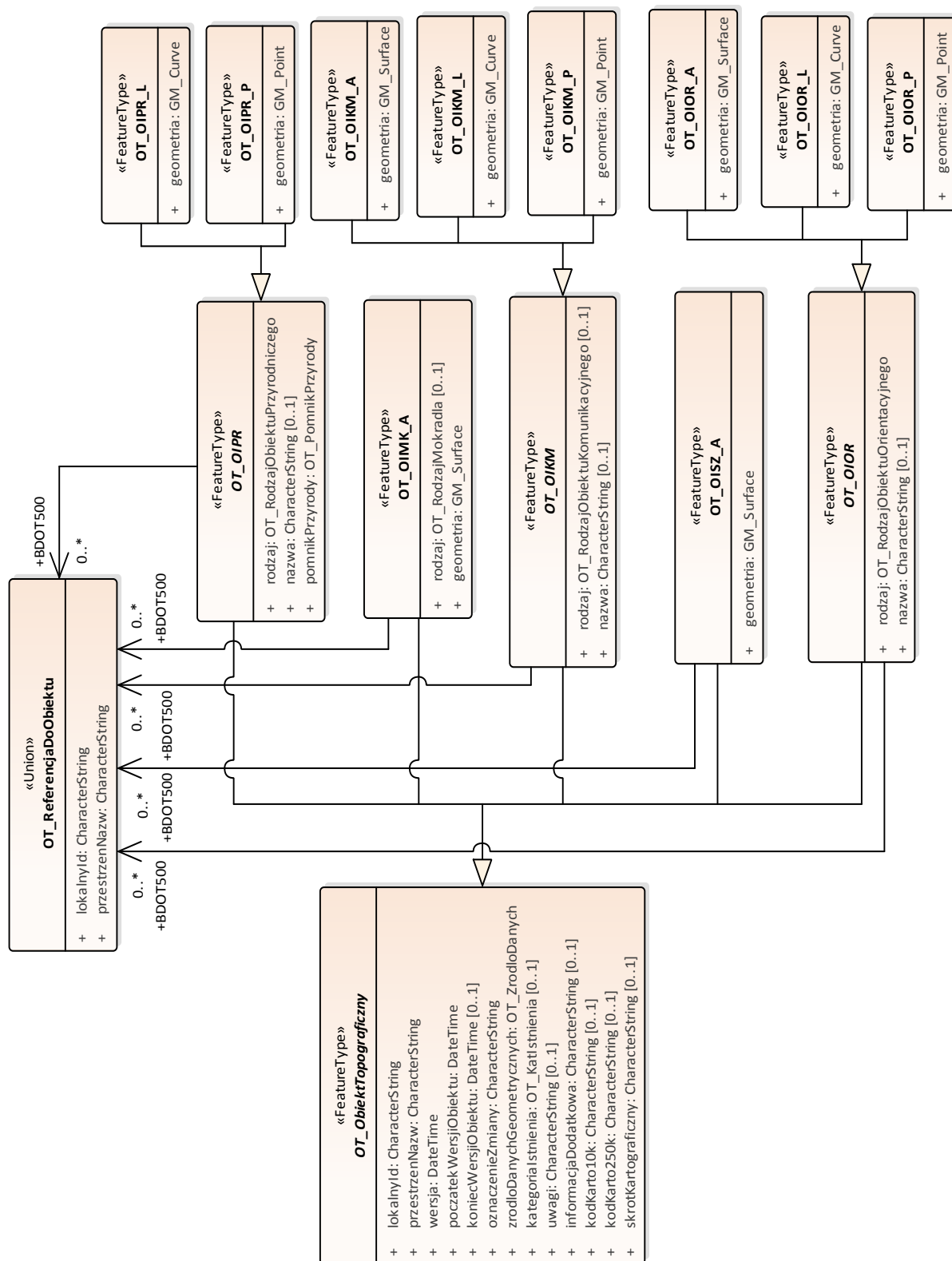
## VII. Diagram: tereny chronione

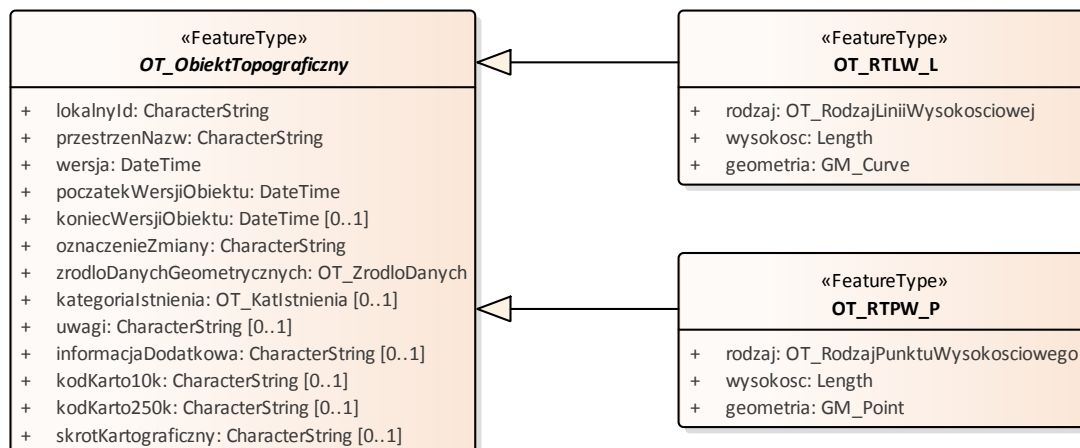
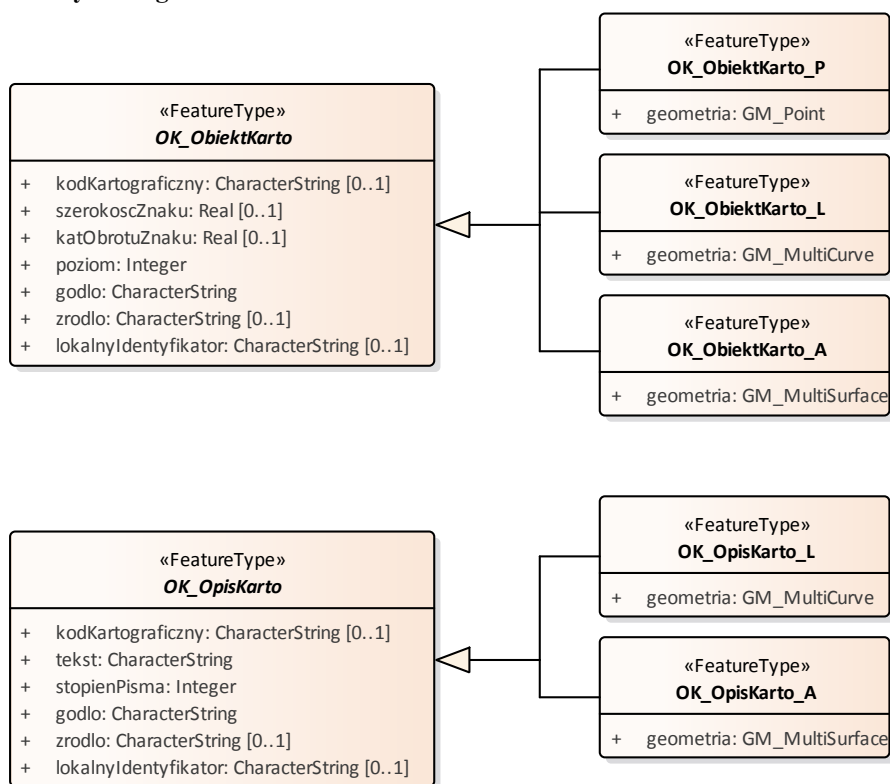


## VIII. Diagram: jednostki podziału terytorialnego



## IX. Diagram: obiekty inne



**X. Diagram: rzeźba terenu****XI. Diagram: obiekty kartograficzne**

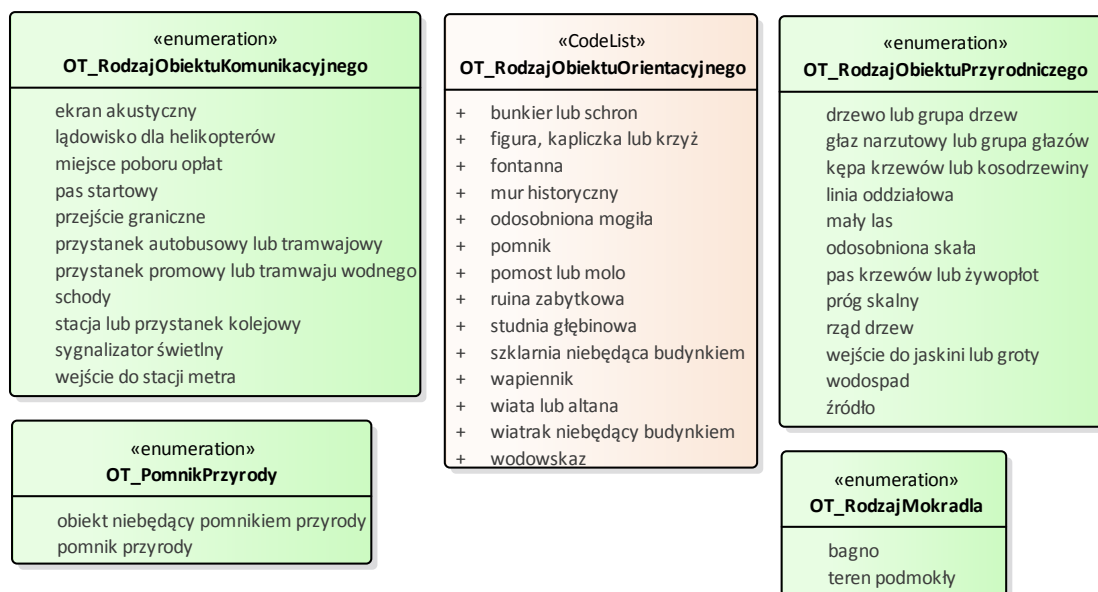
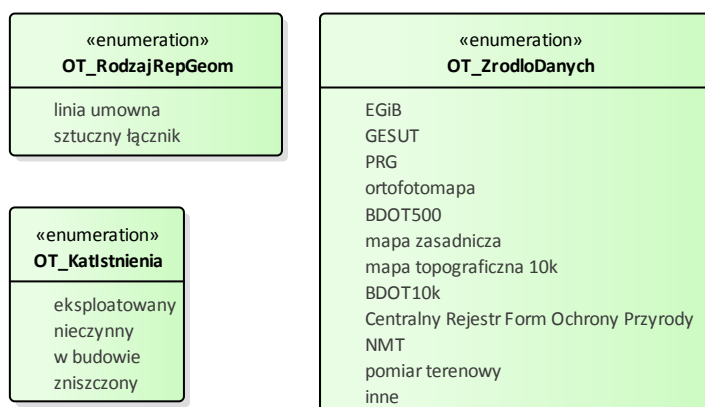
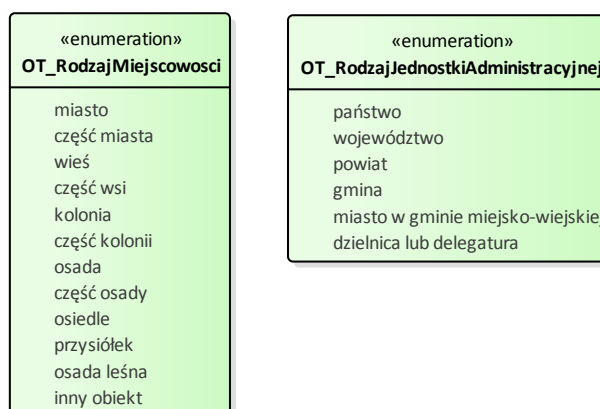
## XII. Diagram: słowniki budynków budowli i urządzeń

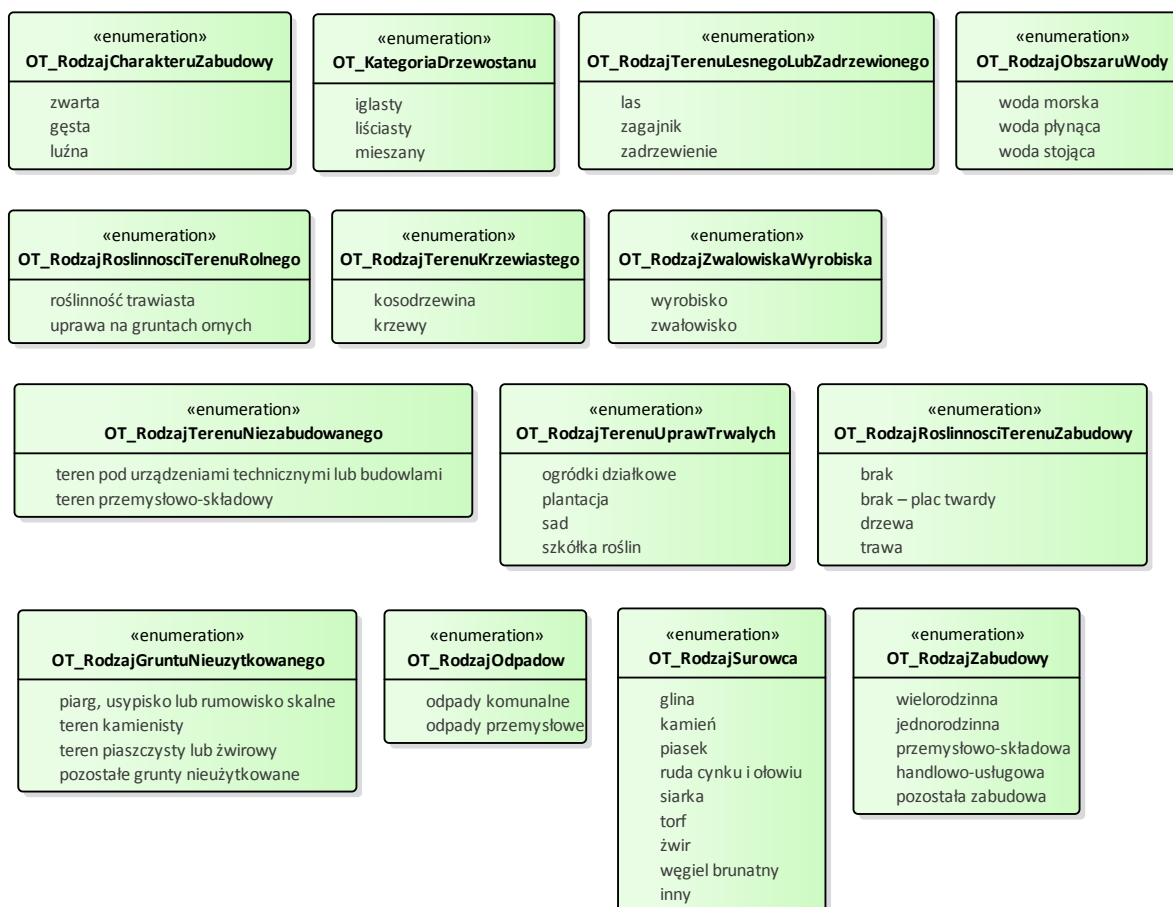
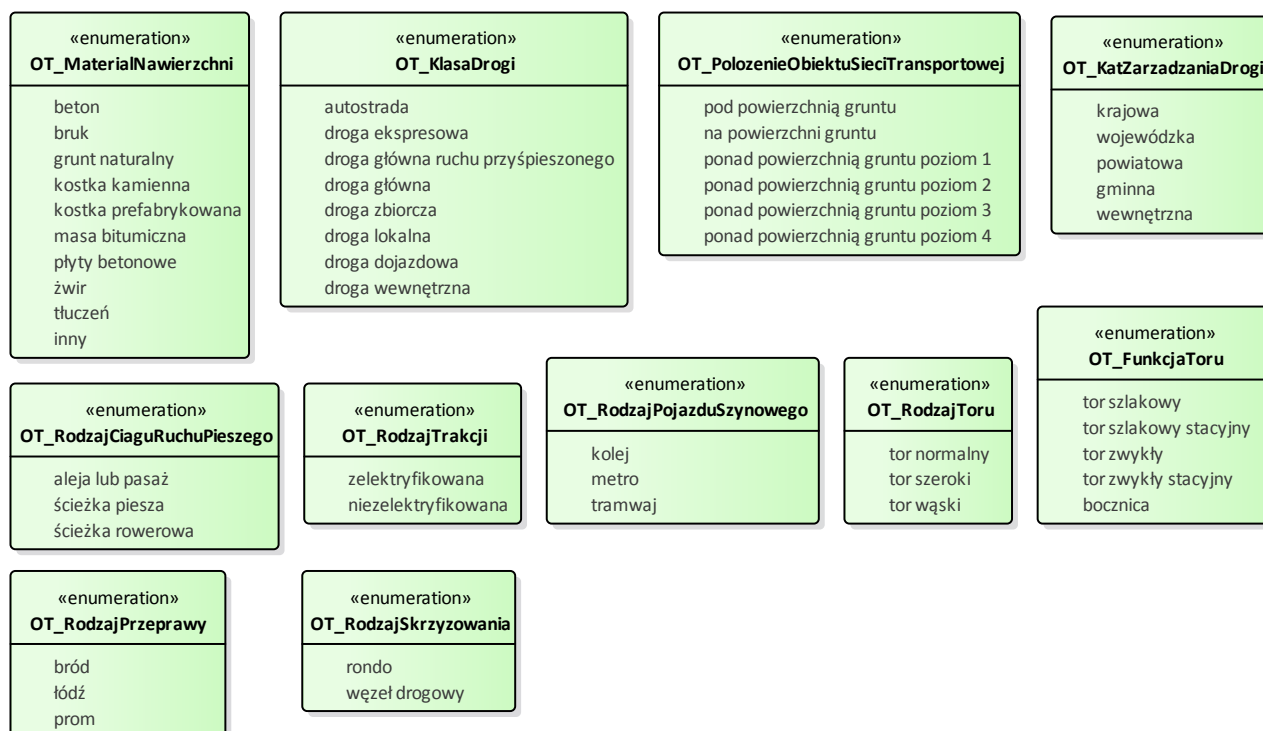
«enumeration» OT_FunSzczegolowaBudynku	
apteka archiwum areszt śledczy baczówka bank basen kąpielowy biblioteka budynek gospodarczy budynek jednorodzinny budynek kontroli ruchu kolejowego budynek kontroli ruchu powietrznego budynek ogrodu zoologicznego lub botanicznego budynek produkcyjny zwierząt hodowlanych budynek spedycji budynek wielorodzinny budynki omentame centrum handlowe centrum informacyjne centrum konferencyjne centrum telekomunikacyjne cerkiew chłodnia dom dla bezdomnych dom dziecka dom kultury dom letniskowy dom opieki społecznej dom parafialny dom pogrzebowy dom rekolekcyjny dom studencki dom towarowy lub handlowy dom weselny dom wypoczynkowy dom zakonny domek kempingowy dworzec autobusowy dworzec kolejowy dworzec lotniczy dzwonnica elektrociepłownia elektrownia elewator filharmonia galeria sztuki garaż hala sportowa hala targowa hala widowiskowa hala wystawowa halowy tor gokartowy hangar hipermarket lub supermarket hospicjum hotel hotel robotniczy inna placówka edukacyjna inny budynek kultu religijnego inny urząd administracji publicznej internat lub bursa szkolna izba wytrzeźwień jednostka ratownictwa medycznego kapitanat lub bosmanat portu kaplica kasyno kino klasztor klinika weterynaryjna klub sportowy klub, dyskoteka korty tenisowe koszary kościół kotłownia krematorium kregielnia kuria metropolitalna latarnia morska leśniczówka lokomotywnia lub wagonownia magazyn meczet	ministerstwo młyn motel muzeum myjnia samochodowa obserwatorium lub planetarium opera ośrodek pomocy społecznej ośrodek szkoleniowo - wypoczynkowy parking wielopoziomowy pawilon handlowo – usługowy pawilon ogrodowy lub oranżeria pensjonat placówka badawcza placówka dyplomatyczna lub konsularna placówka ochrony zdrowia placówka operatora pocztowego placówka opiekuńczo-wychowawcza policja produkcyjny prokuratura przedszkole przejście graniczne rafineria restauracja rezydencja ambasadora rezydencja biskupia rezydencja prezydencka sala gimnastyczna sanatorium sąd schronisko dla nieletnich schronisko dla zwierząt schronisko turystyczne siedziba firmy lub firm silos spalarnia śmieci stacja gazowa stacja hydrologiczna stacja kolejki górskiej lub wyciągu krzesełkowego stacja krwiodawstwa stacja meteorologiczna stacja nadawcza radia i telewizji stacja naukowa stacja obsługi pojazdów stacja paliw stacja pomp stacja sanitarno-epidemiologiczna stacja transformatorowa stajnia starostwo powiatowe straż graniczna straż pożarna strzelnica synagoga szklarnia lub cieplarnia szkoła podstawowa szkoła ponadpodstawowa szkoła wyższa szpital sztuczne lodowisko teatr terminal portowy toaleta publiczna ujeżdżalnia urząd celny urząd gminy urząd marszałkowski urząd miasta urząd miasta i gminy urząd wojewódzki warsztat remontowo-naprawczy wiatrak zabudowania koszarowe zabytek niepełniący żadnej funkcji użytkowej zajazd zajezdnia autobusowa zajezdnia tramwajowa zajezdnia trolejbusowa zakład karny zakład karny lub poprawczy zakład poprawczy zbiornik na ciecz zbiornik na gaz żłobek



<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajBudowliZiemnej</b> fosa sucha lub wykop nasyp wał przeciwpowodziowy lub grobla	<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajBudowliHydrotechnicznej</b> jaz śluza zaporą	<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajUrządzeniaTransportowego</b> kolej linowa obrotnica kolejowa pochylnia suwnica taśmociąg wyciąg narciarski
<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajZbiornikaTechnicznego</b> osadnik zbiornik	<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajBudowliInżynierskiej</b> akwedukt estakada kładka most przejście dla zwierząt przejście podziemne dla pieszych tunel wiadukt	<b>«enumeration»</b> <b>OT_KonstrukcjaBudowliInżynierskiej</b> ruchoma stała
<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajUmocnienia</b> falochron ostroga ściana oporowa umocnienie brzegu	<b>«CodeList»</b> <b>OT_RodzajBudowliTechnicznej</b> + chłodnia kominowa + komin + maszt + maszt lub wieża telekomunikacyjna + podpora kolei linowej + słup energetyczny + turbina wiatrowa + wieża ciśnieniowa + wieża obserwacyjna + wieża przeciwpożarowa + wieża szybu kopalnianego + wieża widokowa	<b>«enumeration»</b> <b>OT_FunOgólnaBudynku</b> budynki biurowe budynki handlowo - usługowe budynki mieszkalne budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa budynki przemysłowe budynki szpitali i inne budynki opieki zdrowotnej budynki transportu i łączności pozostałe budynki niemieszkalne zbiorniki, silosy i budynki magazynowe
<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajBudowliSportowej</b> basen bieżnia kort tenisowy plac gier i zabaw plac sportowy pole golfowe skocznia narciarska stadion strzelnica sztuczny stok tor sportowy	<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajUrządzeniaTechnicznego</b> myjnia samochodowa radar lub radiolatacja szyb naftowy lub gazowy transformator ujęcie wody zespół dystrybutorów paliwa zespół transformatorów zespół urządzeń stacji meteorologicznej zespół urządzeń terminalu ropy naftowej lub materiałów ropopochodnych	
<b>«enumeration»</b> <b>OT_RodzajInnejBudowli</b> amfiteatr peron kolejowy platforma widokowa rampa kolejowa tężnia		



**XIII. Diagram: słowniki obiektów innych****XIV. Diagram: słowniki ogólne****XV. Diagram: słowniki jednostek podziału terytorialnego**

**XVI. Diagram: słowniki pokrycia terenu****XVII. Diagram: słowniki sieci komunikacyjnej**

### XVIII. Diagram: słowniki sieci uzbrojenia terenu

«enumeration» <b>OT_RodzajLiniiElektroenergetycznej</b>
linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia
linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia
linia elektroenergetyczna średniego napięcia

«enumeration»
<b>OT_RodzajPrzewoduRurowego</b>
benzynowy ciepłowniczy gazowy kanalizacji naftowy wodociągowy inny

## XIX. Diagram: słowniki sieci wodnej

«enumeration» <b>OT_RodzajRzeki</b>
rzeka strumień, potok lub struga

«enumeration» OT_StatusEksploracji	niezeglowny zeglowny
---------------------------------------	-------------------------

«enumeration» OT_PrzebiegCiek	
ciek główny ramię boczne	

«enumeration» <b>OT_PolozenieCieku</b>
<p>nad powierzchnią</p> <p>na powierzchni</p> <p>pod powierzchnią</p>

## XX. Diagram: słowniki kompleksów użytkowania terenu

«CodeList»

**OT\_RodzajKompleksuPrzemyslowoGospodarczego**

- + baza paliw
- + elektrociepłownia
- + elektrownia
- + gazownia
- + gospodarstwo hodowlane
- + huta
- + kopalnia
- + oczyszczalnia ścieków
- + podstacja elektroenergetyczna
- + przepompownia
- + rafineria
- + składowisko odpadów
- + teren ujęcia wody
- + zakład metalurgiczny
- + zakład produkcyjny, usługowy lub remontowy
- + zakład utylizacji
- + zakład wodociągowy

«enumeration»
<b>OT_RodzajKompleksuOchronyZdrowia</b>
zakład opieki socjalnej lub dom dziecka zespół szpitalny lub sanatoryjny żłobek

«enumeration»
<b>OT_RodzajKompleksuSakralnego</b>
cmentarz dla zwierząt cmentarz komunalny cmentarz wojenny cmentarz wyznaniowy zespół sakralny lub klasztorny

«enumeration»	
<b>OT_Rodzaj</b>	<b>kompleksuZabytkowoHistorycznego</b>
	<p>miejsce pamięci narodowej</p> <p>skansen</p> <p>twierdza lub forteca</p> <p>zespół muzealny</p> <p>zespół zabudowy historycznej</p>

OT_RodzajKompleksuUsługHotelarskich	<p>«enumeration»</p> <p>hotel lub motel</p> <p>kemping</p> <p>ośrodek wypoczynkowy</p>
-------------------------------------	--

«enumeration»	
OT_RodzajKompleksuSportowoRekreacyjnego	<p>kompleks sportowo-rekreacyjny</p> <p>ogród botaniczny</p> <p>ogród zoologiczny</p> <p>park lub skwer</p> <p>zespół domów letniskowych</p>

«enumeration»	
OT_RodzajKompleksuKomunikacyjnego	<p>dworzec autobusowy</p> <p>lotnisko lub lądowisko</p> <p>miejsce obsługi podróżnych</p> <p>parking</p> <p>port wodny lub przystań</p> <p>stacja kolejowa</p> <p>stacja paliw</p> <p>teren kolejowy</p> <p>zajezdnia lub baza transportowa</p>

<b>«enumeration»</b> <b>OT_Kopalina</b>
gaz ziemny
miedź
ropa naftowa
siarka
sól kamienna
surowce chemiczne
surowce metaliczne
surowce skalne
węgiel brunatny
węgiel kamienny
inna

«enumeration»
<b>OT_RodzajElektrowni</b>
atomowa
ciepłna
geotermalna
słoneczna
wiatrowa
wodna
inna

«enumeration» <b>OT_RodzajPortu</b>
port handlowy
port rybacki
port wojskowy
przystań żeglugi pasażerskiej
przystań jachtowa

«enumeration»
<b>OT_RodzajWyznania</b>
chrześcijańskie
inne

«enumeration» OT_RodzajLotniska
lotnisko wojskowe port lotniczy inne lotnisko lub lądowisko

«enumeration»
<b>OT_RodzajKompleksuOswiatowego</b>
ośrodek naukowo-badawczy szkoła wyższa szkoła lub zespół szkół przedszkole

**XXI. Diagram: słowniki rzeźby terenu**

«CodeList» <b>OT_RodzajLiniiWysokosciowej</b>	«CodeList» <b>OT_RodzajPunktuWysokosciowego</b>
+ poziomica	+ dół
+ skarpa	+ kopiec lub hałda
+ wąwóz	+ punkt wysokościowy w terenie

**XXII. Ograniczenia nałożone na atrybuty**

<b>Klasa abstrakcyjna: OT_SiecWodna</b>	
Atrybut:	polozenie
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	szerokosc
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
<b>Klasa abstrakcyjna: OT_CharakterystykaDrogi</b>	
Atrybut:	polozenie
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	kategoriaZarzadzania
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	klasaDrogi
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	materialNawierzchni
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	liczbaJezdniDrogi
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	szerokoscNawierzchni
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
<b>Klasa: OT_ADMS_P</b>	
Atrybut:	identyfikatorTERYTmiejscowosci
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
<b>Klasa: OT_ADMS_A</b>	
Atrybut:	identyfikatorTERYTmiejscowosci
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_BUBD_A</b>	
Atrybut:	funkcjaOgolnaBudynku
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	funkcjaSzczegolowaBudynku
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	liczbaKondygnacji
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	funkcjaSzczegolowaBudynkuPrzewazajaca
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa abstrakcyjna: OT_BUSP</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa abstrakcyjna: OT_BUWT</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa abstrakcyjna: OT_BUZT</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_SWRS_L</b>	
Atrybut:	przebieg
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_SKJZ_L</b>	
Atrybut:	identyfikatorTERYTulicy
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_SKPP_L</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.

<b>Klasa: OT_SKRP_L</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	położenie
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	identyfikatorTERYTulicy
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	szerokość
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_SKTR_L</b>	
Atrybut:	funkcjaToru
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	liczbaTorow
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	położenie
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	rodzajPojazduSzynowego
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	rodzajTorow
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
Atrybut:	rodzajTrakcji
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
<b>Klasa: OT_SULE_L</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
<b>Klasa: OT_SUPR_L</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_PTZB_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	charakter
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	roślinność
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_PTLZ_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	kategoria
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_PTPL_A</b>	
Atrybut:	materialNawierzchni
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
Atrybut:	identyfikatorTERYTplacu
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_PTRK_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_PTUT_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_PTGN_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_PTNZ_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUSC_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUPG_P</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.

<b>Klasa: OT_KUPG_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUKO_P</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla baz BDOT10k i BDOO.
<b>Klasa: OT_KUKO_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUOZ_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUSK_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUOS_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUHO_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_KUZA_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa abstrakcyjna: OT_OIKM</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.
<b>Klasa: OT_OIMK_A</b>	
Atrybut:	rodzaj
Ograniczenie:	Atrybut obligatoryjny dla bazy BDOT10k.

## STANDARDY TECHNICZNE TWORZENIA BAZY BDOT10k ORAZ JEJ AKTUALIZACJI

## Rozdział 1

## Informacje ogólne

1. Geometrię obiektów bazy BDOT10k przedstawia się, w zależności od charakteru prezentowanego obiektu, jako:
  - 1) punkt – kod nazwy klasy obiektów z oznaczeniem „\_P”;
  - 2) linię – kod nazwy klasy obiektów z oznaczeniem „\_L”;
  - 3) powierzchnię – kod nazwy klasy obiektów z oznaczeniem „\_A”.
2. Geometrię obiektów pozyskuje się z dokładnością nie mniejszą niż 1,5 m, a w przypadku obiektów, których jednoznaczna identyfikacja w terenie jest utrudniona i zależna od oceny osoby dokonującej identyfikacji – z dokładnością nie mniejszą niż 5 m.
3. Wartości współrzędnych punktów opisujących geometrię obiektów wyraża się w metrach z precyzją zapisu do 0,01 m.
4. Wszystkie klasy obiektów mają atrybuty przedstawione w tabeli 1.

Tabela 1 – atrybuty wspólne dla wszystkich klas obiektów bazy BDOT10k

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	lokalny identyfikator	unikalny (dla bazy BDOT10k w skali kraju) identyfikator obiektu, definiowany jako wyrażenie regularne [A-Za-z0-9]{8}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{12}	–
2	przestrzeń nazw identyfikatora	na przestrzeń nazw składają się oddzielone kropką: 1) litery PL, 2) oznaczenie „PZGiK”, 3) numer porządkowy, pod którym zostały ujawnione zbiory bazy danych obiektów topograficznych w ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 13 ust. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2021 r. poz. 214), 4) oznaczenie „BDOT10k”	–
3	wersja identyfikatora	data i czas wprowadzenia danej wersji identyfikatora, zgodne z ISO 8601	–
4	początek wersji obiektu	data i czas rozpoczęcia cyklu życia danej wersji obiektu, zgodne z ISO 8601	–
5	koniec wersji obiektu	data i czas zakończenia cyklu życia danej wersji obiektu, zgodne z ISO 8601	–
6	oznaczenie zmiany	opis źródła danych o obiekcie (np. numer umowy, numer sprawy w systemie kancelaryjnym)	–
7	źródło danych geometrycznych	zewnętrzne źródło pozyskania danych geometrycznych	EGiB
			GESUT
			PRG
			ortofotomapa
			BDOT500
			mapa zasadnicza
			mapa topograficzna 10k
			NMT
			centralny rejestr form ochrony przyrody
			pomiar terenowy
			inne

8	kategoria istnienia	status, stan obiektu	eksploatowany
			w budowie
			zniszczony
			nieczynny
9	uwagi	wyjaśnienie dotyczące braku wartości wymaganych atrybutów obiektu lub zastosowania „wartości specjalnej” określonej w tabeli 2	–
10	informacja dodatkowa	informacje uzupełniające o obiekcie niewystępujące w pozostałych atrybutach danej klasy obiektów	–
11	kod karto 10k	kody kartograficzne dla symboli stosowanych na mapie w skali 1:10 000 określone w załączniku nr 5	–
12	skrót kartograficzny	skrótów objaśniające stosowane na mapie w skali 1:10 000 określone w załączniku nr 5 w polu „uwagi”	–

5. W przypadku gdy nie jest możliwe określenie wartości atrybutu obiektu bazy BDOT10k lub dana cecha obiektu nie ma zastosowania, stosuje się „wartości specjalne”, które informują o przyczynie braku wartości atrybutu.
6. Wartość specjalną wymienioną w tabeli 2 należy wpisać w atrybucie „uwagi”, po wpisaniu nazwy atrybutu ze znakiem „:”, którego dotyczy uwaga, wraz z podaniem przyczyny jej użycia, po znaku „-”.
7. Dopuszczalne „wartości specjalne” zostały zestawione w tabeli 2.

Tabela 2 – „wartości specjalne”

Lp.	Wartość specjalna	Opis
1	brak danych	Wartość słownikowa atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć
2	nieznany	Wartość słownikowa atrybutu nie jest znana, ale prawdopodobnie istnieje
3	tymczasowy brak danych	Wartość słownikowa atrybutu będzie znana w późniejszym terminie

## Rozdział 2

## Kategoria obiektów – sieć wodna

1. Klasa obiektów „**rzeka i strumień**” (OT\_SWRS\_L) reprezentuje osie odcinków rzek i strumieni pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej takimi jak źródło, ujście, wpływ do zbiornika, wypływ ze zbiornika. Obiekty klasy obiektów „rzeka i strumień” są tworzone w następujący sposób:
  - 1) kierunek wektora rzeki i strumienia jest zgodny z kierunkiem grawitacyjnego spływu wody;
  - 2) zmiana wartości jakiegokolwiek atrybutu cieków powoduje segmentację jego odcinka;
  - 3) w miejscu połączenia rzeki lub strumienia z kanałem lub innym ciekiem następuje segmentacja rzeki lub strumienia;
  - 4) oś cieków podrzędnego łączy się z osią cieków nadrzędnego, a miejsce połączenia cieków jest miejscem segmentacji cieków nadrzędnego;
  - 5) jeżeli ciek nadrzędny ma reprezentację powierzchniową, oś cieków podrzędnego powinna zostać przerwana w miejscu przechodzenia przez linię brzegową cieków nadrzędnego, a dla odcinka osi cieków podrzędnego biegnącego od linii brzegowej do osi cieków nadrzędnego w atrybucie „cecha geometrii” wpisuje się wartość „sztuczny łącznik”;
  - 6) odcinki cieków prowadzi się w obrębie stojących wód powierzchniowych, przedstawiając najbardziej prawdopodobny przebieg cieków oraz zachowując topologię sieci, a w atrybucie „cecha geometrii” nadaje się im wartość „sztuczny łącznik”;
  - 7) jeżeli w obrębie stojących wód powierzchniowych następuje połączenie kilku cieków, łączy się ich osie, a miejsce połączenia jest węzłem końcowym wszystkich osi cieków;
  - 8) jeżeli ciek rozgałęzia się, a następnie ponownie zbiega, atrybut „przebieg” przyjmuje wartość „ciek główny” dla najszerzego z ramion cieków lub cieków o głównym nurcie; pozostałym ramionom cieków przypisuje się wartość „ramię boczne”;
  - 9) nie wprowadza się osi cieków stanowiących odnogi rzek, starorzecz, zatoczki bez przepływu wody; obiekty te wprowadza się jedynie w klasie „woda powierzchniowa”;
  - 10) w celu ustalenia przebiegu cieków o danej nazwie lub o danym identyfikatorze hydrograficznym cieków wykorzystuje się bazy danych zarządów gospodarki wodnej, w szczególności Mapę Podziału Hydrograficznego Polski o szczegółowości skali 1:10 000 (MHP10);



11) wszystkie obiekty klasy obiektów „rzeka i strumień” o szerokości powyżej 5 m mają reprezentację powierzchniową w klasie obiektów „woda powierzchniowa” (OT\_PTWP\_A);

12) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „rzeka i strumień” zawiera tabela 3.

Tabela 3 – klasa obiektów OT\_SWRS\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj cieku określony na podstawie informacji z państwowego rejestru nazw geograficznych, zwanego dalej PRNG	rzeka
			strumień, potok lub struga
2	status eksploatacji	status określony dla obiektu „rzeka” zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 42 ust. 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1863)	żeglowny
			nieżeglowny
3	szerokość	1) średnia wartość szerokości cieku na odcinku pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej, podana w metrach z precyzją zapisu do 0,5 m 2) wprowadza się na podstawie pomiaru na ortofotomapie	–
4	przebieg	określenie przebiegu nurtu cieku na podstawie ortofotomapy oraz Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP10)	ciek główny
			ramię boczne
5	położenie	położenie cieku względem powierzchni gruntu	nad powierzchnią
			na powierzchni
			pod powierzchnią
6	nazwa	wprowadza się na podstawie danych z PRNG	–
7	cecha geometrii	cecha określona dla odcinków cieków biegnących w obrębie „wód powierzchniowych”	sztuczny łącznik
8	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	–
9	identyfikator MPHP	identyfikator hydrograficzny cieku nadany w bazie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP10)	–
10	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

2. Klasa obiektów „kanal” (OT\_SWKN\_L) reprezentuje osie odcinków kanałów stanowiących sztuczne cieki pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej, pełniących funkcje transportowe lub melioracyjne. Obiekty klasy obiektów „kanal” są tworzone w następujący sposób:

- 1) kierunek wektora kanału jest zgodny z kierunkiem grawitacyjnego spływu wody;
- 2) zmiana wartości jakiegokolwiek atrybutu kanału powoduje segmentację jego odcinka;
- 3) w miejscu połączenia kanału z rzeką lub strumieniem następuje segmentacja kanału;
- 4) w celu ustalenia przebiegu kanału o danej nazwie lub o danym identyfikatorze hydrograficznym cieku wykorzystuje się bazy danych zarządów gospodarki wodnej, w szczególności Mapę Podziału Hydrograficznego Polski o szczegółowości skali 1:10 000 (MPHP10);
- 5) relację przestrzenną obiektów klasy obiektów „kanal” do obiektów klasy obiektów „woda powierzchniowa” (OT\_PTWP\_A) przedstawia się analogicznie do sposobu przedstawienia opisanego w ust. 1 pkt 5;
- 6) wszystkie obiekty klasy obiektów „kanal” o szerokości powyżej 5 m mają reprezentację powierzchniową w klasie obiektów „woda powierzchniowa” (OT\_PTWP\_A);
- 7) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kanal” zawiera tabela 4.

Tabela 4 – klasa obiektów OT\_SWKN\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	status eksploatacji	status określony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 42 ust. 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej	żeglowny
			nieżeglowny
2	szerokość	1) średnia wartość szerokości kanału na odcinku pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej, podana w metrach z precyzją zapisu do 0,5 m 2) wprowadza się na podstawie pomiaru na ortofotomapie	–

3	położenie	położenie kanału względem powierzchni gruntu	nad powierzchnią
			na powierzchni
			pod powierzchnią
4	nazwa	wprowadza się na podstawie danych z PRNG	-
5	cecha geometrii	określona dla odcinków kanałów biegnących w obrębie „wód powierzchniowych”	sztuczny łącznik
6	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	-
7	identyfikator MPHP	identyfikator hydrograficzny cieków nadany w bazie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MHP10)	-
8	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

3. Klasa obiektów „**rów melioracyjny**” (**OT\_SWRM\_L**) reprezentuje osie wszystkich odcinków rowów melioracyjnych stanowiących sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy. Służą one regulacji stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochrony użytków rolnych przed powodzią. Są ujęte w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów. Obiekty klasy obiektów „rów melioracyjny” są tworzone w następujący sposób:

- 1) obiekty klasy obiektów „rów melioracyjny” łączące się z obiektami klasy obiektów „rzeka i strumień” lub „kanał” nie powodują ich segmentacji;
- 2) nie uwzględnia się odcinków rowów melioracyjnych w obrębie wód powierzchniowych;
- 3) do rowów melioracyjnych nie zalicza się rowów przydrożnych, o ile nie są one elementami składowymi systemu melioracyjnego;
- 4) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „rów melioracyjny” zawiera tabela 5.

Tabela 5 – klasa obiektów OT\_SWRM\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	szerokość	1) średnia wartość szerokości rowu melioracyjnego na odcinku pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej, podana w metrach z precyzją zapisu do 0,5 m 2) wprowadza się na podstawie pomiaru na ortofotomapie	–
2	położenie	położenie rowu melioracyjnego względem powierzchni gruntu	nad powierzchnią
			na powierzchni
			pod powierzchnią
3	nazwa	wprowadza się na podstawie danych PRNG	–
4	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	–
5	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

### Rozdział 3

#### Kategoria obiektów – sieć komunikacyjna

1. Klasa obiektów „**jezdnia**” (**OT\_SKJZ\_L**) reprezentuje odcinki osi jezdni, czyli części drogi przeznaczone do ruchu pojazdów, składające się z jednego lub kilku pasów dla danego kierunku ruchu. Obiekty klasy obiektów „jezdnia” są tworzone w następujący sposób:

- 1) zmiana wartości jakiegokolwiek atrybutu jezdni powoduje segmentację jej odcinka;
- 2) w miejscu kolizyjnych jednopoziomowych skrzyżowań jezdni dokonuje się segmentacji wszystkich odcinków jezdni dochodzących do skrzyżowania;

- 3) w miejscu bezkolizyjnych wielopoziomowych skrzyżowań jezdni nie dokonuje się segmentacji odcinków jezdni;
- 4) odcinki włączenia do ruchu jezdni i wyłączenia z ruchu jezdni dróg o różnych kategoriach zarządzania otrzymują wartości atrybutów jezdni o niższej kategorii;
- 5) dla odcinków jezdni stanowiących łącznice węzłów drogowych nie wprowadza się wartości atrybutu „nazwa”;
- 6) pozyskuje się odcinki jezdni w obrębie placów, parkingów, zakładów przemysłowych jako najkrótsze połączenie pomiędzy istniejącym wjazdem na ten obiekt i wyjazdem z tego obiektu;
- 7) pozyskuje się jezdnie stanowiące dojazdy do pojedynczych zagród i budynków, o ile ich długość jest większa od 50 m;
- 8) nie pozyskuje się jezdni biegnących od granicy nieruchomości i niemających połączenia z inną jezdnią;
- 9) w przypadku dużego zagęszczenia sieci dróg polnych dokonuje się ich selekcji, przyjmując kryterium odległości pomiędzy nimi równej co najmniej 100 m;
- 10) geometria odcinka jezdni drogi jednojezdniowej jest identyczna z geometrią obiektu reprezentującego most, wiadukt, estakadę lub tunel;
- 11) odcinek jezdni ulega segmentacji na krańcach odcinka mostu, wiaduktu, estakady i tunelu;
- 12) geometria odcinka jezdni drogi jednojezdniowej jest identyczna z geometrią obiektu reprezentującego nasyp lub wykop;
- 13) odcinek jezdni nie ulega segmentacji na krańcach odcinka nasypu lub wykopu;
- 14) odcinki jezdni zachowują ciągłość w miejscach przejazdów pod budynkami;
- 15) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „jezdnie” zawiera tabela 6.

Tabela 6 – klasa obiektów OT\_SKJZ\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	kategoria zarządzania	1) kategoria drogi określona na podstawie przepisów dotyczących zaliczania dróg do właściwych kategorii 2) informacja pozyskiwana od zarządców dróg	krajowa
			wojewódzka
			powiatowa
			gminna
			wewnętrzna
2	klasa drogi	1) klasa drogi określona zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) 2) informacja pozyskiwana od zarządców dróg	autostrada
			droga ekspresowa
			droga główna ruchu przyspieszonego
			droga główna
			droga zbiorcza
			droga lokalna
			droga dojazdowa
			droga wewnętrzna
3	materiał nawierzchni	1) rodzaj zastosowanego materiału nawierzchni jezdni 2) informacja pozyskiwana od zarządców dróg	beton
			bruk
			grunt naturalny
			kostka kamienna
			kostka prefabrykowana
			masa bitumiczna
			płyty betonowe
			tluczeń
			żwir
			inny

4	szerokość nawierzchni	1) szerokość nawierzchni jezdni w metrach, podana z precyzją zapisu do 0,1 m 2) informacja pozyskiwana od zarządców dróg, z pomiaru na ortofotomapie lub pomiaru terenowego	–
5	liczba jezdni drogi	liczba wszystkich jezdni drogi	–
6	położenie	1) położenie jezdni w stosunku do powierzchni gruntu 2) dla odcinka jezdni biegnącej po moście, wiadukcie, estakadzie atrybut przyjmuje wartość „ponad powierzchnią gruntu” odpowiednio na poziomie 1, 2, 3, 4, gdzie 4 oznacza najwyższy poziom względem gruntu 3) dla odcinka jezdni biegnącej w tunelu atrybut przyjmuje wartość „pod powierzchnią gruntu”	pod powierzchnią gruntu
			na powierzchni gruntu
			ponad powierzchnią gruntu poziom 1
			ponad powierzchnią gruntu poziom 2
			ponad powierzchnią gruntu poziom 3
7	nazwa drogi	nazwa własna drogi (niezośsana z nazwą ulicy)	–
8	numer drogi	1) numer drogi zgodny z dokumentacją w sprawie nadania numeru drodze 2) atrybut wprowadza się, zachowując ciągłość numeracji drogi z uwzględnieniem rond i węzłów drogowych	–
9	cecha geometrii	cecha określona dla odcinków jezdni biegnących w obrębie obiektów klasy obiektów „plac”	linia umowna
10	identyfikator ULIC	identyfikator nazwy ulicy ustalony na podstawie systemu identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2021 r. poz. 955)	–
11	identyfikator SIMC	identyfikator miejscowości, w której leży ulica, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
12	ulica_cecha	wartości zgodne z rejestrem TERYT	–
13	ulica_nazwa_1		–
14	ulica_nazwa_2		–
15	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

2. Klasa obiektów „**droga**” (OT\_SKDR\_L) reprezentuje odcinki osi dróg jedno- i dwujezdniowych. Obiekty klasy obiektów „droga” są tworzone w następujący sposób:

- 1) w przypadku dróg jednojezdniowych oś drogi ma taki sam przebieg jak oś odcinka z klasy obiektów „jezdnia”;
- 2) w przypadku dróg dwujezdniowych oś drogi stanowi oś pasa dzielącego dwie jezdnie przeznaczone dla przeciwnych kierunków ruchu;
- 3) zmiana wartości jakiegokolwiek atrybutu drogi powoduje segmentację jej odcinka;
- 4) w miejscu jednopoziomowych i wielopoziomowych skrzyżowań dróg dokonuje się segmentacji wszystkich odcinków dróg dochodzących do skrzyżowania;
- 5) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „droga” jest tożsamy z zakresem określonym dla klasy obiektów „jezdnia” zawartym w tabeli 6, z wyłączeniem pozycji o lp. 9–15.

3. Klasa obiektów „**rondo lub węzeł drogowy**” (OT\_SKRW\_P) reprezentuje punkty stanowiące środek ronda lub skrzyżowania wielopoziomowego dróg. Obiekty klasy obiektów „rondo lub węzeł drogowy” są tworzone w następujący sposób:

- 1) w miejscu wstawienia obiektu „rondo” lub „węzeł drogowy” obiekt klasy obiektów „droga” ulega segmentacji;
- 2) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „rondo” lub „węzeł drogowy” zawiera tabela 7.

Tabela 7 – klasa obiektów OT\_SKRW\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj skrzyżowania	rondo
			węzeł drogowy
2	numer węzła drogowego	numer węzła drogowego nadany przez właściwy zarząd dróg	–
3	nazwa ronda lub węzła drogowego	nazwa własna ronda lub węzła drogowego nadana przez właściwy zarząd dróg lub pozyskana z PRNG	–
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny	

4. Klasa obiektów „ciąg ruchu pieszego lub rowerowego” (OT\_SKRP\_L) reprezentuje pasaż nadmorskie, aleje w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach, ścieżki pieszce lub pieszo-rowerowe oraz samodzielne drogi dla rowerów itp. Obiekty klasy obiektów „ciąg ruchu pieszego lub rowerowego” są tworzone w następujący sposób:

- 1) zachowuje się ciągłość obiektów klasy obiektów „ciąg ruchu pieszego lub rowerowego” w przypadkach przejść pod budynkami;
- 2) zachowuje się ciągłość obiektów „droga dla rowerów”;
- 3) odcinki ciągów ruchu pieszego ulegają segmentacji w miejscu skrzyżowania z odcinkiem jezdni, nie powodując segmentacji odcinka jezdni;
- 4) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „ciąg ruchu pieszego lub rowerowego” zawiera tabela 8.

Tabela 8 – klasa obiektów OT\_SKRP\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj ciągu ruchu	aleja lub pasaż
			ścieżka
			droga dla rowerów
2	położenie	1) położenie ciągu ruchu pieszego w stosunku do powierzchni gruntu 2) dla odcinka ciągu ruchu pieszego lub rowerowego biegnącego po obiekcie klasy obiektów „budowla inżynierska” atrybut przyjmuje wartość „ponad powierzchnią gruntu” odpowiednio na poziomie 1, 2, 3, 4, gdzie 4 oznacza najwyższy poziom względem gruntu	pod powierzchnią gruntu
			na powierzchni gruntu
			ponad powierzchnią gruntu poziom 1
			ponad powierzchnią gruntu poziom 2
			ponad powierzchnią gruntu poziom 3
3	materiał nawierzchni	rodzaj zastosowanego materiału nawierzchni	ponad powierzchnią gruntu poziom 4
			beton
			bruk
			grunt naturalny
			kostka kamienna
			kostka prefabrykowana
			masa bitumiczna
			plyty betonowe
4	nazwa	nazwa własna ciągu ruchu pieszego i rowerowego nadana przez właściwego zarządcę lub pozyskana z PRNG	tłuczeń
			żwir
			inny
5	szerokość	1) szerokość podana z precyzją zapisu do 0,1 m 2) pozyskuje się dla alejek i pasaży	–
6	identyfikator ULIC	identyfikator nazwy ulicy ustalony na podstawie systemu identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–

7	identyfikator SIMC	identyfikator miejscowości, w której leży ulica, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
8	ulica_cecha	wartości zgodne z rejestrem TERYT	–
9	ulica_nazwa_1		–
10	ulica_nazwa_2		–
11	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

5. Klasa obiektów „**tor lub zespół torów**” (OT\_SKTR\_L) reprezentuje odcinki osi torów lub osi zespołów torów służących do ruchu pojazdów szynowych. Obiekty klasy obiektów „tor lub zespół torów” są tworzone w następujący sposób:

- 1) na odcinkach łączących stacje kolejowe zamiast osi toru wprowadza się oś leżącą pomiędzy dwoma skrajnymi torami stanowiącymi zespół torów równoległych;
- 2) tory wchodzące w skład zespołu torów nie mogą być oddalone od siebie o więcej niż 5 m; w przypadku większego oddalenia pokazuje się tor lub grupę torów jako nowy zespół torów; w miejscu, w którym tory przestają biec równolegle, wprowadza się nowy zespół (nowe zespoły) torów kolejowych;
- 3) na obszarze stacji kolejowej wprowadza się osie wszystkich torów, przypisując im odpowiednią funkcję;
- 4) tor główny stacji, a jeżeli nie jest możliwe precyzyjne zidentyfikowanie toru głównego – tor stanowiący najkrótsze połączenie pomiędzy skrajnymi rozjazdami na krańcach stacji, oznacza się jako tor szlakowy stacyjny i nadaje mu numer linii kolejowej; pozostałe tory położone w obrębie stacji kolejowej oznacza się zgodnie z ich funkcją jako tor zwykły stacyjny lub bocznica, przy czym dla tych torów nie wprowadza się numeru linii kolejowej;
- 5) przy zmianie wartości jakiegokolwiek atrybutu toru lub zespołu torów następuje ich segmentacja;
- 6) w miejscu bezkolizyjnych wielopoziomowych skrzyżowań torów lub zespołów torów nie dokonuje się ich segmentacji;
- 7) geometria odcinka toru lub zespołu torów jest identyczna z geometrią obiektu reprezentującego most, wiadukt, estakadę i tunel;
- 8) odcinek toru lub zespołu torów ulega segmentacji na krańcach odcinka mostu, wiaduktu, estakady i tunelu;
- 9) geometria odcinka toru lub zespołu torów jest identyczna z geometrią obiektu reprezentującego nasyp lub wykop;
- 10) odcinek toru lub zespołu torów nie ulega segmentacji na krańcach odcinka nasypu lub wykopu;
- 11) odcinki torów lub zespołu torów zachowują ciągłość w miejscach przejazdów pod budynkami;
- 12) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „tor lub zespół torów” zawiera tabela 9.

Tabela 9 – klasa obiektów OT\_SKTR\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj pojazdu szynowego	rodzaj pojazdu szynowego	kolej
			metro
			tramwaj
2	rodzaj trakcji	rodzaj trakcji	niezelektryfikowana
			zelektryfikowana
3	rodzaj torów	rodzaj torów	tor normalny
			tor szeroki
			tor wąski
4	położenie	1) położenie w stosunku do powierzchni gruntu 2) dla odcinka toru lub zespołu torów biegnącego po moście, wiadukcie, estakadzie atrybut przyjmuje wartość „ponad powierzchnią gruntu” odpowiednio na poziomie 1, 2, 3, 4, gdzie 4 oznacza najwyższy poziom względem gruntu 3) dla odcinka toru lub zespołu torów biegnącego w tunelu atrybut przyjmuje wartość „pod powierzchnią gruntu”	pod powierzchnią gruntu
			na powierzchni gruntu
			ponad powierzchnią gruntu poziom 1
			ponad powierzchnią gruntu poziom 2
			ponad powierzchnią gruntu poziom 3
			ponad powierzchnią gruntu poziom 4

5	funkcja toru	1) funkcja toru kolejowego: a) tor szlakowy – stosuje się poza obszarem stacji kolejowej dla toru z nadanym numerem, b) tor szlakowy stacyjny – stosuje się w obrębie stacji kolejowej dla toru z nadanym numerem, c) tor zwykły stacyjny – stosuje się w obrębie stacji kolejowej dla toru bez numeru, d) tor zwykły – stosuje się poza obszarem stacji kolejowej dla toru bez numeru, e) bocznica – tor kończący się ślepo w obrębie stacji kolejowej lub odgałęzienie prowadzące do zakładu przemysłowego lub innego obiektu poza stacją, 2) dla linii tramwajowych i metra atrybutu nie pozyskuje się	tor szlakowy
			tor szlakowy stacyjny
			tor zwykły
			tor zwykły stacyjny
			bocznica
6	liczba torów	1) wartość określająca liczbę wszystkich torów danego zespołu 2) w obrębie stacji kolejowych wprowadza się pojedyncze tory i przypisuje im wartość „1”	–
7	numer linii	1) numer linii kolejowej zgodny z bazą danych prowadzoną przez zarządców infrastruktury kolejowej 2) pozyskuje się tylko dla torów szlakowych zwykłych i torów szlakowych stacyjnych	–
8	nazwa stacji początkowej	nazwy krańcowych stacji danej linii zgodne z bazą danych prowadzoną przez zarządców infrastruktury kolejowej	–
9	nazwa stacji końcowej		–
10	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

6. Klasa obiektów „przeprawa” (OT\_SKPP\_L) reprezentuje odcinki szlaków komunikacyjnych łączące brzegi rzeki, kanału lub zbiornika wodnego za pomocą promu, przewozu łodziami lub z możliwością pieszego przekroczenia w miejscu brodu. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „przeprawa” zawiera tabela 10.

Tabela 10 – klasa obiektów OT\_SKPP\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj przeprawy	bród
			łódź
			prom
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: umowny przebieg linii łączącej dwa brzegi	

#### Rozdział 4

##### Kategoria obiektów – sieć uzbrojenia terenu

- Klasa obiektów „linia elektroenergetyczna” (OT\_SULN\_L) reprezentuje nadziemne odcinki linii przewodów napowietrznych służących przesyłaniu energii elektrycznej o jednakowym napięciu pomiędzy węzłami sieci elektroenergetycznej. Obiekty klasy obiektów „linia elektroenergetyczna” są tworzone w następujący sposób:
  - na linii elektroenergetycznej wprowadza się wierzchołki tylko w miejscu, w którym występuje słup energetyczny w klasie obiektów „wysoka budowla techniczna”, lub na załamaniu linii;
  - węzły wprowadza się w miejscu, w którym występuje transformator w klasie obiektów „inne urządzenie techniczne”, lub na rozgałęzieniu linii;
  - nie segmentuje się linii elektroenergetycznych w miejscach bezkolizyjnych skrzyżowań linii o różnych napięciach;
  - szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „linia elektroenergetyczna” zawiera tabela 11.



Tabela 11 – klasa obiektów OT\_SULN\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia
			linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia
			linia elektroenergetyczna średniego napięcia
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: linia łącząca słupy podtrzymujące przewody elektryczne	

2. Klasa obiektów „**przewód rurowy**” (OT\_SUPR\_L) reprezentuje naziemne i nadziemne odcinki przewodów służące do przesyłania cieczy lub gazów. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „przewód rurowy” zawiera tabela 12.

Tabela 12 – klasa obiektów OT\_SUPR\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	benzynowy
			ciepłowniczy
			gazowy
			kanalizacji
			naftowy
			wodociągowy
			inny
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna minimalna długość obiektu na terenach zakładów przemysłowych wynosi 100 m	

## Rozdział 5

## Kategoria obiektów – pokrycie terenu

1. Kategoria obiektów „**pokrycie terenu**” to obszary jednorodne z fizjonomicznego punktu widzenia, pokrywające łącznie 100% powierzchni zbioru danych w bazie BDOT10k.
2. Geometrię klas obiektów z kategorii „**pokrycie terenu**” tworzy się, zachowując relację sąsiedztwa. Obiekty poszczególnych klas nie mogą nakładać się na siebie.
3. Kategorie obiektów „**sieć wodna**” i „**sieć komunikacyjna**” stanowią granice obiektów kategorii obiektów „**pokrycie terenu**” tylko w przypadku, gdy cieki nie mają reprezentacji powierzchniowej w klasie obiektów „woda powierzchniowa”, a drogi i koleje nie mają wydzielonych powierzchni w klasie obiektów „teren komunikacyjny”.
4. Klasa obiektów „**woda powierzchniowa**” (OT\_PTWP\_A) reprezentuje obszary zajęte przez wody morza, rzek, kanałów, jezior i sztucznych zbiorników wodnych. Obiekty klasy obiektów „woda powierzchniowa” są tworzone w następujący sposób:
  - 1) sztuczne zbiorniki wodne takie jak baseny odkryte, zbiorniki przeciwpożarowe, osadniki nie są przedstawiane jako obiekty klasy obiektów „woda powierzchniowa”, lecz jako obiekty klasy obiektów z kategorii obiektów „**budynki, budowle i urządzenia**”;
  - 2) zbiorniki retencyjne przedstawia się jako obiekty klasy obiektów „woda powierzchniowa”;
  - 3) z klasy obiektów „woda powierzchniowa” wyłącza się obszary wysp, na których wydziela się inne klasy obiektów z kategorii obiektów „**pokrycie terenu**”;
  - 4) nie wydziela się piaszczystych ławic śródrzecznych przemieszczających się z biegiem rzeki i pozbawionych roślinności;
  - 5) nie wydziela się zalewów i zatok będących częściami nadrzędnej wody powierzchniowej;
  - 6) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „woda powierzchniowa” zawiera tabela 13.



Tabela 13 – klasa obiektów OT\_PTWP\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj wody powierzchniowej	woda morska
			woda płynąca
			woda stojąca
2	identyfikator MPHP	identyfikator hydrograficzny nadany w bazie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP10)	–
3	nazwa	nazwa zgodna z PRNG	–
4	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	–
5	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru ograniczony przez linię brzegową oddzielającą lustro wody od terenu lądowego przy normalnym poziomie wody 1) minimalna szerokość wód płynących i stojących wynosi 5 m 2) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 80 m <sup>2</sup>	

5. Klasa obiektów „**zabudowa**” (OT\_PTZB\_A) reprezentuje obszary zabudowy mieszkalnej, przemysłowej, magazynowej, produkcji rolniczej, handlowej i innej wraz z terenami i urządzeniami funkcjonalnie związanymi, takimi jak: podwórza, place, dziedzińce, przejścia, przejazdy, przydomowe place gier i zabaw itp. Obiekty klasy obiektów „zabudowa” są tworzone w następujący sposób:

- 1) teren zabudowany stanowi obszar wydzielony pod budynkami wraz z ich najbliższym otoczeniem;
- 2) teren posesji bez budynku nie stanowi terenu zabudowy, chyba że jest mniejszy niż 1000 m<sup>2</sup> i może być włączony do terenu sąsiedniego;
- 3) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „zabudowa” zawiera tabela 14.

Tabela 14 – klasa obiektów OT\_PTZB\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj zabudowy ze względu na jej cechy fizjonomiczne	wielorodzinna
			jednorodzinna
			przemysłowo-składowa
			handlowo-usługowa
			pozostała zabudowa
2	charakter	cecha określająca intensywność zabudowy; atrybut przyjmuje wartość: 1) „zwarta” – jeżeli powierzchnia zabudowana stanowi co najmniej 70% wydzielanego terenu, 2) „gęsta” – jeżeli przynajmniej trzy budynki mieszkalne są od siebie oddalone o nie więcej niż 30 m lub trzy posesje przylegają do siebie, 3) „luźna” – pozostałe tereny zabudowane, w tym pojedyncze budynki o powierzchni większej niż 2000 m <sup>2</sup>	zwarta
			gęsta
			luźna
3	roślinność	atrybut przyjmuje wartość: 1) „drzewa” – dla zabudowy, wśród której występuje istotna z punktu widzenia opisu terenu roślinność drzewiasta między blokami mieszkalnymi, 2) „trawa” – dla zabudowy, wśród której występują wyraźnie widoczne urządzone trawniki między blokami mieszkalnymi, 3) „brak – plac twardy” – gdy między budynkami występuje nawierzchnia asfaltowa lub betonowa, 4) „brak” – gdy pomiędzy budynkami nie występuje istotna roślinność	brak
			brak – plac twardy
			drzewa
			trawa
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna szerokość obszaru wynosi 10 m 2) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup>	

6. Klasa obiektów „**teren leśny lub zadrzewiony**” (OT\_PTLZ\_A) reprezentuje tereny o zwartym zadrzewieniu, w tym lasy, zadrzewienia parków i cmentarzy oraz inne tereny porośnięte drzewami. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „teren leśny lub zadrzewiony” zawiera tabela 15.

Tabela 15 – klasa obiektów OT\_PTLZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	atrybut przyjmuje wartość: 1) „las” – jeżeli obszar porastają w sposób zwarty wysokie drzewa, 2) „zagajnik” – jeżeli obszar porastają w sposób zwarty niskie drzewa (młodniki), 3) „zadrzewienie” – jeżeli obszar porastają drzewa bez ściółki leśnej, występujące na terenach nadrzecznych, lotniskowych i rekreacyjnych, na cmentarzach, w parkach itp.	las
			zagajnik
			zadrzewienie
2	kategoria	kategoria drzewostanu określona na podstawie Banku Danych o Lasach (BDL) oraz ortofotomapy	iglasty
			liściasty
			mieszany
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna szerokość obszaru wynosi 10 m 2) minimalna długość obszaru wynosi 50 m 3) minimalna powierzchnia zagajnika wydzielanego w obrębie lasu wysokopiennego oraz na jego obrzeżach wynosi 2000 m <sup>2</sup> ; mniejsze zagajniki włącza się do lasu 4) grupę drzew, mały las lub zagajnik o powierzchni mniejszej niż 500 m <sup>2</sup> przedstawia się w klasie „obiekt przyrodniczy”	

7. Klasa obiektów „**roślinność krzewiasta**” (OT\_PTRK\_A) reprezentuje obszary porośnięte gęstymi krzewami, gęstą kosodrzewiną rosnącą w górach powyżej górnej granicy lasu oraz zaroślami karłowatej sosny na torfowiskach i wydmach. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „roślinność krzewiasta” zawiera tabela 16.

Tabela 16 – klasa obiektów OT\_PTRK\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj roślinności	kosodrzewina
			krzewy
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia roślinności krzewiastej wynosi 1000 m <sup>2</sup> 2) minimalna szerokość roślinności krzewiastej wynosi 15 m 3) minimalna powierzchnia roślinności krzewiastej wydzielanej w obrębie lasu oraz na obrzeżach lasu wynosi 2000 m <sup>2</sup> ; mniejsze obszary włącza się do lasu	

8. Klasa obiektów „**uprawa trwała**” (OT\_PTUT\_A) reprezentuje obszary sadów, plantacji i ogródków działkowych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „uprawa trwała” zawiera tabela 17.

Tabela 17 – klasa obiektów OT\_PTUT\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj uprawy	ogródki działkowe
			plantacja
			sad
			szkółka roślin
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup> 2) minimalna szerokość obszaru wynosi 10 m	

9. Klasa obiektów „**roślinność trawiasta i uprawa rolna**” (OT\_PTTR\_A) reprezentuje obszary pokryte roślinnością trawiastą, tj. łąki, pastwiska, polany leśne, łądowiska o nawierzchni trawiastej, place sportowe, obszary trawiaste na terenie parków i osiedli oraz grunty orne i trwałe ugory. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „roślinność trawiasta i uprawa rolna” zawiera tabela 18.

Tabela 18 – klasa obiektów OT\_PTTR\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj terenu	roślinność trawiasta
			uprawa na gruntach ornych
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup> 2) minimalna szerokość obszaru wynosi 15 m 3) wyjątek stanowią przypadki szczególne, takie jak: a) bardzo długie wydzielania między innymi obiektami kategorii obiektów „ <b>pokrycie terenu</b> ”, b) ronda, c) tereny roślinności trawiastej między jezdniami – jeżeli ich szerokość jest większa niż 5 m i powierzchnia większa niż 500 m <sup>2</sup>	

10. Klasa obiektów „**teren komunikacyjny**” (OT\_PTKM\_A) reprezentuje tereny zajęte przez jezdnie, węzły drogowe, chodniki, rowy przydrożne, torowiska kolejowe, stacje, rampy, perony, utwardzone drogi startowe lotnisk, lotniskowe drogi kołowania i lotniskowe drogi serwisowe. Obiekty klasy obiektów „teren komunikacyjny” są tworzone w następujący sposób:

- 1) teren komunikacyjny wprowadza się dla wszystkich dróg o klasie: „autostrada”, „droga ekspresowa” i „droga główna ruchu przyspieszonego”; w szczególnych przypadkach, rozpatrywanych indywidualnie, teren komunikacyjny wprowadza się dla dróg niższych klas;
- 2) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „teren komunikacyjny” zawiera tabela 19.

Tabela 19 – klasa obiektów OT\_PTKM\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg minimalna szerokość obszaru wynosi 15 m

11. Klasa obiektów „**grunt nieużytkowany**” (OT\_PTGN\_A) reprezentuje obszary piaszczyste lub żwirowe, takie jak wydmy, plaże i piaski nadrzeczne, obszary kamieniste jak gołoborza, rumowiska skalne, obszary pokryte blokami skalnymi lub pokruszonym materiałem skalnym o ostrych krawędziach, piargi, usypiska i osepiska. Na terenach tych mogą występować: nikła roślinność trawiasta, pojedyncze drzewa, krzaki oraz pojedyncze budowle lub urządzenia o strukturze i parametrach niepozwalających na wydzielenie obiektów kategorii obiektów „**pokrycie terenu**”. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „grunt nieużytkowany” zawiera tabela 20.

Tabela 20 – klasa obiektów OT\_PTGN\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj gruntu nieużytkowanego	piarg, usypisko lub rumowisko skalne
			teren kamienisty
			teren piaszczysty lub żwirowy
			pozostałe grunty nieużytkowane
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup> 2) minimalna szerokość obszaru wynosi 15 m 3) wyjątek stanowią przypadki szczególne, takie jak bardzo długie wydzielania między dwoma innymi obiektami kategorii „ <b>pokrycie terenu</b> ”	

12. Klasa obiektów „**plac**” (OT\_PTPL\_A) reprezentuje obszary zróżnicowane pod względem rodzaju nawierzchni, po których jest możliwy ruch kołowy lub pieszy. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „plac” zawiera tabela 21.

Tabela 21 – klasa obiektów OT\_PTPL\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	materiał nawierzchni	materiał nawierzchni placu	beton
			bruk
			grunt naturalny
			kostka kamienna
			kostka prefabrykowana
			masa bitumiczna
			plyty betonowe
			tluczeń
			żwir
			inny
2	identyfikator ULIC	identyfikator nazwy placu ustalony na podstawie systemu identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
3	identyfikator SIMC	identyfikator miejscowości, w której leży plac, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
4	plac_cecha	wartości zgodne z rejestrem TERYT	–
5	plac_nazwa_1		–
6	plac_nazwa_2		–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup> , z wyjątkiem placów, które mają nazwę i które należy wprowadzić do bazy danych niezależnie od powierzchni 2) minimalna szerokość obszaru wynosi 15 m 3) do bazy danych nie wprowadza się niewielkich placów na obszarze zakładów przemysłowych o powierzchni poniżej 3000 m <sup>2</sup>	

13. Klasa obiektów „**składowisko odpadów**” (OT\_PTSO\_A) reprezentuje obszary zalegania odpadów przemysłowych lub komunalnych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „teren składowania odpadów” zawiera tabela 22.

Tabela 22 – klasa obiektów OT\_PTSO\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj odpadów	odpady komunalne
			odpady przemysłowe
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup> 2) minimalna szerokość obszaru wynosi 15 m	

14. Klasa obiektów „**wyrobisko i zwałowisko**” (OT\_PTWZ\_A) reprezentuje obszary zajmowane przez antropogeniczne formy ukształtowania powierzchni ziemi, tj. zwałowiska oraz obszary po wybraniu skał w wyniku robót górniczych, tj. wyrobiska. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „wyrobisko i zwałowisko” zawiera tabela 23.

Tabela 23 – klasa obiektów OT\_PTWZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj terenu	wyrobisko
			zwałowisko
2	surowiec	surowiec określa się dla obiektu „wyrobisko”	gлина
			kamień
			piasek

			ruda cynku i ołowiu
			siarka
			torf
			węgiel brunatny
			żwir
			inny
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup> 2) minimalna szerokość obszaru wynosi 15 m	

15. Klasa obiektów **„inny teren niezabudowany” (OT\_PTNZ\_A)** reprezentuje obszary nieuwzględnione w pozostałych klasach kompleksów pokrycia terenu, w szczególności teren przemysłowo-składowy, teren pod urządzeniami technicznymi i budowlami. Na terenie niezabudowanym może występować niska roślinność trawiasta oraz budowle i urządzenia techniczne (np. zbiorniki, nagrobki cmentarne, trybuny, suwnice i inne) o strukturze i parametrach niepozwalających na wydzielenie ich jako obiektów innej klasy obiektów należącej do kategorii obiektów **„pokrycie terenu”**. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „inny teren niezabudowany” zawiera tabela 24.

Tabela 24 – klasa obiektów OT\_PTNZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj terenu	teren pod urządzeniami technicznymi lub budowlami
			teren przemysłowo-składowy
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m <sup>2</sup> 2) minimalna szerokość obszaru wynosi 15 m 3) wyjątek stanowią przypadki szczególne, takie jak bardzo długie wydzielania między dwoma innymi obiektami kategorii obiektów <b>„pokrycie terenu”</b>	

## Rozdział 6

### Kategoria obiektów – budynki, budowle i urządzenia

1. Klasa obiektów **„budynek” (OT\_BUBD\_A)** reprezentuje obiekty budowlane trwale związane z gruntem, wydzielone z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych, mające fundamenty i dach. Obiekty klasy obiektów „budynek” są tworzone w następujący sposób:

- 1) wprowadza się:
  - a) wszystkie budynki mieszkalne,
  - b) wszystkie budynki niemieszkalne o powierzchni większej lub równej 40 m<sup>2</sup> oraz mniejsze budynki niemieszkalne o znaczeniu orientacyjnym,
  - c) budynki niemieszkalne o powierzchni mniejszej niż 40 m<sup>2</sup> położone w ciągu innych budynków, tworzące zwartą zabudowę;
- 2) nie wprowadza się:
  - a) budynków niemieszkalnych o powierzchni mniejszej niż 40 m<sup>2</sup> przylegających do budynków mieszkalnych,
  - b) wolnostojących budynków niemieszkalnych o powierzchni mniejszej niż 40 m<sup>2</sup> położonych w bliskim sąsiedztwie innych zabudowań,
  - c) altan i budynków o powierzchni mniejszej niż 40 m<sup>2</sup> na obszarze ogródków działkowych,
  - d) baraków roboczych, w szczególności na placach budowy;
- 3) w przypadku pozyskania geometrii budynków z ortofotomapy generalizacji podlegają występy i załamania poniżej 4 m;
- 4) ruiny zabytkowe przedstawia się w klasie obiektów „obiekty o znaczeniu orientacyjnym”;
- 5) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „budynek” zawiera tabela 25.

Tabela 25 – klasa obiektów OT\_BUBD\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	kod KŚT	kod zgodny z Klasyfikacją Środków Trwałych	zestawiona w tabeli 26
2	funkcja ogólna budynku	przeważająca funkcja ogólna budynku	zestawiona w tabeli 26
3	przeważająca funkcja budynku	w przypadku gdy budynek ma wiele funkcji szczegółowych, za przeważającą uznaje się tę, która zajmuje największą powierzchnię	zestawiona w tabeli 26
4	funkcja szczegółowa budynku	funkcje szczegółowe budynku	zestawiona w tabeli 26
5	nazwa	nazwa własna budynku, np. „Pałac Kultury i Nauki”	–
6	liczba kondygnacji	1) liczba nadziemnych kondygnacji budynku 2) dla budynków sakralnych, produkcyjnych i magazynów atrybutu „liczba kondygnacji” nie pozyskuje się	–
7	identyfikator EGiB	identyfikator budynku z bazy EGiB	–
8	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy budynku, a w przypadku budynków, których podstawy zajmują mniejszą powierzchnię niż poziomy przekrój wyższych kondygnacji – maksymalny zasięg budynku	

Tabela 26 – kod KŚT, funkcja ogólna i funkcja szczegółowa

Lp.	Kod klasyfikacyjny KŚT	Funkcja ogólna	Funkcja szczegółowa
1	101	budynki przemysłowe	elektrociepłownia
			elektrownia
			kotłownia
			młyn
			produkcyjny
			rafineria
			spalarnia śmieci
			warsztat remontowo-naprawczy
			wiatrak
2	102	budynki transportu i łączności	budynek kontroli ruchu kolejowego
			budynek kontroli ruchu powietrznego
			centrum telekomunikacyjne
			dworzec autobusowy
			dworzec kolejowy
			dworzec lotniczy
			hangar
			kapitanat lub bosmanat portu
			latarnia morska
			lokomotywnia lub wagonownia
			stacja kolejki górskiej lub wyciągu krzesełkowego
			stacja nadawcza radia i telewizji
			stacja nautyczna
			terminal portowy
			zajezdnia autobusowa
			zajezdnia tramwajowa
			zajezdnia trolejbusowa
3	103	budynki handlowo-usługowe	garaż
			parking wielopoziomowy
			apteka
			centrum handlowe
			dom towarowy lub handlowy
			hala targowa

			hala wystawowa
			hipermarket lub supermarket
			obiekt handlowo-usługowy
			stacja obsługi pojazdów
			stacja paliw
4	104	zbiorniki, silosy i budynki magazynowe	budynek spedycji
			chłodnia
			elewator
			magazyn
			silos
			zbiornik na gaz
			zbiornik na ciecz
5	105	budynki biurowe	bank
			centrum konferencyjne
			kuria metropolitalna
			ministerstwo
			placówka dyplomatyczna lub konsularna
			policja
			prokuratura
			przejście graniczne
			sąd
			siedziba firmy lub firm
			starostwo powiatowe
			straż graniczna
			straż pożarna
			urząd celny
			urząd gminy
			urząd miasta
			urząd miasta i gminy
			urząd marszałkowski
			placówka operatora pocztowego
			urząd wojewódzki
			inny urząd administracji publicznej
6	106	budynki szpitali i inne budynki opieki zdrowotnej	hospicjum
			izba wytrzeźwień
			jednostka ratownictwa medycznego
			klinika weterynaryjna
			ośrodek pomocy społecznej
			placówka ochrony zdrowia
			sanatorium
			stacja krwiodawstwa
			stacja sanitarno-epidemiologiczna
			szpital
			żłobek
7	107	budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	budynek ogrodu zoologicznego lub botanicznego
			dom kultury
			filharmonia
			hala widowiskowa
			kasyno
			kino
			klub, dyskoteka
			opera
			schronisko dla zwierząt
			teatr
			archiwum
			biblioteka
			centrum informacyjne
			galeria sztuki
			muzeum
			inna placówka edukacyjna
			obserwatorium lub planetarium
			placówka badawcza
			przedszkole

			stacja hydrologiczna
			stacja meteorologiczna
			szkoła podstawowa
			szkoła ponadpodstawowa
			szkoła wyższa
			hala sportowa
			halowy tor gokartowy
			klub sportowy
			korty tenisowe
			kręgielnia
			basen kąpielowy
			sala gimnastyczna
			strzelnica
			sztuczne lodowisko
			ujeżdżalnia
8	108	budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	budynek gospodarczy
			budynek produkcyjny zwierząt hodowlanych
			pawilon ogrodowy lub oranżeria
			stajnia
			szklarnia lub cieplarnia
9	109	pozostałe budynki niemieszkalne	dom weselny
			hotel
			motel
			pensjonat
			restauracja
			zajazd
			domek kempingowy
			dom rekolekcyjny
			dom wypoczynkowy
			ośrodek szkoleniowo-wypoczynkowy
			schronisko turystyczne
			budynki cmentarne
			cerkiew
			dom pogrzebowy
			dzwonnica
			inny budynek kultu religijnego
			kaplica
			kościół
			krematorium
			meczet
			synagoga
			zabytek niepełniący żadnej funkcji użytkowej
			areszt śledczy
			bacówka
			schronisko dla nieletnich
			stacja gazowa
			stacja pomp
			stacja transformatorowa
			toaleta publiczna
			zabudowania koszarowe
			zakład karny lub poprawczy
10	110	budynki mieszkalne	budynek jednorodzinny
			dom letniskowy
			leśniczówka
			budynek wielorodzinny
			dom dla bezdomnych
			dom dziecka
			dom opieki społecznej
			dom parafialny
			dom studencki
			dom zakonny
			hotel robotniczy
			internat lub bursa szkolna



			klasztor
			koszary
			placówka opiekuńczo-wychowawcza
			rezydencja ambasadora
			rezydencja biskupia
			rezydencja prezydencka
			zakład karny
			zakład poprawczy

2. Klasa obiektów „**budowla inżynierska**” (OT\_BUIN\_L) reprezentuje rodzaje przepraw w postaci budowli inżynierskich, których konstrukcja pozwala pokonywać przeszkody wodne i lądowe. Obiekty klasy obiektów „budowla inżynierska” są tworzone w następujący sposób:

- 1) geometria obiektów klasy obiektów „budowla inżynierska” pokrywa się z geometrią obiektów reprezentujących jezdnie dróg, tory kolejowe, ciągi ruchu pieszego lub kanały;
- 2) w przypadku drogi dwujezdniowej linię reprezentującą most, wiadukt, estakadę lub tunel wprowadza się pomiędzy odcinkami jezdni, współliniowo z geometrią klasy obiektu „droga”;
- 3) w przypadku dwóch torów lub ich większej liczby linię reprezentującą most, wiadukt, estakadę lub tunel wprowadza się na środku pomiędzy skrajnymi torami;
- 4) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „budowla inżynierska” zawiera tabela 27.

Tabela 27 – klasa obiektów OT\_BUIN\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	akwedukt
			estakada
			kładka
			most
			przejście dla zwierząt
			przejście podziemne dla pieszych
			tunel
			wiadukt
2	konstrukcja	konstrukcję określa się dla mostów	stała
			ruchoma
3	nośność	nośność mostu lub estakady, wiaduktu w tonach, z dokładnością do 1 tony	–
4	szerokość	szerokość obiektu	–
5	nazwa	nazwa własna obiektu	–
6	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

3. Klasy obiektów „**budowla hydrotechniczna**” (OT\_BUHD\_A, OT\_BUHD\_L) reprezentują budowle służące gospodarce wodnej, kształtowaniu zasobów wodnych i korzystaniu z wód. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „budowla hydrotechniczna” zawierają tabele 28 i 29.

Tabela 28 – klasa obiektów OT\_BUHD\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	śluza
			zapora
2	wysokość zapory	wysokość bezwzględna korony zapory pozyskiwana z precyzją zapisu do 1 m	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: krawędź minimalna szerokość zapory wynosi 10 m	

Tabela 29 – klasa obiektów OT\_BUHD\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	jaz zapora
2	wysokość zapory	wysokość bezwzględna korony zapory pozyskiwana z precyzją zapisu do 1 m	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna 1) zaporą węższą niż 10 m 2) geometria linii reprezentującej zaporę jest współliniowa z geometrią przebiegającej po niej drogi	

4. Klasy obiektów „**budowla sportowa**” (OT\_BUSP\_A, OT\_BUSP\_L) reprezentują budowle służące do celów sportowych i rekreacyjnych, znajdujące się na ogół na terenie obiektów sportowych takich jak basen, stadion itp. Obiekty klasy obiektów „budowla sportowa” są tworzone w następujący sposób:

- 1) na terenie stadionu przedstawia się bieżnię i tor sportowy jako obiekty liniowe w klasie obiektów „budowla sportowa”. Obiektu ‘boisko’ nie wydziela się;
- 2) szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „budowla sportowa” zawierają tabele 30 i 31.

Tabela 30 – klasa obiektów OT\_BUSP\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	basen kort tenisowy plac gier i zabaw plac sportowy pole golfowe skocznia narciarska stadion strzelnica sztuczny stok tor sportowy
2	nazwa	nazwa własna obiektu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg lub zarys podstawy	

Tabela 31 – klasa obiektów OT\_BUSP\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	bieżnia tor sportowy
2	nazwa	nazwa własna obiektu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

5. Klasy obiektów „**wysoka budowla techniczna**” (OT\_BUWT\_A, OT\_BUWT\_P) reprezentują niebędące budynkami wysokie budowle o różnym przeznaczeniu. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „wysoka budowla techniczna” zawierają tabele 32 i 33.

Tabela 32 – klasa obiektów OT\_BUWT\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	chłodnia kominowa wieża ciśnień
2	wysokość	maksymalna wysokość obiektu podana w metrach z precyzją zapisu do 1 m	
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy minimalna powierzchnia chłodni kominowej i wieży ciśnień wynosi 100 m <sup>2</sup>	

Tabela 33 – klasa obiektów OT\_BUWT\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	1) rodzaj obiektu 2) wprowadza się słupy energetyczne, tzw. dźwigary, o konstrukcji kratowej, żelbetowej lub rurowej	chłodnia kominowa
			komin
			maszt
			maszt lub wieża telekomunikacyjna
			podpora kolei linowej
			słup energetyczny
			turbina wiatrowa
			wieża ciśnień
			wieża obserwacyjna
			wieża przeciwpożarowa
			wieża szybu kopalnianego
			wieża widokowa
2	wysokość	maksymalna wysokość obiektu podana w metrach z precyzją zapisu do 1 m	
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny 1) chłodnia kominowa i wieża ciśnień o powierzchni mniejszej niż 100 m <sup>2</sup> 2) minimalna wysokość komina wynosi 10 m	

6. Klasy obiektów „zbiornik techniczny” (OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P) reprezentują niebędące budynkami zbiorniki przemysłowe o różnych: kształcie, konstrukcji i przeznaczeniu. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „zbiornik techniczny” zawierają tabele 34 i 35.

Tabela 34 – klasa obiektów OT\_BUZT\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	osadnik
			zbiornik
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy minimalna powierzchnia zbiornika wynosi 175 m <sup>2</sup>	

Tabela 35 – klasa obiektów OT\_BUZT\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	zbiornik
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny zbiorniki o powierzchni mniejszej niż 175 m <sup>2</sup>	

7. Klasa obiektów „umocnienie drogowe, kolejowe i wodne” (OT\_BUUO\_L) reprezentuje budowle zabezpieczające szlaki komunikacyjne i wodne poprzez wzmocnienia rozmieszczone wzdłuż skarp i brzegów. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „umocnienie drogowe, kolejowe i wodne” zawiera tabela 36.

Tabela 36 – klasa obiektów OT\_BUUO\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	falochron
			ostroga
			ściana oporowa
			umocnienie brzegu
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna 1) minimalna długość ostrogi i falochronu wynosi 10 m 2) minimalna wysokość ściany oporowej wynosi 1 m	

8. Klasa obiektów „**budowla ziemna**” (OT\_BUZM\_L) reprezentuje wybrane obiekty antropogeniczne istotne pod względem topograficznym, tj. wały przeciwpowodziowe, groble, nasypy, wykopy i suche fosy. Obiekty klasy obiektów „budowla ziemna” są tworzone w następujący sposób:

- 1) geometria nasypów i wykopów jest współliniowa z geometrią obiektów kategorii obiektów „**sieć komunikacyjna**”;
- 2) w przypadku drogi dwujezdniowej linię reprezentującą nasyp i wykop wprowadza się pomiędzy odcinkami jezdni, współliniowo z geometrią klasy obiektu „droga”;
- 3) w przypadku dwóch torów lub ich większej liczby linię reprezentującą nasyp i wykop wprowadza się na środku pomiędzy skrajnymi torami;
- 4) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „budowla ziemna” zawiera tabela 37.

Tabela 37 – klasa obiektów OT\_BUZM\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	fosa sucha i wykop
			nasyp
			wał przeciwpowodziowy lub grobla
2	szerokość korony	wprowadza się tylko dla wałów przeciwpowodziowych i nasypów	–
3	szerokość podstawy	wprowadza się tylko dla wałów przeciwpowodziowych i nasypów	–
4	wysokość	wysokość wału przeciwpowodziowego lub grobli podana w metrach z precyzją zapisu do 0,1 m	–
5	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna wprowadza się wały przeciwpowodziowe, których wysokość jest większa niż 1 m, przy czym nie segmentuje się ich z powodu mniejszej wysokości na małych odcinkach	

9. Klasy obiektów „**urządzenie transportowe**” (OT\_BUTR\_L, OT\_BUTR\_P) reprezentują budowle i urządzenia transportowe o różnych: przeznaczeniu i konstrukcji. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „urządzenie transportowe” zawierają tabele 38 i 39.

Tabela 38 – klasa obiektów OT\_BUTR\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	kolej linowa
			pochylnia
			suwnica
			taśmociąg
			wyciąg narciarski
2	szerokość	szerokość wprowadza się tylko dla obiektu „suwnica”	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

Tabela 39 – klasa obiektów OT\_BUTR\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	obrotnica kolejowa
2	szerokość	nie wprowadza się szerokości dla obrotnicy kolejowej	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny	

10. Klasy obiektów „**inne urządzenie techniczne**” (OT\_BUIT\_A, OT\_BUIT\_P) reprezentują pozostałe urządzenia techniczne istotne z topograficznego punktu widzenia, nieuwzględnione w innych klasach obiektów. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „inne urządzenie techniczne” zawierają tabele 40 i 41.

Tabela 40 – klasa obiektów OT\_BUIT\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	zespół dystrybutorów paliwa
			zespół transformatorów
			zespół urządzeń terminalu ropy naftowej lub materiałów ropopochodnych
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy minimalna powierzchnia zespołu transformatorów i zespołu dystrybutorów paliwa wynosi 1000 m <sup>2</sup>	

Tabela 41 – klasa obiektów OT\_BUIT\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	myjnia samochodowa
			radar lub radiolatarnia
			szyb naftowy lub gazowy
			transformator
			ujęcie wody
			zespół dystrybutorów paliwa
			zespół transformatorów
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny, a w przypadku zespołu urządzeń stacji meteorologicznej – punkt w miejscu usytuowania najwyższego urządzenia stacji lub punkt na budynku ze stacją zespoły transformatorów i zespoły dystrybutorów paliwa wprowadza się do bazy danych, jeżeli mają powierzchnię mniejszą niż 1000 m <sup>2</sup>	zespół urządzeń stacji meteorologicznej

11. Klasy obiektów „inna budowla” (OT\_BUIB\_A, OT\_BUIB\_L) reprezentują pozostałe obiekty istotne z topograficznego punktu widzenia, nieuwzględnione w innych klasach obiektów należących do kategorii obiektów „budynki, budowle i urządzenia”. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „inna budowla” zawierają tabele 42 i 43.

Tabela 42 – klasa obiektów OT\_BUIB\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	amfiteatr
			peron kolejowy
			platforma widokowa
			rampa kolejowa
			tężnia
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy minimalna szerokość peronu, rampy i tężni wynosi 5 m	

Tabela 43 – klasa obiektów OT\_BUIB\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	peron kolejowy
			rampa kolejowa
			tężnia
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna perony, rampy i tężnie wprowadza się do bazy danych, jeżeli ich szerokość jest mniejsza niż 5 m	

## Rozdział 7

**Kategoria obiektów – kompleksy użytkowania terenu**

1. Kategoria obiektów „**kompleksy użytkowania terenu**” reprezentuje obiekty powierzchniowe jednorodne ze względu na podstawową funkcję pełnioną obecnie bądź dawniej. Kompleksy użytkowania terenu nie są typowymi obiektami topograficznymi. Przekazują uzupełniające, ale istotne informacje o użytkowaniu i wykorzystaniu terenu.
2. Kategoria obiektów „**kompleksy użytkowania terenu**” reprezentuje zespoły budynków i budowli, urządzenia i wewnętrzne układy komunikacyjne zwykle otoczone ogrodzeniem, posiadające nazwę własną i wspólnego właściciela lub wspólny zarząd. Wydzielane są niezależnie od obiektów należących do kategorii obiektów „**pokrycie terenu**”.
3. Obiekty kategorii obiektów „**kompleksy użytkowania terenu**” nie wypełniają w 100% powierzchni i mogą wchodzić w relacje nakładania się z obiektami innych kategorii obiektów.
4. Obiekty kategorii obiektów „**kompleksy użytkowania terenu**”, ze względu na niezależność od pokrycia terenu, mogą być wprowadzane z różną dokładnością geometryczną, w zależności od posiadanych danych. Granice kompleksów wprowadza się w sposób przybliżony, na podstawie interpretacji sytuacji terenowej, w oparciu m.in. o istniejące w terenie ogrodzenia.
5. Klasa obiektów „**osiedle mieszkaniowe**” (OT\_KUMN\_A) reprezentuje osiedla mieszkaniowe, które nie mają nadanego identyfikatora TERYT. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „osiedle mieszkaniowe” zawiera tabela 44.

Tabela 44 – klasa obiektów OT\_KUMN\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa własna osiedla mieszkaniowego	–
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg osiedla mieszkaniowe pozyskuje się bez względu na ich wielkość	

6. Klasy obiektów „**kompleks przemysłowo-gospodarczy**” (OT\_KUPG\_A, OT\_KUPG\_P) reprezentują obszary wykorzystywane do celów przemysłowych i gospodarczych, przy czym klasa obiektów o geometrii punktowej zawiera punkty charakterystyczne tych kompleksów. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „kompleks przemysłowo-gospodarczy” zawierają tabele 45 i 46.

Tabela 45 – klasa obiektów OT\_KUPG\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	baza paliw
			elektrociepłownia
			elektrownia
			gazownia
			gospodarstwo hodowlane
			huta
			kopalnia
			oczyszczalnia ścieków
			podstacja elektroenergetyczna
			przepompownia
			rafineria
			składowisko odpadów
			teren ujęcia wody
			zakład metalurgiczny
			zakład produkcyjny, usługowy lub remontowy
2	rodzaj elektrowni	rodzaj elektrowni wprowadza się dla obiektu „elektrownia”	atomowa
			ciepłota

			geotermalna
			słoneczna
			wiatrowa
			wodna
			inna
3	kopalina	rodzaj kopaliny wprowadza się dla obiektu „kopalnia”	gaz ziemny
			miedź
			ropa naftowa
			siarka
			sól kamienna
			surowce chemiczne
			surowce metaliczne
			surowce skalne
			węgiel brunatny
			węgiel kamienny
4	nazwa	nazwa własna kompleksu	inna
			–
5	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) obiekty „teren ujęcia wody”, „oczyszczalnia ścieków” i „podstacja elektroenergetyczna” pozyskuje się bez względu na ich wielkość 2) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 4) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 5) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 6) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

Tabela 46 – klasa obiektów OT\_KUPG\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	definiowany na podstawie analizy innych obiektów BDOT10k	baza paliw
			elektrociepłownia
			elektrownia
			huta
			kopalnia
			podstacja elektroenergetyczna
			rafineria
			zakład metalurgiczny
2	rodzaj elektrowni	rodzaj elektrowni pozyskuje się dla obiektu „elektrownia”	atomowa
			ciepłna
			geotermalna
			słoneczna
			wiatrowa
			wodna
3	kopalina	rodzaj kopaliny wprowadza się dla obiektu „kopalnia”	gaz ziemny
			miedź
			ropa naftowa
			siarka
			sól kamienna
			surowce chemiczne
			surowce metaliczne

			surowce skalne
			węgiel brunatny
			węgiel kamienny
4	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
5	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: punkt charakterystyczny, tj. główne skrzyżowanie dróg na obszarze kompleksu; w przypadku gdy nie jest możliwe umieszczenie punktu na skrzyżowaniu dróg, punkt umieszcza się w osi drogi, a w przypadku braku drogi – na głównym obiekcie kompleksu	

7. Klasy obiektów „**kompleks komunikacyjny**” (OT\_KUKO\_A, OT\_KUKO\_P) reprezentują obszary komunikacyjne, przy czym klasa obiektów o geometrii punktowej zawiera punkty charakterystyczne tych kompleksów. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „kompleks komunikacyjny” zawierają tabele 47 i 48.

Tabela 47 – klasa obiektów OT\_KUKO\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	dworzec autobusowy
			lotnisko lub lądowisko
			miejsce obsługi podróżnych
			parking
			port wodny lub przystań
			stacja kolejowa
			stacja paliw
			teren kolejowy
			zajezdnia lub baza transportowa
2	typ lotniska	typ uzupełnia się tylko dla obiektu „lotnisko lub lądowisko”	port lotniczy
			lotnisko wojskowe
			inne lotnisko lub lądowisko
3	typ portu	typ uzupełnia się tylko dla obiektu „port wodny lub przystań”	port handlowy
			port rybacki
			port wojskowy
			przystań żeglugi pasażerskiej
			przystań jachtowa
4	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
5	idIata	kod portu lotniczego nadawany przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych	–
6	idIcao	kod portu lotniczego nadawany przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) obiekt „stacja paliw” wprowadza się bez względu na jego wielkość 2) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 4) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 5) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 6) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

Tabela 48 – klasa obiektów OT\_KUKO\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	dworzec autobusowy
			lotnisko lub lądowisko
			miejsce obsługi podróżnych
			port wodny lub przystań
			stacja kolejowa



2	typ lotniska	typ uzupełnia się tylko dla obiektu „lotnisko lub lądowisko”	port lotniczy
			lotnisko wojskowe
			inne lotnisko lub lądowisko
3	typ portu	typ uzupełnia się tylko dla obiektu „port wodny lub przystań”	port handlowy
			port rybacki
			port wojskowy
			przystań żeglugi pasażerskiej
			przystań jachtowa
4	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
5	idIata	kod portu lotniczego nadawany przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych	–
6	idIcao	kod portu lotniczego nadawany przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: punkt charakterystyczny, tj.: 1) główne skrzyżowanie dróg na obszarze kompleksu; w przypadku gdy nie jest możliwe umieszczenie punktu na skrzyżowaniu dróg, punkt umieszcza się w osi drogi, a w przypadku braku drogi – na głównym obiekcie kompleksu 2) w przypadku obiektów związanych z przeprawami wodnymi punkt umieszcza się na linii brzegowej obszaru wody 3) w przypadku stacji kolejowych punkt umieszcza się na torze szlakowym, w pobliżu środka peronu	

8. Klasa obiektów „**kompleks sportowy i rekreacyjny**” (OT\_KUSK\_A) reprezentuje obszary sportowe i rekreacyjne. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks sportowy i rekreacyjny” zawiera tabela 49.

Tabela 49 – klasa obiektów OT\_KUSK\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	kompleks sportowo-rekreacyjny
			ogród botaniczny
			ogród zoologiczny
			park lub skwer
			zespół domów letniskowych
2	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 2) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 4) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 5) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

9. Klasa obiektów „**kompleks usług hotelarskich**” (OT\_KUHO\_A) reprezentuje obiekty świadczące usługi w zakresie hotelarstwa. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks usług hotelarskich” zawiera tabela 50.

Tabela 50 – klasa obiektów OT\_KUHO\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	hotel lub motel
			kemping
			ośrodek wypoczynkowy
2	nazwa	nazwa własna kompleksu	–

3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 2) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 4) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 5) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks
---	-----------	--

10. Klasa obiektów „bazar lub targowisko” (OT\_KUHU\_A) reprezentuje kompleksy użytkowania terenu obejmujące bazy lub targowiska. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „bazar lub targowisko” zawiera tabela 51.

Tabela 51 – klasa obiektów OT\_KUHU\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 2) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 4) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 5) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

11. Klasa obiektów „kompleks oświatowy” (OT\_KUOS\_A) reprezentuje obiekty o charakterze oświatowym i naukowym. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks oświatowy” zawiera tabela 52.

Tabela 52 – klasa obiektów OT\_KUOS\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	ośrodek naukowo-badawczy
			przedszkole
			szkoła lub zespół szkół
			szkoła wyższa
2	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 2) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 4) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 5) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

12. Klasa obiektów „kompleks ochrony zdrowia i opieki społecznej” (OT\_KUOZ\_A) reprezentuje obiekty związane z ochroną zdrowia i świadczeniem opieki zdrowotnej. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks ochrony zdrowia i opieki społecznej” zawiera tabela 53.

Tabela 53 – klasa obiektów OT\_KUOZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	zakład opieki socjalnej lub dom dziecka
			zespół szpitalny lub sanatoryjny
			żłobek

2	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 2) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 4) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 5) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

13. Klasa obiektów „**kompleks zabytkowo-historyczny**” (OT\_KUZA\_A) reprezentuje obiekty o charakterze zabytkowym lub/i historycznym. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks zabytkowo-historyczny” zawiera tabela 54.

Tabela 54 – klasa obiektów OT\_KUZA\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	miejsce pamięci narodowej
			skansen
			twierdza lub forteca
			zespół muzealny
			zespół zabudowy historycznej
2	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) minimalna szerokość wydzielanej powierzchni wynosi 50 m 2) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 5000 m <sup>2</sup> 3) minimalna powierzchnia kompleksu wynosi 3000 m <sup>2</sup> dla obiektu wyraźnie wyodrębnionego z otoczenia, istotnego z topograficznego punktu widzenia na danym obszarze 4) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 5) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

14. Klasa obiektów „**kompleks sakralny i cmentarz**” (OT\_KUSC\_A) reprezentuje obiekty pełniące funkcje religijne. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks sakralny i cmentarz” zawiera tabela 55.

Tabela 55 – klasa obiektów OT\_KUSC\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	cmentarz dla zwierząt
			cmentarz komunalny
			cmentarz wojenny
			cmentarz wyznaniowy
			zespół sakralny lub klasztorny
2	nazwa	nazwa własna kompleksu	–
3	wyznanie	informację o wyznaniu wprowadza się tylko dla cmentarzy wyznaniowych	chrześcijańskie
			inne
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) kompleks cmentarza wprowadza się niezależnie od powierzchni 2) minimalna powierzchnia kompleksu zespołu sakralnego lub klasztorowego wynosi 5000 m <sup>2</sup> 3) dopuszcza się wprowadzenie kompleksów o mniejszej powierzchni od podanej powyżej, jeżeli jest to istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru 4) w przypadku gdy sąsiadujące ze sobą kompleksy użytkowania terenu tego samego rodzaju, niespełniające pojedynczo kryterium wielkości, są charakterystyczne dla danego obszaru, wprowadza się je jako jeden kompleks	

15. Klasa obiektów „**poligon wojskowy**” (OT\_KUPW\_A) reprezentuje obszary poligonów wojskowych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „poligon wojskowy” zawiera tabela 56.

Tabela 56 – klasa obiektów OT\_KUPW\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg	

## Rozdział 8

**Kategoria obiektów – jednostki podziału terytorialnego**

1. Klasa obiektów „**jednostki podziału administracyjnego**” (OT\_ADJA\_A) reprezentuje jednostki podziału terytorialnego, zgodnie z klasyfikacją zawartą w krajowym rejestrze urzędowym podziału terytorialnego kraju TERYT (TERC). Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „jednostki podziału administracyjnego” zawiera tabela 57.

Tabela 57 – klasa obiektów OT\_ADJA\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	identyfikator TERYT jednostki	identyfikator TERYT jednostki podziału terytorialnego z bazy państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, zwanej dalej PRG	–
2	nazwa	nazwa jednostki podziału terytorialnego	–
3	rodzaj	rodzaj jednostki podziału terytorialnego z PRG	państwo
			województwo
			powiat
			gmina
			miasto w gminie miejsko-wiejskiej
			dzielnica lub delegatura
4	id TERYT jednostki nadrzędnej	1) identyfikator TERYT dla jednostki nadrzędnej z PRG 2) identyfikatora nie pozyskuje się dla województw oraz dla państwa	–
5	identyfikator PRG	identyfikator obiektu z PRG	–
6	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) geometrię jednostek podziału terytorialnego pozyskuje się z PRG 2) przebiegu granic pozyskanych z PRG nie zmienia się	

2. Klasy obiektów „**miejsowość**” (OT\_ADMS\_A, OT\_ADMS\_P) reprezentują obszary miejscowości i ich punkty główne. Obiekty klasy obiektów „miejsowość” są tworzone w następujący sposób:

- 1) nie wprowadza się miejscowości o nazwie niestandardizowanej;
- 2) szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „miejsowość” zawierają tabele 58 i 59.

Tabela 58 – klasa obiektów OT\_ADMS\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	urzędowa nazwa miejscowości zgodna z PRNG	–
2	identyfikator SIMC	identyfikator miejscowości ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
3	identyfikator TERC	identyfikator gminy ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej, do której przynależy miejscowość	–
4	rodzaj	rodzaj miejscowości z PRNG	miasto
			część miasta
			wieś

			część wsi
			kolonia
			część kolonii
			osada
			część osady
			osiedle
			przysiółek
			osada leśna
			inny obiekt
5	liczba mieszkańców	1) liczbę mieszkańców pozyskuje się z urzędów gmin 2) liczbę mieszkańców podaje się dla miast i wsi oraz samodzielnych osad, kolonii i przysiołków itp. 3) liczby mieszkańców nie wprowadza się dla jednostek niesamodzielnych, w tym osad leśnych, leśniczówek, schronisk turystycznych itp.	–
6	identyfikator PRNG	identyfikator obiektu w PRNG	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 1) granice miejscowości wyznacza się na podstawie granic obrębów ewidencyjnych 2) granica miejscowości na odcinku, na którym przebiega również granica jednostki podziału terytorialnego, musi być z nią współliniowa	

Tabela 59 – klasa obiektów OT\_ADMS\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	urzędowa nazwa miejscowości zgodna z PRNG	–
2	identyfikator SIMC	identyfikator miejscowości ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
3	identyfikator TERC	identyfikator gminy, do której przynależy miejscowość, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
4	rodzaj	rodzaj miejscowości z PRNG	miasto
			część miasta
			wieś
			część wsi
			kolonia
			część kolonii
			osada
			część osady
			osiedle
			przysiółek
			osada leśna
			inny obiekt
5	liczba mieszkańców	1) liczbę mieszkańców pozyskuje się z urzędów gmin 2) liczbę mieszkańców podaje się dla miast i wsi oraz samodzielnych osad, kolonii i przysiołków itp. 3) liczby mieszkańców nie wprowadza się dla jednostek niesamodzielnych, w tym osad leśnych, leśniczówek, schronisk turystycznych itp.	–
6	identyfikator PRNG	identyfikator obiektu w PRNG	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: punkt główny miejscowości – umieszcza się na głównym skrzyżowaniu dróg w miejscowości; w przypadku gdy nie ma skrzyżowania, punkt główny należy wprowadzić w miejscu największego zagęszczenia zabudowy; punkt główny nie powoduje segmentacji odcinka jezdni	

## Rozdział 9

**Kategoria obiektów – tereny chronione**

1. Kategoria obiektów „**tereny chronione**” reprezentuje obszary ochrony przyrody wydzielone na podstawie odpowiednich uregulowań prawnych w celu ochrony szczególnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych danego terenu.
2. Do kategorii obiektów „**tereny chronione**” zalicza się następujące klasy obiektów:
  - 1) „obszar Natura 2000” (OT\_TCON\_A);
  - 2) „park krajobrazowy” (OT\_TCPK\_A);
  - 3) „park narodowy” (OT\_TCPN\_A);
  - 4) „rezerwat” (OT\_TCRZ\_A).
3. Przy opracowywaniu kategorii obiektów „**tereny chronione**” wykorzystuje się informacje pochodzące z centralnego rejestru form ochrony przyrody prowadzonego przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
4. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów:
  - 1) „obszar Natura 2000” zawiera tabela 60;
  - 2) „park krajobrazowy” i „park narodowy” zawiera tabela 61;
  - 3) „rezerwat” zawiera tabela 62.

Tabela 60 – klasa obiektów OT\_TCON\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa obszaru Natura 2000	–
2	kod Natura 2000	kod obszaru w systemie Natura 2000	–
3	numer CRFOP	numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP	–
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg	

Tabela 61 – klasa obiektów OT\_TCPK\_A i OT\_TCPN\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa parku	–
2	numer CRFOP	numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg	

Tabela 62 – klasa obiektów OT\_TCRZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa rezerwatu przyrody	–
2	numer CRFOP	numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg	

## Rozdział 10

**Kategoria obiektów – obiekty inne**

1. Kategoria obiektów „**obiekty inne**” reprezentuje obiekty mające znaczenie orientacyjne w terenie.
2. Klasy obiektów „**obiekt przyrodniczy**” (OT\_OIPR\_P, OT\_OIPR\_L) reprezentują elementy środowiska przyrodniczo-geograficznego powierzchni ziemi, które z punktu widzenia przyjętego modelu pojęciowego nie wchodzą w skład kategorii obiektów „**pokrycie terenu**”. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „obiekt przyrodniczy” zawierają tabele 63 i 64.

Tabela 63 – klasa obiektów OT\_OIPR\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	linia oddziałowa
			pas krzewów lub żywopłot
			próg skalny
			rząd drzew
			wodospad
2	nazwa	nazwa własna obiektu, np. „Wodospad Szklarki”, pozyskana m.in. z PRNG	–
3	pomnik przyrody	1) informacja, czy dany obiekt jest pomnikiem przyrody	pomnik przyrody
		2) w informacji dodatkowej wpisuje się w kolejności: nazwę gatunku i po myślniku ilość roślin w rzędzie	obiekt niebędący pomnikiem przyrody
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna 1) przedstawia się linie oddziałowe o szerokości od 2 do 9 m 2) linie oddziałowe o szerokości 10 m i więcej przedstawia się jako obiekt kategorii obiektów „pokrycie terenu” 3) progi skalne pozyskuje się wyłącznie na ciekach o szerokości powyżej 15 m 4) wprowadza się wodospady o wysokości powyżej 2 m – linię prowadzi się w miejscu naturalnego progu w korycie cieku	

Tabela 64 – klasa obiektów OT\_OIPR\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	drzewo lub grupa drzew
			głaz narzutowy lub grupa głazów
			kępa krzewów lub kosodrzewiny
			mały las
			odosobniona skała
			wejście do jaskini lub grotty
			źródło
2	nazwa	nazwa własna obiektu, np. „Źródło Świętej Barbary”, pozyskana m.in. z PRNG	–
3	pomnik przyrody	1) informacja, czy dany obiekt jest pomnikiem przyrody	pomnik przyrody
		2) w informacji dodatkowej wpisuje się w kolejności: nazwę gatunku i po myślniku liczbę roślin w grupie	obiekt niebędący pomnikiem przyrody
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny 1) minimalna powierzchnia małego lasu wynosi 80 m <sup>2</sup> 2) wprowadza się odosobnione skały, niewielkie formy terenu, których rzut na płaszczyznę jest mniejszy niż 1000 m <sup>2</sup> , takie jak baszty, iglice, grzyby i inne, gdzie lita skała ukazuje się na powierzchni – minimalna wysokość obiektu wynosi 2 m 3) minimalna wysokość pojedynczego głazu lub grupy głazów wynosi 1 m	

3. Klasy obiektów „**obiekt związany z komunikacją**” (OT\_OIKM\_P, OT\_OIKM\_L, OT\_OIKM\_A) reprezentują niewielkie obiekty powiązane z siecią komunikacyjną. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „obiekt związany z komunikacją” zawierają tabele 65, 66 i 67.

Tabela 65 – klasa obiektów OT\_OIKM\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	pas startowy
			schody
2	nazwa	nazwa własna obiektu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 1) wprowadza się obszar drogi startowej lotniska jako pas startowy 2) minimalna powierzchnia schodów wynosi 500 m <sup>2</sup>	



Tabela 66 – klasa obiektów OT\_OIKM\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	ekran akustyczny miejsce poboru opłat
2	nazwa	nazwa własna obiektu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna dla ekranu akustycznego; linia prostopadła do drogi przechodząca przez środki stanowisk do pobierania opłat dla miejsca poboru opłat	

Tabela 67 – klasa obiektów OT\_OIKM\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	lądowisko dla helikopterów
			stacja lub przystanek kolejowy
			sygnalizator świetlny
			przejście graniczne
			przystanek autobusowy lub tramwajowy
			przystanek promowy lub tramwaju wodnego
			wejście do stacji metra
2	nazwa	1) nazwa własna obiektu, np. nazwy przystanków (bez słów „przystanek”, „dworzec”) 2) w przypadku przejść granicznych nazwa przejścia granicznego pozyskana z rejestrów Straży Granicznej (nazwa zawiera miejscowość graniczną po stronie Polski i kraju ościennego)	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny 1) wprowadza się lądowiska dla helikopterów znajdujące się na powierzchni gruntu i na dachach budynków 2) przystanki autobusowe i tramwajowe wprowadza się na obszarze zabudowanym i poza nim – punkt umieszcza się w miejscu usytuowania wiaty przystankowej lub pionowego znaku drogowego oznaczającego przystanek 3) punkt przystanku kolejowego umieszcza się na wiacie przystankowej, a w przypadku jej braku – na peronie 4) nie wprowadza się latarni morskich jako sygnalizatorów świetlnych 5) przejścia graniczne wprowadza się jako punkty umieszczone na osi drogi lub toru kolejowego w miejscu przecięcia z linią granicy państwa 6) wejścia do stacji metra wprowadza się jako punkty umieszczone w każdym miejscu, w którym można wejść do metra i z niego wyjść; jeżeli miejsce to znajduje się w budynku, punkt wstawia się na jego krawędzi	

4. Klasy obiektów „**obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie**” (OT\_OIOR\_P, OT\_OIOR\_L, OT\_OIOR\_A) reprezentują niewielkie obiekty o istotnym znaczeniu orientacyjnym w terenie. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „obiekt o znaczeniu orientacyjnym” zawierają tabele 68, 69 i 70.

Tabela 68 – klasa obiektów OT\_OIOR\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	bunkier lub schron
			ruina zabytkowa
			szklarnia niebędąca budynkiem
			wiata lub altana
			wiatrak niebędący budynkiem
2	nazwa	nazwa własna obiektu	–



3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy 1) minimalna powierzchnia bunkra i schronu wynosi 100 m <sup>2</sup> 2) minimalna powierzchnia szklarni niebędącej budynkiem wynosi 100 m <sup>2</sup> 3) minimalna powierzchnia wiaty lub altany wynosi 200 m <sup>2</sup> – nie wprowadza się wiat na stacjach paliw 4) wprowadza się wszystkie drewniane szopy lub szałasów stanowiące ważne obiekty orientacyjne na halach i pastwiskach górskich lub w lasach
---	-----------	---

Tabela 69 – klasa obiektów OT\_OIOR\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	1) rodzaj obiektu 2) wprowadza się pomosty przeznaczone do cumowania małych statków i łodzi – jak w przystaniach żeglarskich – oraz do spacerów – jak mola spacerowe	mur historyczny
			pomost lub moło
2	nazwa	nazwa własna obiektu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	

Tabela 70 – klasa obiektów OT\_OIOR\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	1) rodzaj obiektu 2) wprowadza się: a) wodowskazy należące do sieci urządzeń hydrometrycznych użytkowanych przez IMGW b) pomniki, rzeźby i figury stojące w parkach lub przy drogach, w tym symbole – herby miast lub ziem c) figury religijne, małe kapliczki i krzyże (nie pozyskuje się obrazów i krzyży zawieszonych na drzewach) d) odosobnione pojedyncze i zbiorowe mogiły oraz groby i grobowce e) studnie głębinowe wiercone – w przypadku obiektów leżących na terenie ujęć wody należy dodać informację dodatkową „ujęcie wody w ...” f) fontanny mające znaczenie historyczne lub orientacyjne g) wiatraki niebędące budynkami, również nieczynne, a nawet częściowo zniszczone, pozbawione skrzydeł	bunkier lub schron
			figura, kapliczka lub krzyż
			fontanna
			odosobniona mogiła
			pomnik
			studnia głębinowa
			wapiennik
			wiatrak niebędący budynkiem
2	nazwa	nazwa własna obiektu	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny powierzchnia bunkra lub schronu mniejsza niż 100 m <sup>2</sup>	

5. Klasa obiektów „**mokradło**” (OT\_OIMK\_A) reprezentuje tereny okresowo lub stale zabagnione, podtopione lub pokryte warstwą wody, obszary o płytkim poziomie wody gruntowej. Obiekty klasy obiektów „mokradło” są tworzone w następujący sposób:

- 1) obiekty klasy obiektów „mokradło” nakładają się na obiekty kategorii obiektów „pokrycie terenu”, z wyłączeniem obiektów klasy obiektów „woda powierzchniowa”;
- 2) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „mokradło” zawiera tabela 71.

Tabela 71 – klasa obiektów OT\_OIMK\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	bagno
			teren podmokły
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg	

6. Klasa obiektów „**szuwały**” (**OT\_OISZ\_A**) reprezentuje obszary porośnięte wysoką roślinnością trawiastą, występującą zarówno w strefach przybrzeżnych wód, jak i na lądzie. Obiekty klasy obiektów „szuwały” są tworzone w następujący sposób:

- 1) obiekt „szuwały” może być położony na obiektach klasy obiektów „woda powierzchniowa” oraz innych obiektach kategorii obiektów „**pokrycie terenu**”, jeżeli występują na nich obiekty klasy obiektów „mokradło”;
- 2) szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „szuwały” zawiera tabela 72.

Tabela 72 – klasa obiektów OT\_OISZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg

## Rozdział 11

### Kategoria obiektów – rzeźba terenu

1. Kategoria obiektów „**rzeźba terenu**” reprezentuje charakterystyczne obiekty rzeźby terenu niezbędne do prezentacji na mapie topograficznej w skali 1:10 000.
2. Klasa obiektów „**linia wysokościowa**” (**OT\_RTLW\_L**) reprezentuje obiekty liniowe wygenerowane z numerycznego modelu terenu, służące do reprezentacji rzeźby terenu. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „linia wysokościowa” określa tabela 73.

Tabela 73 – klasa obiektów OT\_RTLW\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu wygenerowanego z numerycznego modelu terenu, zwanego dalej NMT	poziomica
			skarpa
			wąwóz
2	wysokość	wysokość obiektu w metrach	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: linia interpolowana	

3. Klasa obiektów „**punkt wysokościowy**” (**OT\_RTPW\_P**) reprezentuje obiekty punktowe wygenerowane z numerycznego modelu terenu, służące do reprezentacji rzeźby terenu. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „punkt wysokościowy” określa tabela 74.

Tabela 74 – klasa obiektów OT\_RTPW\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu wygenerowanego z NMT	dół
			kopiec lub hałda
			punkt wysokościowy w terenie
2	wysokość	wysokość obiektu w metrach	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: najwyższy lub charakterystyczny w terenie punkt wysokościowy	

## STANDARDY TECHNICZNE TWORZENIA BAZY BDOO ORAZ JEJ AKTUALIZACJI

## Rozdział 1

## Informacje ogólne

- Geometrię obiektów bazy BDOO w zależności od charakteru prezentowanego obiektu przedstawia się odpowiednio jako:
  - punkt – kod nazwy klasy obiektów z oznaczeniem „\_P”;
  - linię – kod nazwy klasy obiektów z oznaczeniem „\_L”;
  - powierzchnię – kod nazwy klasy obiektów z oznaczeniem „\_A”.
- Wartości współrzędnych punktów opisujących geometrię obiektów wyraża się w metrach z precyzją zapisu do 0,01 m.
- Minimalna powierzchnia wydzielanego obiektu powierzchniowego wynosi 250 000 m<sup>2</sup>.
- Minimalna szerokość wydzielanej powierzchni powinna być większa niż 125 m.
- Wszystkie klasy obiektów mają atrybuty przedstawione w tabeli 1.

Tabela 1 – atrybuty wspólne dla wszystkich klas obiektów bazy BDOO

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	lokalny identyfikator	unikalny identyfikator obiektu	–
2	przestrzeń nazw identyfikatora	na przestrzeń nazw składają się oddzielone kropką: 1) litery PL, 2) oznaczenie „PZGiK”, 3) numer porządkowy, pod którym zostały ujawnione zbiory bazy danych obiektów ogólnogeograficznych w ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 13 ust. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2021 r. poz. 214), 4) oznaczenie „BDOO”	–
3	wersja identyfikatora	data i czas wprowadzenia danej wersji identyfikatora, zgodne z ISO 8601	–
4	początek wersji obiektu	data i czas rozpoczęcia cyklu życia danej wersji obiektu, zgodne z ISO 8601	–
5	koniec wersji obiektu	data i czas zakończenia cyklu życia danej wersji obiektu, zgodne z ISO 8601	–
6	oznaczenie zmiany	opis źródła danych o obiekcie (np. numer umowy, numer sprawy w systemie kancelaryjnym)	–
7	źródło danych geometrycznych	zewnętrzne źródło pozyskania danych geometrycznych	BDOT10k
8	kategoria istnienia	status, stan obiektu	eksploatowany
			w budowie
			nieczynny
9	uwagi	wyjaśnienie dotyczące braku wypełnienia wymaganych atrybutów obiektu lub zastosowania „wartości specjalnej” określonej w tabeli 2	–
10	informacja dodatkowa	dodatkowe informacje o obiekcie niewystępujące w pozostałych atrybutach danej klasy	–
11	kod karto 250k	kody kartograficzne dla symboli stosowanych na mapie w skali 1:250 000 określone w załączniku nr 5	–
12	skrót kartograficzny	skrótów objaśniające stosowane na mapie w skali 1:250 000 określone w załączniku nr 5 w polu „uwagi”	–

6. W przypadku gdy nie jest możliwe określenie wartości atrybutu obiektu BDOO lub dana cecha obiektu nie ma zastosowania, stosuje się „wartości specjalne”, które informują o przyczynie niewypełnienia atrybutu.
7. Wartość specjalną wymienioną w tabeli 2 należy wpisać w atrybucie „uwagi”, po wpisaniu nazwy atrybutu ze znakiem „:”, którego dotyczy uwaga, wraz z podaniem przyczyny jej użycia, po znaku „-”.
8. Dopuszczalne „wartości specjalne” zostały zestawione w tabeli 2.

Tabela 2 – „wartości specjalne” atrybutów

Lp.	Wartość specjalna	Opis
1	brak danych	Wartość słownikowa atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć
2	nieznany	Wartość słownikowa atrybutu nie jest znana, ale prawdopodobnie istnieje
3	tymczasowy brak danych	Wartość słownikowa atrybutu będzie znana w późniejszym terminie

## Rozdział 2

## Kategoria obiektów – sieć wodna

1. Klasa obiektów „**rzeka i strumień**” (OT\_SWRS\_L) reprezentuje osie odcinków rzek i strumieni pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej takimi jak źródło, ujście, wpływ do zbiornika, wypływ ze zbiornika. Szczegółową zawartość klasy obiektów „OT\_SWRS\_L” określa tabela 3.

Tabela 3 – klasa obiektów OT\_SWRS\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	status eksploatacji	status określony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 42 ust. 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1863)	żeglowny
			nieżeglowny
2	szerokość	średnia wartość szerokości cieków zagregowanych odcinków podana w metrach z precyzją zapisu do 0,5 m	–
3	nazwa	nazwa obiektu zgodna z państwowym rejestrem nazw geograficznych, zwanym dalej PRNG	–
4	cecha geometrii	cecha określona dla odcinków cieków biegnących w obrębie „wód powierzchniowych”	sztuczny łącznik
5	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	–
6	identyfikator MPHP	identyfikator hydrograficzny cieków zgodny z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP10)	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna obiektu	

2. Klasa obiektów „**kanal**” (OT\_SWKN\_L) reprezentuje osie odcinków kanałów stanowiących sztuczne cieków pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej, pełniących funkcje transportowe lub melioracyjne. Szczegółowy zakres informacji zawartej w klasie obiektów „kanal” określa tabela 4.

Tabela 4 – klasa obiektów OT\_SWKN\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	status eksploatacji	status określony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 42 ust. 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej	żeglowny
			nieżeglowny
2	szerokość	średnia wartość szerokości zagregowanych odcinków kanału podana z precyzją zapisu do 0,5 m	–
3	nazwa	nazwa obiektu zgodna z PRNG	–

4	cecha geometrii	określona dla odcinków kanałów biegnących w obrębie „wód powierzchniowych”	sztuczny łącznik
5	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	–
6	identyfikator MPHP	identyfikator hydrograficzny cieku zgodny z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP10)	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna obiektu	

## Rozdział 3

**Kategoria obiektów – sieć komunikacyjna**

1. Klasa obiektów „**droga**” (**OT\_SKDR\_L**) reprezentuje odcinki osi dróg. Szczegółowy zakres informacji zawartej w klasie obiektów „droga” określa tabela 5.

Tabela 5 – klasa obiektów OT\_SKDR\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	kategoria zarządzania	kategoria drogi określona na podstawie przepisów dotyczących zaliczania dróg do właściwych kategorii	krajowa
			wojewódzka
			powiatowa
			gminna
2	klasa drogi	klasa drogi określona zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)	autostrada
			droga ekspresowa
			droga główna ruchu przyspieszonego
			droga główna
			droga zbiorcza
3	materiał nawierzchni	rodzaj zastosowanego materiału nawierzchni drogi	beton
			bruk
			kostka kamienna
			kostka prefabrykowana
			masa bitumiczna
4	szerokość nawierzchni	średnia wartość szerokości nawierzchni zagregowanych odcinków drogi w metrach, podana z precyzją zapisu do 0,1 m	–
			–
5	liczba jezdni drogi	liczba wszystkich jezdni drogi	–
6	położenie	1) położenie drogi w stosunku do powierzchni gruntu 2) dla odcinka drogi biegnącej po moście, wiadukcie, estakadzie atrybut przyjmuje wartość „ponad powierzchnią gruntu” odpowiednio na poziomie 1, 2, 3, 4, gdzie 4 oznacza najwyższy poziom względem gruntu 3) dla odcinka drogi biegnącej w tunelu atrybut przyjmuje wartość „pod powierzchnią gruntu”	pod powierzchnią gruntu
			na powierzchni gruntu
			ponad powierzchnią gruntu poziom 1
			ponad powierzchnią gruntu poziom 2
			ponad powierzchnią gruntu poziom 3
			ponad powierzchnią gruntu poziom 4
7	nazwa drogi	nazwa własna drogi (nietożsama z nazwą ulicy) nadana przez właściwy zarząd dróg lub pozyskana z PRNG	–
8	numer drogi	numer drogi zgodny z dokumentacją w sprawie nadania numeru drodze	–
9	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna obiektu	

2. Klasa obiektów „**tor lub zespół torów**” (OT\_SKTR\_L) reprezentuje odcinki osi torów lub zespołów torów kolejowych. Szczegółowy zakres informacji zawartej w klasie obiektów „tor lub zespół torów” określa tabela 6.

Tabela 6 – klasa obiektów OT\_SKTR\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj pojazdu szynowego	rodzaj pojazdu szynowego	kolej
2	rodzaj trakcji	rodzaj trakcji	niezelektryfikowana
			zelektryfikowana
3	rodzaj torów	rodzaj torów	tor normalny
			tor szeroki
			tor wąski
4	liczba torów	wartość określająca liczbę wszystkich torów danego zespołu	–
5	położenie	1) położenie w stosunku do powierzchni gruntu 2) dla odcinka toru lub zespołu torów biegnącego po moście, wiadukcie, estakadzie atrybut przyjmuje wartość „ponad powierzchnią gruntu” odpowiednio na poziomie 1, 2, 3, 4, gdzie 4 oznacza najwyższy poziom względem gruntu 3) dla odcinka toru lub zespołu torów biegnącego w tunelu atrybut przyjmuje wartość „pod powierzchnią gruntu”	pod powierzchnią gruntu
			na powierzchni gruntu
			ponad powierzchnią gruntu poziom 1
			ponad powierzchnią gruntu poziom 2
			ponad powierzchnią gruntu poziom 3
6	numer linii	numer linii kolejowej zgodny z bazą danych prowadzoną przez zarządców infrastruktury kolejowej	–
			–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna obiektu	

3. Klasa obiektów „**przeprawa**” (OT\_SKPP\_L) reprezentuje odcinki szlaków komunikacyjnych łączące brzegi rzeki, kanału lub zbiornika wodnego za pomocą promu. Szczegółowy zakres informacji zawartej w klasie obiektów „przeprawa” określa tabela 7.

Tabela 7 – klasa obiektów OT\_SKPP\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj przeprawy	prom
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: umowny przebieg linii łączącej dwa brzegi	

## Rozdział 4

**Kategoria obiektów – sieć uzbrojenia terenu**

1. Klasa obiektów „**linia elektroenergetyczna**” (OT\_SULN\_L) reprezentuje odcinki linii przewodów napowietrznych służących przesyłaniu energii elektrycznej o jednakowym napięciu pomiędzy węzłami sieci elektroenergetycznej. Szczegółowy zakres informacji zawartej w klasie obiektów „linia elektroenergetyczna” określa tabela 8.

Tabela 8 – klasa obiektów OT\_SULN\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia
			linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: linia łącząca słupy podtrzymujące przewody elektryczne	

## Rozdział 5

## Kategoria obiektów – pokrycie terenu

1. Kategoria obiektów „**pokrycie terenu**” reprezentuje obszary jednorodne z fizjonomicznego punktu widzenia, pokrywające łącznie 100% powierzchni zbioru danych BDOO.
2. Klasa obiektów „**woda powierzchniowa**” (OT\_PTWP\_A) reprezentuje obszary zajęte przez wody morza, rzek, kanałów, jezior i sztucznych zbiorników wodnych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „woda powierzchniowa” zawiera tabela 9.

Tabela 9 – klasa obiektów OT\_PTWP\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj wody powierzchniowej	woda morską
			woda płynąca
			woda stojąca
2	identyfikator MPHP	identyfikator nadany w bazie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP)	–
3	nazwa	nazwa obiektu zgodna z PRNG	–
4	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	–
5	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru	

3. Klasa obiektów „**zabudowa**” (OT\_PTZB\_A) reprezentuje obszary zabudowy mieszkalnej, przemysłowej, magazynowej, produkcji rolniczej, handlowej i innej wraz z terenami i urządzeniami funkcjonalnie związanymi. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „zabudowa” zawiera tabela 10.

Tabela 10 – klasa obiektów OT\_PTZB\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru zabudowy

4. Klasa obiektów „**teren leśny lub zadrzewiony**” (OT\_PTLZ\_A) reprezentuje tereny o zwartym zadrzewieniu, w tym lasy, zadrzewienia, zagajniki, parki oraz inne tereny porośnięte drzewami. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „teren leśny lub zadrzewiony” zawiera tabela 11.

Tabela 11 – klasa obiektów OT\_PTLZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru

5. Klasa obiektów „**roślinność krzewiasta**” (OT\_PTRK\_A) reprezentuje obszary porośnięte gęstymi krzewami, gęstą kosodrzewiną rosnącą w górach powyżej górnej granicy lasu oraz zaroślami karłowatej sosny na torfowiskach i wydmach. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „roślinność krzewiasta” zawiera tabela 12.

Tabela 12 – klasa obiektów OT\_PTRK\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru

6. Klasa obiektów „**uprawa trwała**” (OT\_PTUT\_A) reprezentuje obszary sadów, plantacji i ogródków działkowych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „uprawa trwała” zawiera tabela 13.

Tabela 13 – klasa obiektów OT\_PTUT\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru

7. Klasa obiektów **„roślinność trawiasta i uprawa rolna” (OT\_PTTR\_A)** reprezentuje obszary pokryte roślinnością trawiastą, tj. łąki, pastwiska, polany leśne, ładowiska o nawierzchni trawiastej, place sportowe, obszary trawiaste na terenie parków i osiedli oraz grunty orne i trwałe ugory. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „roślinność trawiasta i uprawa rolna” zawiera tabela 14.

Tabela 14 – klasa obiektów OT\_PTTR\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj terenu	roślinność trawiasta
			uprawa na gruntach ornych
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru	

8. Klasa obiektów **„grunt nieużytkowany” (OT\_PTGN\_A)** reprezentuje obszary piaszczyste lub żwirowe, takie jak wydmy, plaże i piaski nadrzeczne, obszary kamieniste jak gołoborza, rumowiska skalne, obszary pokryte blokami skalnymi lub pokruszonym materiałem skalnym o ostrych krawędziach, piargi, usypiska i osypiska. Na terenach tych mogą występować: nikła roślinność trawiasta, pojedyncze drzewa, krzaki oraz pojedyncze budowle lub urządzenia o strukturze i parametrach niepozwalających na wydzielenie kategorii obiektów „pokrycie terenu”. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „grunt nieużytkowany” zawiera tabela 15.

Tabela 15 – klasa obiektów OT\_PTGN\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru

9. Klasa obiektów **„inny teren niezabudowany” (OT\_PTNZ\_A)** reprezentuje obszary nieuwzględnione w pozostałych klasach kompleksów pokrycia terenu, w szczególności teren przemysłowo-składowy, teren pod urządzeniami technicznymi i budowlami, składowiska odpadów, wyrobiska i zwałowiska. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „inny teren niezabudowany” zawiera tabela 16.

Tabela 16 – klasa obiektów OT\_PTNZ\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg obszaru

## Rozdział 6

**Kategoria obiektów – budynki, budowle i urządzenia**

1. Klasa obiektów **„umocnienie drogowe, kolejowe i wodne” (OT\_BUUO\_L)** reprezentuje budowle zabezpieczające szlaki wodne poprzez wzmocnienia rozmieszczone wzdłuż brzegów. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „umocnienie drogowe, kolejowe i wodne” zawiera tabela 17.

Tabela 17 – klasa obiektów OT\_BUUO\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	falochron
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna	



## Rozdział 7

**Kategoria obiektów – kompleksy użytkowania terenu**

1. Kategoria obiektów „**kompleksy użytkowania terenu**” reprezentuje obiekty powierzchniowe jednorodne ze względu na pełnioną funkcję użytkową.
2. Klasa obiektów „**kompleks przemysłowo-gospodarczy**” (OT\_KUPG\_P) reprezentuje bazy paliw, elektrownie, huty, kopalnie, rafinerie. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks przemysłowo-gospodarczy” zawiera tabela 18.

Tabela 18 – klasa obiektów OT\_KUPG\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	baza paliw
			elektrownia
			huta
			kopalnia
			rafineria
2	rodzaj elektrowni	rodzaj elektrowni wprowadza się dla obiektu „elektrownia”	atomowa
			ciepłna
			geotermalna
			słoneczna
			wiatrowa
			wodna
			inna
3	kopalina	rodzaj kopaliny wprowadza się dla obiektu „kopalnia”	gaz ziemny
			miedź
			ropa naftowa
			siarka
			sól kamienna
			surowce chemiczne
			surowce metaliczne
			surowce skalne
			węgiel brunatny
			węgiel kamienny
			inna
4	nazwa	nazwa własna kompleksu nadana przez zarządcę kompleksu lub pozyskana z PRNG	–
5	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny	

3. Klasa obiektów „**kompleks komunikacyjny**” (OT\_KUKO\_P) reprezentuje lotniska oraz porty wodne. Szczegółowy zakres informacji dla klas obiektów „kompleks komunikacyjny” zawiera tabela 19.

Tabela 19 – klasa obiektów OT\_KUKO\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj kompleksu	lotnisko lub lądowisko
			port wodny lub przystań
2	typ lotniska	typ uzupełnia się tylko dla obiektu „lotnisko lub lądowisko”	port lotniczy
			lotnisko wojskowe
			inne lotnisko lub lądowisko

3	typ portu	typ uzupełnia się tylko dla obiektu „port wodny lub przystań”	port wojskowy
			port handlowy
			port rybacki
			przystań żegluga pasażerskiej
			przystań jachtowa
4	nazwa	nazwa własna kompleksu nadana przez zarządcę kompleksu lub pozyskana z PRNG	–
5	idIata	kod portu lotniczego nadawany przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych	–
6	idIcao	kod portu lotniczego nadawany przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny	

4. Klasa obiektów „**kompleks sakralny i cmentarz**” (OT\_KUSC\_A) reprezentuje obszary cmentarzy. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „kompleks sakralny i cmentarz” zawiera tabela 20.

Tabela 20 – klasa obiektów OT\_KUSC\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	nazwa	nazwa własna kompleksu cmentarza nadana przez zarządcę cmentarza lub pozyskana z PRNG
2	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg kompleksu

5. Klasa obiektów „**poligon wojskowy**” (OT\_KUPW\_A) reprezentuje obszary poligonów wojskowych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów zawiera tabela 21.

Tabela 21 – klasa obiektów OT\_KUPW\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg

## Rozdział 8

### Kategoria obiektów – jednostki podziału terytorialnego

1. Klasa obiektów „**jednostka podziału administracyjnego**” (OT\_ADJA\_A) reprezentuje wszystkie rodzaje jednostek podziału terytorialnego, zgodnie z klasyfikacją zawartą w krajowym rejestrze urzędowym podziału terytorialnego kraju TERYT, z wyłączeniem gmin, dzielnic i delegatur. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „jednostki podziału administracyjnego” określa tabela 22.

Tabela 22 – klasa obiektów OT\_ADJA\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	identyfikator TERYT jednostki	identyfikator TERYT jednostki podziału terytorialnego z bazy państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, zwanej dalej PRG	–
2	nazwa	nazwa z PRG	–
3	rodzaj	rodzaj jednostki podziału terytorialnego z PRG	państwo
			województwo
			powiat
4	identyfikator TERYT jednostki nadrzędnej	1) identyfikator TERYT dla jednostki nadrzędnej z PRG 2) identyfikatora nie pozyskuje się dla województw oraz dla państwa	–
5	identyfikator PRG	identyfikator obiektu z PRG	–
6	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg	

2. Klasa obiektów **„miejscowość” (OT\_ADMS\_P)** reprezentuje punkty główne wybranych miejscowości. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „miejscowość” określa tabela 23.

Tabela 23 – klasa obiektów OT\_ADMS\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	urzędowa nazwa miejscowości zgodna z PRNG	–
2	identyfikator SIMC	identyfikator miejscowości ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2021 r. poz. 955)	–
3	identyfikator TERC	identyfikator gminy, do której przynależy miejscowość, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej	–
4	rodzaj	rodzaj miejscowości zgodny z PRNG	miasto wieś
5	liczba mieszkańców	na podstawie danych BDOT10k	–
6	identyfikator PRNG	identyfikator nadany w PRNG	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: punkt główny miejscowości	

## Rozdział 9

**Kategoria obiektów – tereny chronione**

1. Kategoria obiektów **„tereny chronione”** reprezentuje obszary ochrony przyrody wydzielone na podstawie odpowiednich uregulowań prawnych w celu ochrony szczególnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych danego terenu.
2. Klasa obiektów **„park narodowy” (OT\_TCPN\_A)** reprezentuje obszary parków narodowych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „park narodowy” określa tabela 24.

Tabela 24 – klasa obiektów OT\_TCPN\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa parku	–
2	numer CRFOP	numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg	

3. Klasa obiektów **„park krajobrazowy” (OT\_TCPK\_A)** reprezentuje obszary parków krajobrazowych. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „park krajobrazowy” określa tabela 25.

Tabela 25 – klasa obiektów OT\_TCPK\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa parku	–
2	numer CRFOP	numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg	

4. Klasa obiektów „rezerwat” (OT\_TCRZ\_P) reprezentuje rezerwaty. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „rezerwat” określa tabela 26.

Tabela 26 – klasa obiektów OT\_TCRZ\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	nazwa	nazwa rezerwatu przyrody	–
2	numer CRFOP	numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg	

## Rozdział 10

## Kategoria obiektów – obiekty inne

1. Klasa obiektów „obiekt związany z komunikacją” (OT\_OIKM\_P) reprezentuje stacje kolejowe oraz przejścia graniczne. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „obiekt związany z komunikacją” zawiera tabela 27.

Tabela 27 – klasa obiektów OT\_OIKM\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu	stacja lub przystanek kolejowy
			przejście graniczne
2	nazwa	nazwa własna przejścia granicznego na podstawie danych BDOT10k	–
3	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny	

2. Klasa obiektów „mokradło” (OT\_OIMK\_A) reprezentuje tereny okresowo lub stale zabagnione, podtopione lub pokryte warstwą wody, obszary o płytkim poziomie wody gruntowej. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „mokradło” zawiera tabela 28.

Tabela 28 – klasa obiektów OT\_OIMK\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu
1	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg

## Rozdział 11

## Kategoria obiektów – rzeźba terenu

1. Kategoria obiektów „rzeźba terenu” reprezentuje charakterystyczne obiekty rzeźby terenu niezbędne do prezentacji na mapie ogólnogeograficznej w skali 1:250 000.
2. Klasa obiektów „linia wysokościowa” (OT\_RTLW\_L) reprezentuje obiekty liniowe wygenerowane z numerycznego modelu terenu służące do reprezentacji rzeźby terenu. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „linia wysokościowa” określa tabela 29.

Tabela 29 – klasa obiektów OT\_RTLW\_L

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu wygenerowanego z numerycznego modelu terenu, zwanego dalej NMT	poziomica
2	kod kartograficzny	odpowiedni dla obiektu kod kartograficzny, zgodny z załącznikiem nr 5	–
3	wysokość	wysokość obiektu w metrach	–
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: linia interpolowana	

3. Klasa obiektów „punkt wysokościowy” (OT\_RTPW\_P) reprezentuje obiekty punktowe wygenerowane z numerycznego modelu terenu, służące do reprezentacji rzeźby terenu. Szczegółowy zakres informacji dla klasy obiektów „punkt wysokościowy” określa tabela 30.

Tabela 30 – klasa obiektów OT\_RTPW\_P

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	rodzaj	rodzaj obiektu wygenerowanego z NMT	punkt wysokościowy w terenie
2	kod kartograficzny	odpowiedni dla obiektu kod kartograficzny, zgodny z załącznikiem nr 5	–
3	wysokość	wysokość obiektu w metrach	–
4	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: najwyższy lub charakterystyczny w terenie punkt wysokościowy	

STANDARDY TECHNICZNE TWORZENIA CYFROWYCH MAP TOPOGRAFICZNYCH  
I MAP OGÓLNOGEOGRAFICZNYCH

1. Załącznik określa w szczególności:
  - 1) prezentację kartograficzną obiektów na mapach;
  - 2) ramkę i zakres treści pozaramkowej map;
  - 3) zasady redakcji nazw i opisów objaśniających na mapach.
2. W poszczególnych znakach graficznych prezentowanych na mapach za punkt reprezentujący położenie obiektu w terenie należy przyjąć:
  - 1) środek geometryczny – dla znaków o regularnym kształcie geometrycznym, np. dworzec autobusowy, słup energetyczny, studnia głębinowa, zbiornik materiałów sypkich i inne;
  - 2) środek podstawy – dla znaków o rozszerzonej podstawie, np. odosobniona mogiła, pomnik, komin przemysłowy, wejście do jaskini i inne;
  - 3) wierzchołek kąta prostego – dla znaków mających kąt prosty przy podstawie, np. drzewo pomnik przyrody, stacja meteorologiczna, turbina wiatrowa i inne;
  - 4) środek geometryczny dolnej figury – dla znaków będących kombinacją figur geometrycznych, np. kaplica, transformator, wieża i inne.
3. Znaki punktowe i elementy deseni obiektów powierzchniowych wnosi się prostopadłe do osi Y układu współrzędnych.
4. Wymiary arkusza mapy topograficznej i ogólnogeograficznej w przyjętym międzynarodowym podziale wynoszą odpowiednio dla skali:
  - 1) 1:10 000 – 3'45" długości geograficznej i 2'30" szerokości geograficznej;
  - 2) 1:25 000 – 7'30" długości geograficznej i 5' szerokości geograficznej;
  - 3) 1:50 000 – 15' długości geograficznej i 10' szerokości geograficznej;
  - 4) 1:100 000 – 30' długości geograficznej i 20' szerokości geograficznej;
  - 5) 1:250 000 – 1°30' długości geograficznej i 1° szerokości geograficznej;
  - 6) 1:500 000 – 3° długości geograficznej i 2° szerokości geograficznej;
  - 7) 1:1 000 000 – 6° długości geograficznej i 4° szerokości geograficznej.
5. Opis pozaramkowy arkusza mapy topograficznej i ogólnogeograficznej zawiera:
  - 1) rodzaj mapy i godło arkusza;
  - 2) nazwę arkusza:
    - a) za nazwę arkusza przyjmuje się nazwę najważniejszej miejscowości, której nazwa główna znajduje się na tym arkuszu; przy wyborze miejscowości bierze się pod uwagę liczbę mieszkańców oraz lokalizację w danej miejscowości siedziby urzędu gminy,
    - b) w przypadku gdy obszar miasta obejmuje więcej arkuszy niż jeden, nazwa miasta jest nazwą arkusza zawierającego centralną część miasta oraz jego nazwę główną, a nazwy pozostałych arkuszy tworzy się z połączenia nazwy miasta i – po myślniku – nazwy osiedla, które dominuje na danym arkuszu,

- c) w przypadku gdy miasto jest położone na dwóch arkuszach i obie części nie różnią się wielkością ani znaczeniem, nazwy arkuszy tworzy się z użyciem – po myślniku – skrótów oznaczających strony świata,
  - d) w przypadku gdy część miejscowości jest najważniejsza w treści tego arkusza, w nazwie arkusza umieszcza się jej nazwę; w wyjątkowych sytuacjach w nazwie arkusza umieszcza się inne ważne obiekty miejscowości, w szczególności nazwę ulicy,
  - e) w przypadku gdy na arkuszu nie ma żadnej miejscowości, nazwa arkusza pochodzi od nazwy innego obiektu, w szczególności: leśniczówki, schroniska, góry, doliny, lasu, rezerwatu, bagna, uroczyska, jeziora, od numeru znaku granicznego; wówczas kursywą wpisuje się wyrażenie „Znak graniczny” i numer wybranego granicznika;
- 3) nazwę i logotyp wydawcy oraz informację o jego prawach autorskich;
  - 4) objaśnienia znaków i skrótów stosowanych na odpowiedniej mapie;
  - 5) kod kreskowy i ISBN;
  - 6) schemat podziału administracyjnego wraz z wykazem jednostek podziału terytorialnego;
  - 7) informację o układzie współrzędnych i poziomie odniesienia;
  - 8) skalę i podziałkę liniową;
  - 9) zastrzeżenia dotyczące reprodukowania i wykorzystywania mapy;
  - 10) dane dotyczące wykonawcy;
  - 11) informację o materiałach, na podstawie których została sporządzona mapa, i stan jej aktualności;
  - 12) ozdobną ramkę i opis współrzędnych prostokątnych płaskich stanowiących wyloty siatki kilometrowej, odpowiednio dla skali:
    - a) 1:10 000 – co 1 km,
    - b) 1:25 000 – co 1 km,
    - c) 1:50 000 – co 2 km,
    - d) 1:100 000 – co 4 km,
    - e) 1:250 000 – co 10 km,
    - f) 1:500 000 – co 25 km,
    - g) 1:1 000 000 – co 50 km– gdzie skrajne linie siatki oraz linie siatki o wartościach pełnych setek kilometrów opisuje się trzema pierwszymi cyframi wartości współrzędnych odpowiednio w układzie „PL-UTM” lub „PL-LCC”, a pozostałe tylko dwiema oznaczającymi dziesiątki i jednostki kilometrów;
  - 13) współrzędne geograficzne narożników arkusza mapy wraz z siatką kartograficzną w postaci rysunku, odpowiednio dla skali:
    - a) 1:10 000 – podziału minutowego co 1' i dziesięciosekundowego,
    - b) 1:25 000 – podziału minutowego co 1' i dwudziestosekundowego,
    - c) 1:50 000 – podziału minutowego co 1',
    - d) 1:100 000 – podziału minutowego co 2',
    - e) 1:250 000 – podziału minutowego co 5',
    - f) 1:500 000 – podziału minutowego co 10',
    - g) 1:1 000 000 – podziału minutowego co 20';
  - 14) nazwy i godła sąsiednich arkuszy;
  - 15) nazwy państw przy wylotach granicy państwa opisane w języku polskim;

- 16) nazwy jednostek podziału administracyjnego przy wylotach ich granic; opisuje się tylko tę jednostkę, której granice pokazano w treści mapy;
  - 17) wyloty kolei, gdzie:
    - a) nie opisuje się wylotów kolei nieczynnych, z wyłączeniem linii zawieszonych i czynnych okresowo, oraz bocznic kolejowych na terenach zakładów przemysłowych lub innych obiektów, których nazwa nie jest opisana,
    - b) przy wylocie kolei podaje się nazwę i odległość do najbliższego węzła kolejowego lub stacji końcowej, a w przypadku bocznic kolejowych – nazwę i odległość do zakładu przemysłowego lub obiektu, w którym kończy się bocznicą; odległość podaje się w kilometrach;
  - 18) wyloty wszystkich dróg krajowych i wojewódzkich oraz wszystkich dróg głównych, przy czym:
    - a) w przypadku rzadkiej sieci dróg opisuje się również wyloty dróg zbiorczych, a nawet lokalnych, tak aby w miarę możliwości na każdym boku arkusza znalazły się co najmniej dwa opisy wylotów dróg i kolei,
    - b) przy wylotach dróg podaje się nazwę miejscowości, do której prowadzi dana droga, i odległość do tej miejscowości w kilometrach; w przypadku gdy w ciągu autostrady lub drogi ekspresowej znajduje się miasto wojewódzkie, podaje się nazwę tego miasta i odległość do niego; jeżeli w ciągu drogi krajowej znajduje się miasto powiatowe, analogicznie podaje się nazwę tego miasta powiatowego i odległość do niego; jeżeli w ciągu drogi wojewódzkiej leży miasto, podaje się jego nazwę i odległość do tego miasta; jeżeli w ciągu drogi niższej kategorii znajduje się siedziba gminy, podaje się nazwę tej miejscowości i odległość do niej w kilometrach,
    - c) na arkuszach pokrywających duże miasta lub aglomeracje miejskie przy wylotach dróg, które stają się ulicami oraz prowadzą w kierunku centrum miasta, którego nazwa dodatkowa jest opisana na arkuszu lub tylko w tytule arkusza, stosuje się wyrażenie „centrum ... km”; wyloty dróg będących ulicami przelotowymi łączącymi części miasta opisuje się, podając nazwę miasta i jego części, do której prowadzą, ale bez podawania odległości; w przypadku gdy droga będąca ulicą przelotową prowadzi w innym kierunku, wylot opisuje się zgodnie z ogólnymi zasadami opisywania wylotów dróg;
  - 19) w przypadku gdy opis wylotu drogi lub kolei nie może być usytuowany przy ramce wewnętrznej, umieszcza się go przy ramce zewnętrznej, dodając strzałkę w kierunku opisu wylotu, przy czym wyloty kolei umieszcza się w pierwszej kolejności.
6. Zasady redakcji nazw i opisów objaśniających na mapach topograficznych i ogólnogeograficznych:
- 1) napisy na mapie powinny być umieszczone w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację obiektu, którego dotyczą;
  - 2) napisy umieszcza się tak, aby nie zasłaniały ważnych elementów treści mapy oraz poziomych linii siatki kartograficznej;
  - 3) nazwy miejscowości i ich części oraz wszelkich małych obiektów opisuje się równolegle do południowego boku ramki, z prawej strony i powyżej opisywanego obiektu, jeżeli pozwala na to miejsce;
  - 4) nazwy większych obiektów umieszcza się wewnątrz ich zasięgu, tak aby napis rozciągał się na większej części opisywanego obszaru, przy czym wysokość pisma



- jest uzależniona od wielkości opisywanej powierzchni na danym arkuszu mapy oraz od długości nazwy;
- 5) duże obiekty geograficzne opisuje się równolegle do południowego boku ramki arkusza albo – w przypadku obiektów o wyraźnie wydłużonym kształcie – napis rozmieszcza się wzdłuż osi obiektu, po łagodnym łuku;
  - 6) nazwy obiektów fizjograficznych wpisuje się w pełnym brzmieniu wtedy, gdy pozwala na to miejsce, w przeciwnym razie stosuje się ich skróty; w nazwach zawierających określnik fizjograficzny oznaczający rodzaj obiektu pomija się go;
  - 7) w nazwach określających rodzaj działalności gospodarczej lub w nazwach zespołów budynków użyteczności publicznej stosuje się skróty zgodnie z ogólnymi zasadami języka polskiego;
  - 8) w dwuczłonowych nazwach miejscowości, w których występuje określnik przymiotnikowy, skraca się go, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi;
  - 9) nazwy obszarów o zasięgu niewyznaczonym konturem rozmieszcza się tak, aby ich położenie odzwierciedlało zasięg obszaru;
  - 10) nazwę obiektu, którego oś układa się nieregularnie w stosunku do południowej ramki arkusza, rozmieszcza się wzdłuż tej osi tak, aby nazwa nie układała się w linii prostej;
  - 11) obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się poziomo, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach;
  - 12) opis obiektów położonych poza granicą Polski musi być zgodny z następującymi zasadami:
    - a) nazwy własne i określniki fizjograficzne podaje się w oficjalnym języku danego państwa (nazwy oficjalne),
    - b) nazwy polskie (jeżeli takie istnieją) umieszcza się pod nazwami oficjalnymi miast, największych na danym arkuszu wsi, mniejszych wsi położonych w pobliżu przejść granicznych, a także pod nazwami najwyższych lub najbardziej znanych szczytów górskich,
    - c) w szerszym zakresie (dla większości miejscowości) nazwy polskie muszą być uwzględniane na obszarach przygranicznych o znacznym udziale ludności polskiej,
    - d) wielkość nazwy polskiej musi być o 15% mniejsza od wielkości odpowiadającej jej nazwy oficjalnej,
    - e) położone na granicy szczyty, masywy górskie i przełęcz opisuje się tylko nazwą polską.
  7. Wymiarowanie opisów stosowanych na mapach określone w niniejszym załączniku jest podane w punktach typograficznych w systemie Didota.
  8. Na potrzeby wykonania standardowych opracowań kartograficznych tworzy się kategorię obiektów kartograficznych. Zakres informacji w tej kategorii określa tabela 1.

Tabela 1

Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa klasy obiektów	Nazwa obiektu w BDOT10k	Nazwa obiektu w BDOO
obiekty kartograficzne	OK_ObjektKarto	obiekt kartograficzny	obiekt karto	obiekt karto
	OK_OpisKarto	opis kartograficzny	opis karto	opis karto

9. Kategoria obiektów „obiekty kartograficzne” obejmuje obiekty prezentowane na mapie topograficznej w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000 i 1:100 000 oraz na mapie ogólnogeograficznej w skalach 1:250 000, 1:500 000 i 1:1 000 000.

10. Klasy obiektów „obiekt kartograficzny” (OK\_ObiektKarto\_P, OK\_ObiektKarto\_L, OK\_ObiektKarto\_A) reprezentują obiekty bazy BDOT10k i bazy BDOO przedstawiane na mapie topograficznej i mapie ogólnogeograficznej; reprezentuje się w tej klasie również dodatkowe dane geometryczne, w szczególności: kontury rozgraniczające pokrycie terenu, granice administracyjne, strzałki kierunku biegu cieków, strzałki wylotów dróg i linii kolejowych na granicy arkusza, oraz elementy pozaramkowe, w szczególności: ramkę, opisy i legendę mapy. Szczegółową zawartość i charakterystykę atrybutów klasy „obiekt kartograficzny” określa tabela 2.

Tabela 2 – klasy obiektów OK\_ObiektKarto\_P, OK\_ObiektKarto\_L, OK\_ObiektKarto\_A

Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	kod kartograficzny	odpowiedni dla obiektu kod kartograficzny, zgodny z niniejszym załącznikiem	–
2	szerokość znaku	szerokość liniowego znaku graficznego	–
3	kąt obrotu znaku	kąt obrotu punktowego znaku graficznego	–
4	godło	nazwa godła mapy, na której występuje dany obiekt	–
5	poziom	kolejność wyświetlania obiektów na mapie, gdzie 0 oznacza najniższy poziom	–
6	źródło	rejestr źródłowy: baza BDOT10k lub baza BDOO	–
7	lokalny identyfikator	lokalny identyfikator obiektu z rejestru źródłowego	–
8	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: taka sama jak w BDOT10k lub BDOO lub poddana generalizacji i redakcji kartograficznej	

11. Klasy obiektów „opis kartograficzny” (OK\_OpisKarto\_P, OK\_OpisKarto\_L, OK\_OpisKarto\_A) reprezentują umieszczane na mapie topograficznej i mapie ogólnogeograficznej nazwy i opisy objaśniające, które zostały wygenerowane na podstawie danych z bazy BDOT10k, bazy BDOO lub z bazy PRNG. Szczegółową zawartość i charakterystykę atrybutów klasy „opis kartograficzny” określa tabela 3.

Tabela 3 – klasy obiektów OK\_OpisKarto\_P, OK\_OpisKarto\_L, OK\_OpisKarto\_A


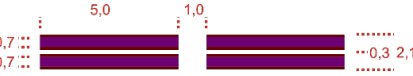

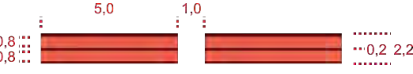




Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	kod kartograficzny	odpowiedni dla obiektu kod kartograficzny, zgodny z niniejszym załącznikiem	–
2	tekst	nazwa lub opis objaśniający umieszczony na mapie topograficznej	–
3	stopień pisma	wysokość tekstu w punktach	–
4	godło	nazwa godła mapy, na której występuje dany obiekt	–
5	źródło	rejestr źródłowy: baza BDOT10k, baza BDOO lub baza PRNG	–
6	lokalny identyfikator	lokalny identyfikator obiektu z rejestru źródłowego	–
7	geometria	reprezentacja geometryczna obiektu: linia bazowa tekstu, powierzchnia bazowa tekstu	




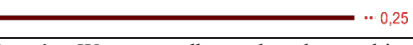


# Rozdział 1



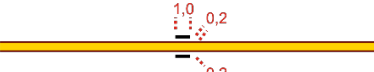

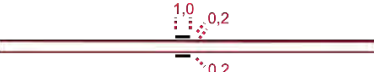





## Standardy techniczne

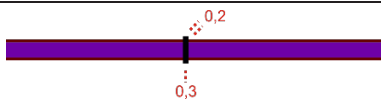
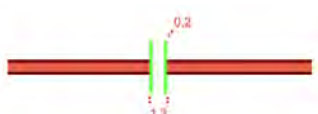
### tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:10 000

#### I. Drogi i obiekty z nimi związane


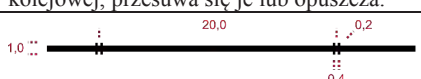
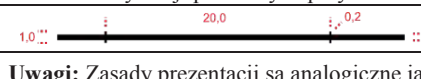
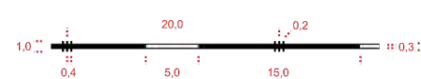
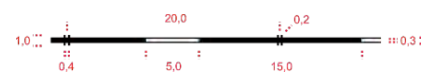
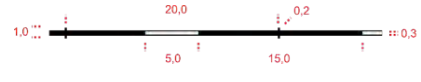
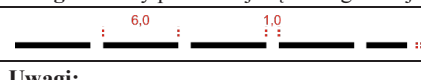

Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_102	jezdnie autostrady		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znaki jezdni łączą się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie). Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości jezdni, np.: 0,5 mm dla jezdni o szerokości ≤5,4 m 0,6 mm dla jezdni o szerokości 5,5–6,4 m 0,7 mm dla jezdni o szerokości 6,5–7,4 m itd.					
0010_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak przerywa się na skrzyżowaniach z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.					
0010_107	jezdnie drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.					
0010_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_103.					
0010_116_1	jezdnie drogi głównej (w skali)		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.					
0010_116_2	jezdnie drogi głównej (symbol)		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku kolizji z innymi znakami zmniejsza się szerokość znaku jezdni. Znaki łączą się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).					
0010_120_1	jezdnie drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.					
0010_120_2	jezdnie drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_116_2.					

0010_122_1	jezdnia drogi lokalnej, dojazdowej lub innej o nawierzchni twardej (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.					
0010_122_2	jezdnia drogi lokalnej, dojazdowej lub innej o nawierzchni twardej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_116_2.					
0010_124	jezdnia drogi zbiorczej, lokalnej, dojazdowej lub innej o nawierzchni utwardzonej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					
0010_126	droga lokalna gruntowa		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,5 mm na mapie), znak drogi pomija się.					
0010_127	droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_126.					
0010_128_1	alejka lub pasaż (w skali)		kontur	60	51	51	20
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 5 m. Szerokość całkowita znaku jest określana na podstawie atrybutu „szerokosc” tego obiektu. W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. W przypadku dużego zagęszczenia alejek dokonuje się ich generalizacji i oznacza się główne. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu.					
0010_128_2	alejka lub pasaż (symbol)		kontur	60	51	51	20
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości od 3 do 4,9 m. W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. W przypadku dużego zagęszczenia alejek dokonuje się ich generalizacji i oznacza się główne. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu.					
0010_129	ścieżka		wypełnienie	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości mniejszej od 3 m, o charakterze stałym, przeznaczonych dla ruchu pieszego lub rowerowego, znajdujących się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności: w górach, lasach i na terenach podmokłych. Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi biegają szlaki turystyczne piesze i rowerowe.					
0010_131_1	tunel drogowy (w skali)		kontur	34	98	96	52
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m. Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.					
0010_131_2	tunel drogowy (symbol)		kontur	34	98	96	52
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.					

0010_132	przejazd pod budynkiem		kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia przejazdu pod budynkiem, mogącego służyć jako linia komunikacyjna.					
0010_133_1	most, wiadukt lub estakada drogowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej.					
0010_133_2	most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej.					
0010_134_1	kładka (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Szerokość znaku kładki dla pieszych dostosowuje się do szerokości znaku ciągu komunikacyjnego przechodzącego przez tę kładkę.					
0010_134_2	kładka (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości od 3 do 9,9 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Szerokość znaku kładki dla pieszych dostosowuje się do szerokości znaku ciągu komunikacyjnego przechodzącego przez tę kładkę.					
0010_136	zejście do przejścia podziemnego		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Na mapie przedstawia się węzeł początkowy i końcowy przejścia podziemnego. Nie pokazuje się zejść usytuowanych w budynkach.					
0010_137	przeprawa promowa lub łodziami, bród		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) lub „b.” (bród). W przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 20 m (2,0 mm na mapie), pozostawia się sam skrót objaśniający.					
0010_140	plac lub parking		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak placu będącego parkingiem opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „p.”. Skrót dla parkingu zlokalizowanego na obszarze zabudowanym umieszcza się, gdy pozwala na to miejsce. Znak placu budowy opisuje się skrótem objaśniającym „bud.”. W przypadku lądowiska stosuje się skrót objaśniający „ląd.”. Place, na których znajdują się targowiska i bazy, opisuje się skrótem „targ.”.					
0010_142	dworzec autobusowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w obrębie placu manewrowego lub przed budynkiem dworca. W przypadku gdy nazwa dworca jest różna od nazwy miasta, nazwę tę opisuje się, o ile pozwala na to miejsce. Znak dworca autobusowego opisuje się skrótem objaśniającym „dw. aut.”.					
0010_143	przystanek autobusowy, tramwajowy, trolejbusowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Przystanki autobusowe, tramwajowe i trolejbusowe przedstawia się poza obszarami zwartej i gęstej zabudowy.					


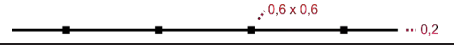
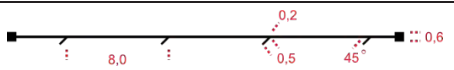

0010_145	miejsce poboru opłat		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi:					
0010_151_1	przejście dla zwierząt (symbol)		wypełnienie	4	0	6	0
		kontur	65	0	80	0	
		Uwagi:					

## II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane





Kod karto- graficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się przez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0010_203	linia kolejowa zelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się przez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0010_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_203.							
0010_206	linia kolejowa nieelektryfiko- wana wielotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_202.							
0010_207	linia kolejowa nieelektryfiko- wana dwutorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_203.							
0010_208	linia kolejowa nieelektryfiko- wana jednotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_203.							
0010_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0010_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Linie kolei wąskotorowej nieczynnej, czynnej czasowo (w szczególności turystycznej) i zabytkowej wyróżnia się odpowiednio opisem „nieczynna”, „czynna czasowo”, „zabytkowa”. Wszystkie opisy umieszcza się wzdłuż znaku linii kolei wąskotorowej. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza. Tory i urządzenia stacyjne przedstawia się zgodnie z zasadami podanymi dla znaku 0010_213, tak jak na liniach normalnotorowych.					







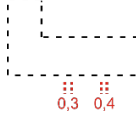

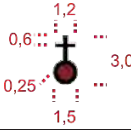

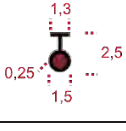



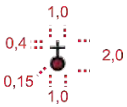
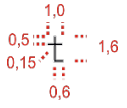
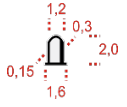
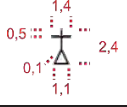

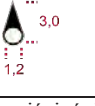
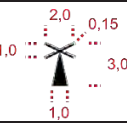




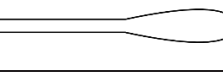
0010_226	peron lub rampa kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Budynek stacji lub przystanku kolejowego oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (0010_320_1). Nazwę stacji lub przystanku pomija się, gdy leżą one w miejscowości o takiej samej nazwie. Wówczas opisuje się je odpowiednim skrótem objaśniającym „st.” lub „p. kol.”. Gdy usytuowanie stacji lub przystanku nie pozwala na jednoznaczne przypisanie nazwy, umieszcza się jej pełne brzmienie poprzedzone odpowiednim skrótem „St.” lub „P.”. Skróót objaśniający lub nazwę przystanku bez budynku umieszcza się przy znaku peronu. Znak przedstawiający rampę kolejową uzupełnia się skrótem objaśniającym „rmp.”.					
0010_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia podpór kolei linowej stosuje się znak 0010_428.					
0010_228	wyciąg narciarski		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawiania wszystkich stałych wyciągów narciarskich, pokazując tylko początkowe i końcowe podpory wyciągu. Połówki strzałek przy linii znaku wskazujące kierunek wzniesienia umieszcza się po jego prawej stronie.					
0010_229	pochylnia		wypełnienie	100	30	0	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla budowli transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody.					

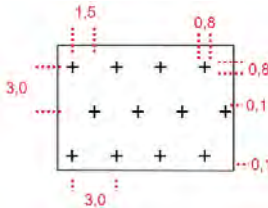
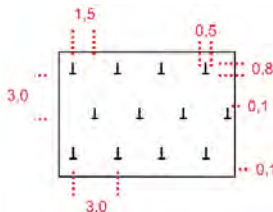
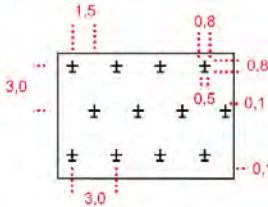
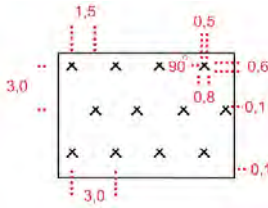
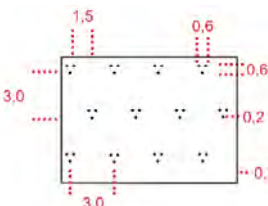
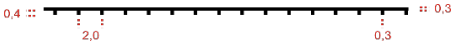
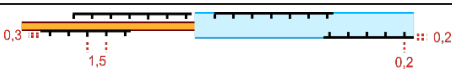



### III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_317_1	budynek mieszkalny wielorodzinny (w skali)		wypełnienie	16	69	100	4
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak budynku będącego klasztorem lub plebanią opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.”, „pleb.”					
0010_318_1	budynek mieszkalny jednorodzinny (w skali)		wypełnienie	16	69	100	4
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak budynku będącego domem letniskowym opisuje się skrótem objaśniającym „letn.”					
0010_319	budynek mieszkalny wysoki		wypełnienie	16	69	100	4
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak dla budynków o liczbie kondygnacji powyżej 10.					
0010_320_1	budynek użyteczności publicznej (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „amb.” (ambasada), „B” (bank), „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h.” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. paraf.” (dom parafialny), „d.s.” (dom studenta), „d. wes.” (dom weselny), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „fort.” (twierdza lub forteca), „H” (hotel), „h. targ.” (hala targowa), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadl.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego), „pog. rat.” (pogotowie ratunkowe), „port” (port wodny lub przystań), „port lot.” (dworzec lotniczy), „przedszk.” (przedszkole), „rem.” (remiza strażacka), „rest.” (restauracja), „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „ośr. wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny), „zdr.” (ośrodek zdrowia), „żłb.” (żłobek). Skróty pomijają się jedynie w przypadku braku miejsca na jego jednoznaczne umieszczenie. Skróty „biur.” pomijają się także przy budynkach występujących na terenie dużego zakładu przemysłowego. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw.					

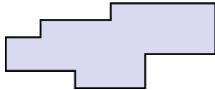
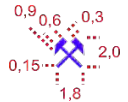

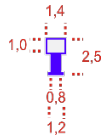





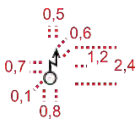
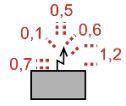

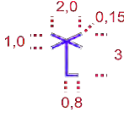

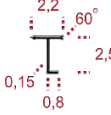

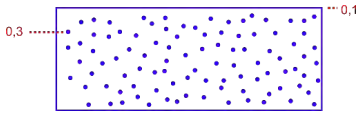
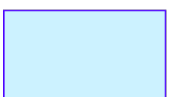
0010_321	budynek użyteczności publicznej wysoki		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_320_1.							
0010_323_1	budynek przemysłowy (w skali)		wypełnienie	46	44	3	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Przy głównym budynku produkcyjnym na terenie zakładu przemysłowego umieszcza się napis lub skrót objaśniający rodzaj przemysłu, w przypadku dużych zakładów opisuje się ich nazwy własne. Przy pozostałych budynkach przemysłowych umieszcza się opisy lub skróty, jeżeli różnią się funkcją szczegółową lub są oddalone. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria).							
0010_324	budynek przemysłowy wysoki		wypełnienie	46	44	3	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_323_1.							
0010_325_1	budynek gospodarczy (w skali)		wypełnienie	31	25	25	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „hod.” (budynek produkcyjny ferm hodowlanych), „mag.” (magazyn), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa, tramwajowa, trolejbusowa). Budynek transformatora przedstawia się, dodając do niego znak strzałki, według opisu do znaku 0010_423. Przy wejściu do budynku gospodarczego będącego bunkrem umieszcza się znak 0010_333.							
0010_326_1	budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak budynku zrujnowanego lub ruiny zabytkowej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „r. zab.” (ruiny zabytkowe), „fort.” (twierdza lub forteca).							
0010_327_1	świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
			sygnatura	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 225 m <sup>2</sup> . Na budynku rysuje się krzyż, którego długość wynosi ok. 50% długości świątyni.							
0010_327_2	świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b>							
0010_328_1	świątynia niechrześcijańska (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
			sygnatura	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 225 m <sup>2</sup> . Na budynku rysuje się znak w kształcie litery T, którego długość wynosi ok. 50% długości świątyni.							
0010_328_2	świątynia niechrześcijańska (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
			sygnatura	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b>							
0010_329_1	kaplica (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
			sygnatura	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 225 m <sup>2</sup> .							


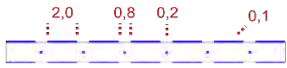
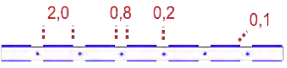
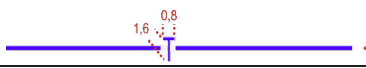





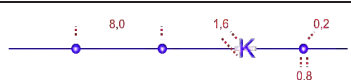

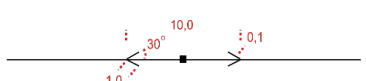
0010_329_2	kaplica (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0010_330	figura, kapliczka lub krzyż		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy na terenach zabudowanych brakuje miejsca na ich czytelne przedstawienie, obiekty te pomija się.					
		<b>Uwagi:</b>					
0010_331	pomnik		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0010_332	odosobniona mogiła		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0010_333	bunkier lub schron		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się również przy wejściu do budynku gospodarczego będącego bunkrem (znak 0010_325_1).					
		<b>Uwagi:</b>					
0010_334	maszt lub wieża		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak wieży ciśnieniowej lub wieży obserwacyjnej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „w. ciśn.”, „w. obs.”.					
0010_335	wiatrak		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
		<b>Uwagi:</b>					
0010_336	wiata lub altana		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0010_337	szklarnia		wypełnienie	45	11	40	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Nie łączy się znaków sąsiadujących szklarni.					
0010_338	stadion		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu. Place sportowe opisuje się skrótem objaśniającym „pl. sport.”.					
0010_339	bieżnia lub tor		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur I	60	51	51	20
			kontur II	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0010_341_1	skocznia narciarska (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					

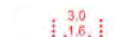

0010_343_1	cmentarz chrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Prezentacji podlegają kompleksy cmentarne. Elementy desena orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki i ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT_KUSC_A.							
0010_344_1	cmentarz niechrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_343_1.							
0010_345_1	cmentarz komunalny (w skali)		deseń	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_343_1.							
0010_346_1	cmentarz wojenny (w skali)		deseń	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_343_1.							
0010_347_1	cmentarz dla zwierząt (w skali)		deseń	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_343_1.							
0010_348	mur historyczny		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b>							
0010_349	ściana oporowa		kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b>							
0010_350	amfiteatr		kontur	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b>							
0010_351_1	tężnia (w skali)		kontur	33	89	79	42
			wypełnienie	0	30	60	20
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla tężni wprowadzonej jako obiekt powierzchniowy.							
0010_351_2	tężnia (symbol)		kontur	33	89	79	42
			wypełnienie	0	30	60	20
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla tężni wprowadzonej jako obiekt liniowy.							

## IV. Obiekty gospodarcze






Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_401	teren przemysłowo-składowy		wypełnienie	13	12	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak może się pokrywać ze znakami: składowiska odpadów (znak 0010_430), gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego (znak 0010_736), terenu piaszczystego lub żwirowego (znak 0010_737), terenu kamienistego lub rumowiska skalnego (znak 0010_738). Pokrycie barwne przerywa się na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo-składowy. Na tym obszarze nie umieszcza się sygnatur roślinności. Dla terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny, zakład wodociągowy i oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utyliz.”, „wdc.” lub „oczyszczcz.”.					
0010_411	wieża szybu kopalnianego		wypełnienie	80	78	0	0
			<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na znaku budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”, a w przypadku gdy nazwy nie można czytelnie opisać, umieszcza się tylko skrót „kop.”. Nieczynne wieże szybu kopalnianego opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „niecz.”. Przy szybach (sztolniach) oddalonych od kopalni należy umieścić ich nazwę.				
0010_412	szyb naftowy lub gazowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.” lub „gaz.”. W przypadku zgrupowania większej liczby szybów część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich.					
0010_413	stacja paliw		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Budynek stacji paliw przedstawia się jako budynek użyteczności publicznej.					
0010_414_1	zbiornik materiałów (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b>					
0010_414_2	zbiornik materiałów (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku dużej liczby zbiorników na danym obszarze dokonuje się ich selekcji i pokazuje taką liczbę znaków, aby pokryły teren zajęty przez zbiorniki.					
0010_421_1	podstacja elektroenergetyczna (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
			sygnatura	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne. Wewnątrz obrysu podstacji elektroenergetycznej umieszcza się znak strzałki, którego wymiary powinny wynosić ok. 50% wymiarów tego obrysu. Strzałkę rysuje się tak, aby była równoległa do dłuższego boku obszaru podstacji, a grot był skierowany w kierunku północnym, zachodnim, północno-zachodnim lub północno-wschodnim.					

0010_422	transformator		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_423	transformator w budynku		sygnatura	0	0	0	100
		Uwagi: Budynek, w którym znajduje się transformator, pokazuje się znakiem 0010_325. W przypadku gdy transformator mieści się w dużym budynku, strzałkę wnosi się wewnątrz jego obrysu według zasad podanych dla znaku 0010_421_1. W przeciwnym wypadku należy umieścić strzałkę ponad obrysem budynku					
0010_424	komin		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Nie przedstawia się kominów należących do obiektów nieprzedstawionych na mapie. W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów.					
0010_425	turbina wiatrowa		wypełnienie	80	78	0	0
Uwagi: W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają zasięg obszaru pokrytego turbinami wiatrowymi.							
0010_426	maszt lub wieża telekomunikacyjna		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_425.							
0010_427	stacja meteorologiczna		wypełnienie	0	0	0	0
		Uwagi:					
0010_428	słup energetyczny lub podpora kolei linowej		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znakiem tym nie przedstawia się podpór wyciągów narciarskich.					
0010_430	składowisko odpadów		kontur	80	78	0	0
			deseń	80	78	0	0
Uwagi: W przypadku gdy obszar składowiska ograniczony jest znakiem krawędzi skarpy, krawędź ta wyznacza jego zasięg. Sygnatury desenia składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,9–1,2 mm. Miejsce usypiska hałdy opisuje się skrótem objaśniającym „hłd.”.							
0010_431_1	osadnik (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 175 m <sup>2</sup> i opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”.							

0010_431_2	osadnik (symbol)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku dużej liczby zbiorników pokazuje się taką liczbę znaków, aby pokryły zajęty przez nie teren. Znak osadnika opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”.					
0010_433_1	suwnica (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 10 m. Na znakach tych przerywa się inne elementy treści mapy z wyjątkiem poziomicy.					
0010_433_2	suwnica (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Na znakach tych przerywa się inne elementy treści mapy z wyjątkiem poziomicy.					
0010_434	taśmociąg		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej taśmociąg.					
0010_437	rurociąg naftowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.					
0010_438	rurociąg benzynowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.					
0010_440	rurociąg gazowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.					
0010_441	rurociąg wodny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.					
0010_442	rurociąg ciepłowniczy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.					
0010_443	rurociąg kanalizacyjny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.					
0010_444	linia elektroenergetyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia		wypełnienie	0	0	0	80
		<b>Uwagi:</b> Linie elektroenergetyczne pokazuje się zgodnie z ich przebiegiem. W przypadku gdy znak linii elektroenergetycznej najwyższego lub wysokiego napięcia koliduje z innymi znakami liniowymi, przerywa się go, a średniego napięcia odsuwa, traktując jako najmniej istotny w procesie redakcji kartograficznej pod względem dokładności usytuowania. Nie przerywa się linii napięciowych w miejscach ich rozgałęzień i skrzyżowań z ramką arkusza. Nie przedstawia się linii elektroenergetycznych biegnących przesiekami leśnymi (znak 0010_711), z wyjątkiem odcinków rozgałęzień i skrzyżowań.					
0010_446	linia elektroenergetyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia na słupach energetycznych		wypełnienie	0	0	0	80
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_444, z uwzględnieniem poniższego zapisu. Nie przesuwa się słupów energetycznych (znak 0010_428) ani linii na nich zawieszonych, a na obszarze podstawy elektroenergetycznej słupów w ogóle się nie pokazuje.					

0010_447	myjnia samochodowa		wypełnienie 1	0	0	0	100
			wypełnienie 2	100	30	0	20
		<b>Uwagi:</b>					
0010_448	radar lub radiolatarnia		kontur	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b>					

## V. Granice

Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z rzeczywistym przebiegiem granicy, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której granica przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0010_502	znak graniczny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
		<b>Uwagi:</b> Na mapę nanosi się wszystkie, zarówno główne, jak i pomocnicze znaki graniczne, gdy odległość między nimi jest większa niż 10 m (1 mm na mapie).					
0010_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z rzeczywistym przebiegiem granicy. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której granica przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0010_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
		przezroczystość wstęgi 30%					
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_503.							
0010_505	granica gminy lub miasta na prawach gminy		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
		przezroczystość wstęgi 30%					
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_503.							


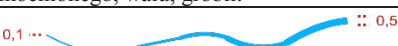



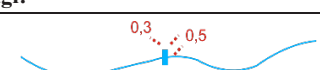




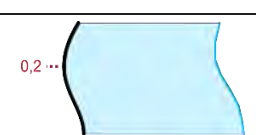
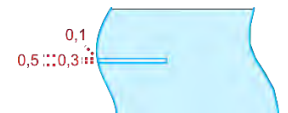


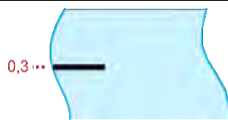
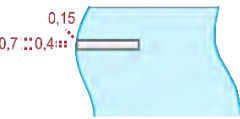
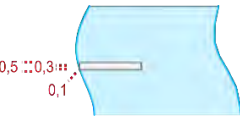


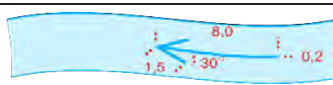
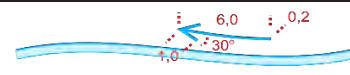
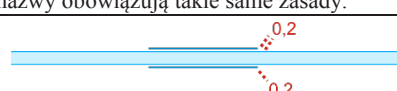
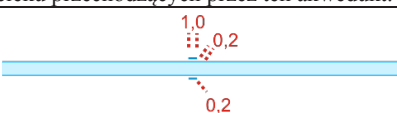
0010_506	granica dzielnicy, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy		wypełnienie	20	90	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której granica przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
010_507	granica parku narodowego		wypełnienie	79	7	90	0
			wstęga	55	0	100	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z rzeczywistym przebiegiem granicy, na zewnątrz obszaru parku narodowego. Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski były skierowane do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie wnosi się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0010_508_1	granica rezerwatu przyrody		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski były skierowane do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0010_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_508_1.					
0010_510	granica poligonu wojskowego		wypełnienie	0	100	37	0
		<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski były skierowane do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu.					

## VI. Wody i obiekty z nimi związane



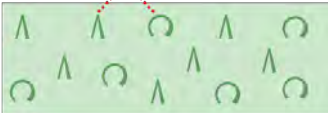
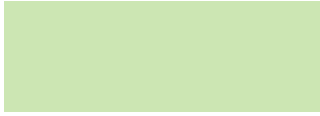



Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_601	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje.					

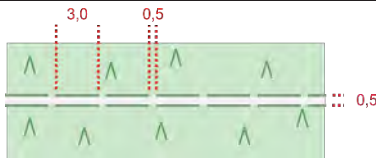


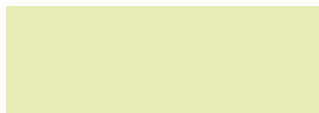
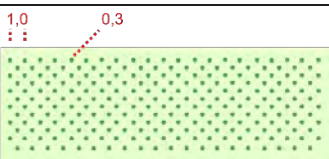

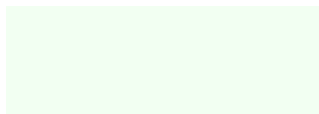

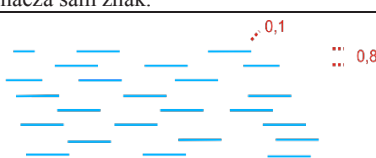


0010_604	linia brzegowa		kontur	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego o takich samych atrybutach. Linie brzegową zastępuje znak skarpy, ściany oporowej, brzegu umocnionego, wału, grobli.					
0010_606	ciek		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Prezentacja osi cieków odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii). Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości ciek, np.: 0,1 mm dla ciek o szerokości 0,00–1,49 m 0,2 mm dla ciek o szerokości 1,50–2,49 m 0,3 mm dla ciek o szerokości 2,50–3,49 m 0,4 mm dla ciek o szerokości 3,50–4,49 m 0,5 mm dla ciek o szerokości 4,50–5,00 m					
0010_611	basen kąpielowy		wypełnienie	18	0	0	0
		kontur	60	51	51	20	
<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „bas. kąp.” w barwie niebieskiej.							
0010_612	źródło		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak źródła będącego źródłem mineralnym opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „źr. min.”.					
0010_613	studnia głębinowa		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	65	15	0	0	
<b>Uwagi:</b>							
0010_614	wodospad		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.					
0010_615	próg skalny		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znaku nie umieszcza się na ciekach wodnych przedstawionych znakiem 0010_606.					
0010_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody.					
0010_617_1	śluz (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Ostrze znaku jest skierowane przeciwnie do biegu ciek.					
0010_620	jaz		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0010_626	umocnienie brzegu		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy wysokość umocnienia brzegu jest większa niż 1 m nad poziomem wody, opisuje się ją z dokładnością do 0,5 m.					
0010_627	ostroga		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	65	15	0	0	
<b>Uwagi:</b> Na znaku ostrogi przerywa się pokrycie barwne dla wód powierzchniowych.							

0010_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_629_1	pomost lub moło (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	60	51	51	20
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 5 m. Szerokość całkowita znaku jest określana na podstawie rzeczywistej szerokości obiektu.							
0010_629_2	pomost lub moło (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	60	51	51	20
Uwagi:							
0010_630	latarnia morska		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_631	sygnalizator światlny		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_637_1	kierunek biegu cieku (wewnątrz ciekłu)		wypełnienie	65	15	0	0
			Uwagi: Kierunek biegu ciekłu przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii ciekłu, od nazwy ciekłu w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu, jeżeli nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz ciekłu, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się według zasad podanych do znaku 0010_637_2. W przypadku ciekłów bez nazwy obowiązują takie same zasady.				
0010_637_2	kierunek biegu cieku (poza ciekłem)		wypełnienie	65	15	0	0
			Uwagi: Kierunek biegu ciekłu oznacza się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii brzegowych ciekłu, od nazwy ciekłu w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu, jeżeli nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekłem. W przypadku ciekłów bez nazwy obowiązują takie same zasady.				
0010_638_1	akwedukt (w skali)		kontur	100	30	0	20
			Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 m. Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub ciekłu przechodzących przez ten akwedukt.				
0010_638_2	akwedukt (symbol)		kontur	100	30	0	20
			Uwagi: Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub ciekłu przechodzących przez ten akwedukt.				



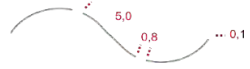
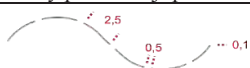
## VII. Roślinność, uprawy i grunty


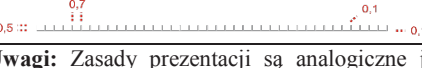
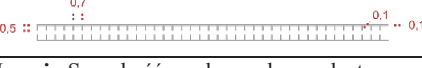
Kod karto- graficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_703	las liściasty		wypełnienie	20	0	23	0
			deseń	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym i mieszanym. Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze leśnym umieszcza się znaki pomników przyrody (znak 0010_732). Sygnatury desenia lasu liściatego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 6,0–8,0 mm.							
0010_704	las iglasty		wypełnienie	20	0	23	0
			deseń	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_703.							
0010_705	las mieszany		wypełnienie	20	0	23	0
			deseń	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_703.							
0010_706	zadrzewienie		wypełnienie	21	0	37	0
<b>Uwagi:</b>							
0010_708	zagajnik liściasty		wypełnienie	15	0	17	0
			deseń	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze zagajnika umieszcza się znaki pomników przyrody (znak 0010_732). Sygnatury desenia zagajnika liściatego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0–6,0 mm.							
0010_709	zagajnik iglasty		wypełnienie	15	0	17	0
			deseń	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_708.							
0010_710	zagajnik mieszany		wypełnienie	15	0	17	0
			kontur	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji sa analogiczne jak dla znaku 0010_708.							

0010_711	linia oddziałowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	53	24	55	2
Uwagi: Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu.							
0010_713	zarośla krzewów		wypełnienie	14	2	31	0
			deseń	69	16	84	2
Uwagi: Sygnatury desenia zarośli krzewów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0–6,0 mm.							
0010_714	zarośla kosodrzewiny		wypełnienie	14	2	31	0
			deseń	69	16	84	2
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_713.							
0010_718	ogród działkowy		wypełnienie	10	0	36	0
Uwagi:							
0010_719	sad		wypełnienie	10	0	26	0
			deseń	69	16	84	2
Uwagi:							
0010_720	plantacja		wypełnienie	10	0	24	0
			deseń	69	16	84	2
Uwagi:							
0010_723	roślinność trawiasta		wypełnienie	4	0	6	0
Uwagi:							
0010_725	bagno		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Znak umieszcza się na obiektach pokrycia terenu. W przypadku gdy na terenie bagna porośniętego roślinnością trawiastą występują małe lasy lub szuwary, ich znaki umieszcza się w miejscu występowania. Zasięgu bagna nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak.					
0010_726	teren podmokły		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_725.					

0010_727	szuwary		deseń	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Zasięgu terenu porośniętego szuwarami nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. Szuwary przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia zagęszczenia tej roślinności w terenie. Sygnatury desenia szuwarów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 3,0–5,0 mm.							
0010_728	mały las		wypełnienie	20	0	23	0
			kontur	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni od 80 do 500 m².							
0010_729	rząd drzew		kontur	69	16	84	2
			<b>Uwagi:</b>				
0010_731	pojedyncze drzewo lub grupa drzew		kontur	69	16	84	2
			<b>Uwagi:</b>				
0010_732	drzewo pomnik przyrody		wypełnienie	76	7	90	0
			kontur	69	16	84	2
<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy znaki występują w dużym zagęszczeniu, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko te, które oddają rozmieszczenie pomników przyrody.							
0010_733	pas krzewów		kontur	69	16	84	2
			<b>Uwagi:</b>				
0010_734	kępa krzewów lub kosodrzewiny		kontur	69	16	84	2
			<b>Uwagi:</b>				
0010_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	69	16	84	2
			<b>Uwagi:</b> Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 2,0–3,0 mm. Miejsce czynnych wyrobisk gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl.”.				
0010_737	teren piaszczysty lub żwirowy		deseń	28	74	100	23
			<b>Uwagi:</b> Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6–0,8 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”.				
0010_738	teren kamienisty lub rumowisko skalne		deseń	28	74	100	23
			<b>Uwagi:</b> Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0–3,0 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „kłm.”.				
0010_739	kontur użytku		kontur	64	7	80	0
			<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia konturów obiektów kategorii „pokrycie terenu” w taki sposób, aby na granicy dwóch obiektów pokazać tylko jeden znak konturu użytku, a na styku tych obiektów z obiektami pozostałego pokrycia terenu pokazać kontur, jeżeli nie przebiega wzdłuż innych znaków kartograficznych (znak konturu użytku jest przykrywany przez wszystkie inne znaki liniowe).				

## VIII. Rzeźba terenu

Kod karto- graficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_802	poziomica zasadnicza pogrubiona		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, niezależnie od tego, czy jest to teren górzysty czy wysokogórski. Począwszy od poziomu zerowego do wysokości 400 m n.p.m. pogrubia się co drugą poziomice zasadniczą, czyli co 10 m, i co czwartą poziomice zasadniczą od wysokości powyżej 400 m n.p.m., czyli co 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wstążki granic administracyjnych i parku narodowego,</li> <li>– zabudowy,</li> <li>– terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym,</li> <li>– konturu użytku,</li> <li>– roślinności.</li> </ul> <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach,</li> <li>– drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych,</li> <li>– skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych,</li> <li>– wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach,</li> <li>– obszarach skalistych,</li> <li>– peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych,</li> <li>– opisach z numerami dróg.</li> </ul> <p>Dla ułatwienia określenia wysokości poziomicy ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomicy uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. Na średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 3 opisy na dm<sup>2</sup>. Na terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a na terenach równinnych również pomocnicze i uzupełniające. Opisy wysokości poziomicy nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu musi być zwrócona w kierunku spadku terenu.</p>					
0010_803	poziomica zasadnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, niezależnie od tego, czy jest to teren górzysty czy wysokogórski. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy zasadniczej są analogiczne jak dla znaku 0010_802.</p>					
0010_804	poziomica pomocnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 2,5 m) w celu przedstawienia rzeźby na terenie falistym lub pagórkowatym o stosunkowo niewielkich wysokościach względnych, gdzie odległości między poziomiami zasadniczymi na mapie są zbyt duże, aby oddać charakterystyczne cechy rzeźby terenu. Na terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy. W przypadku gdy wklęsłą formę terenu przedstawia się za pomocą poziomicy pomocniczych, powinny być one zaznaczone na obu stokach po przeciwnych stronach tej formy. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy pomocniczej są analogiczne jak dla znaku 0010_802.</p>					
0010_805	poziomica uzupełniająca		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 1,25 m) w celu przedstawienia rzeźby na terenie równinnym. Na terenie falistym lub pagórkowatym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze i pomocnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu. Niewielkie formy terenu, zarysowane jedną poziomicią, przedstawia się tak, aby powierzchnia zarysowana nie była mniejsza niż 200 m<sup>2</sup> (2,0 mm<sup>2</sup> na mapie). Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy uzupełniającej są analogiczne jak dla znaku 0010_802.</p>					

0010_807_1	skarpa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
0010_807_2	skarpa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
0010_808	wykop		wypełnienie	0	0	0	45

**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwisk nadbrzeżnych lub podcięć erozyjnych w dolinach, powstałych wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m.

Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:

- przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie),
- przedstawia się kopiec, hałdę, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wykop, dół, jeżeli ich głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m (1,0 mm na mapie).



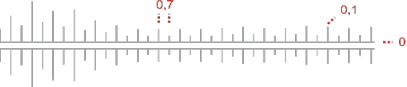
W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych wynosi około jednej drugiej długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje się w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 15 m (1,5 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków o szerokości mniejszej niż 15 m (1,5 mm na mapie) pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej.

**Uwagi:** Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010\_807\_1, z uwzględnieniem poniższych zapisów:

- przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie),
- przedstawia się kopiec, hałdę, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa bądź równa 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wykop, dół, jeżeli ich głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa bądź równa 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m (1,0 mm na mapie).

**Uwagi:** Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu biegnącego w tym wykopie, pozostawiając odległość 0,1 mm między jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu.



0010_809_1	wał, grobla lub nasyp (korona w skali, stok w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
0010_809_2	wał, grobla lub nasyp (korona w skali, stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
0010_810_1	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok w skali)		wypełnienie	0	0	0	45

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej od 5 m, szerokości podstawy równej bądź większej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m. Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również w przypadku, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałyby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.

Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010\_807\_1.





**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej od 5 m, szerokości podstawy mniejszej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m. Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również w przypadku, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałyby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.

Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010\_807\_1.

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony od 3 do 4,9 m, szerokości podstawy równej bądź większej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m. Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również, jeżeli staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałyby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.

Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010\_807\_1.



0010_810_2	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
010_811_1	wał, grobla lub nasyp wąski (stok w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
010_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
0010_812	kopiec lub hałda		wypełnienie	0	0	0	45

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony od 3 do 4,9 m, szerokości podstawy mniejszej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m. Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również, jeżeli staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.

Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.

Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010\_807\_1.

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej od 3 m, szerokości podstawy równej bądź większej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m. Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również, jeżeli staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.


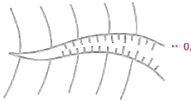



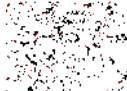

Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.


Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010\_807\_1.

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej od 3 m, szerokości podstawy mniejszej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m. Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresów budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.



Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010\_807\_1.

**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, których nie można przedstawić za pomocą poziomicy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, a powierzchnia mniejsza niż 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie). Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0010\_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010\_807\_1. Przy zgrupowaniu większej liczby kopców opisy wysokości umieszcza się przy kopcach najwyższych i najbardziej charakterystycznych.

0010_813	dół		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomiami, w szczególności: wyrobisk, zagłębień zapadliskowych związanych z górnictwem. Za pomocą tego samego znaku przedstawia się także leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. Znakiem tym przedstawia się formy o głębokości większej niż 1 m, których powierzchnia w rzucie poziomym jest mniejsza niż 400 m <sup>2</sup> (4,0 mm <sup>2</sup> na mapie). Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu. Głębokość dołu opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010_807_1. Przy zgrupowaniu większej liczby dołów opisy głębokości umieszcza się przy dołach najgłębszych i najbardziej charakterystycznych.					
0010_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych, często urwistych zboczach. Znakiem tym przedstawia się wąwozy o szerokości do 10 m (1,0 mm na mapie). W przypadku gdy dnem wąwozu płynie ciek, wąwóz przedstawia się znakiem 0010_807_2. Gdy głębokość wąwozu jest większa niż 2 m, opisuje się ją z dokładnością do 0,5 m, zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010_807_1.					
0010_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.					
0010_816	głaz narzutowy lub grupa głazów		wypełnienie	0	0	0	60
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy głaz ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.					
0010_817	wejście do jaskini		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.					
0010_818	ściany lub stoki skalne		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 1000 m <sup>2</sup> (10,0 mm <sup>2</sup> na mapie), przedstawia się za pomocą rysunku kreskowego. Przedstawia się granie, załomy skalne, progi, żleby oraz strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie. Grań wąską i skalistą oznacza się kreską przedstawiającą przebieg grani w terenie. Przebieg ten jest dodatkowo podkreślony przez kreskowe cieniowanie stoków rozdzielonych graniami. Przez kreskowanie rysunek skał ulega przyciemnieniu lub rozjaśnieniu, w zależności od ekspozycji zboczy, przy czym przyjmuje się kierunek padania światła z północy. Załomy skalne, progi skalne, strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie przedstawia się w zależności od ich szerokości w terenie. Formy, których szerokość w rzucie poziomym jest mniejsza niż 5 m (0,5 mm na mapie), przedstawia się kreską pojedynczą o zmiennej grubości, a formy szersze – kreską podwójną o rozstawie co najmniej 0,5 mm, zgodnie z rzeczywistą szerokością formy, z dodatkowym kreskowym cieniowaniem. Żleby należy przedstawiać podwójną kreską o zmiennej grubości. Zmiana grubości kreski symbolizuje zmienną wysokość i zmienne nachylenie zboczy żlebu. Żleby o szerokości powyżej 5 m (0,5 mm na mapie) przedstawia się w skali mapy. Żleby o szerokości równej lub mniejszej niż 5 m (0,5 mm na mapie) – podwójną kreską o rozstawie 0,5 mm. Na rysunku skał poziomice przerywa się.					
0010_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także: – w najniższych miejscach dolin i kotlin, – w najwyższych punktach działów wodnych, – na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych. Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody, wynosi na terenie równinnym 2–4, a na terenie pagórkowatym lub górzystym 3–6 punktów na dm <sup>2</sup> .					

0010_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomu w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomicy przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadku umieszcza się gęściej na terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej na terenach górskich.					

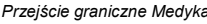
## IX. Nazwy i opisy objaśniające

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma		Objaśnienie	
	krój pisma	Arial	numer drogi dwujezdniowej	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
	krój pisma	Arial	numer drogi jednojezdniowej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.</p> <p>Prostokąt z numerem drogi umieszcza się w takim miejscu, aby nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta przykrywa znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w tym poziomice.</p> <p>Długość prostokąta dopasowuje się do wymiarów numeru drogi.</p> <p>Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów rezygnuje się z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeżeli to możliwe, powtarza się dwu-, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości większej niż 15 cm.</p> <p>Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_902	nazwa ulicy lub placu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Marszałkowska</div> <div>Filtrowa</div> <div>Płocka</div> <div>pl. Zawiszy</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,7; 2,3; 2,1; 1,9	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

<b>Uwagi</b>
Nazwy ulic opisuje się równolegle do osi ulicy, szerokie – wewnątrz znaku, węższe – nad dolną krawędzią, zasłaniając górną. W szczególnych przypadkach opisuje się pod górną krawędzią, zasłaniając dolną. Nazwy ulic przelotowych – jeżeli sytuacja na to pozwala – opisuje się nad znakiem jezdni, równolegle do niego. Nazwy placów opisuje się równolegle do południowej ramki arkusza najmniejszą wysokością pisma.

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_903	nazwa trasy komunikacyjnej w mieście			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
TRASA ŁAZIENKOWSKA			krój pisma	Arial
			wysokość pisma	2,7
			pochylenie	tak
			pogrubienie	nie
			wersalik	tak
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy.				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_904	nazwa przejścia granicznego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
			krój pisma	Arial
			wysokość pisma	2,5
			pochylenie	tak
			pogrubienie	nie
			wersalik	nie
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z państwowego rejestru nazw geograficznych, zwanego dalej PRNG. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim.				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu		
0010_905	nazwa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	10,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	9,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0	
	wysokość pisma	8,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	8,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	7,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	6,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	6,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	5,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej arkuszy mapy niż jeden, umieszcza się na tym arkuszu, na którym znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeżeli występuje ona w nazwie większej liczby arkuszy niż jeden.				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu		
0010_906	nazwa dodatkowa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	8,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	8,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	

RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0	
	wysokość pisma	7,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	7,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	6,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	5,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	5,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	4,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różną wielkością pisma. Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej arkuszy mapy niż jeden, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_907	nazwa części miasta			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW		krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
		wysokość pisma	7,4	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	tak	

<b>WOLA</b>	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	7,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>OCHOTA</b>	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	6,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>ŻOLIBORZ</b>	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	5,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>REMBERTÓW</b>	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	7,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>JAGODNO</b>	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>BIENKOWICE</b>	krój pisma	Arial Narrow	0,51 – 2,00
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>NIEMOJEWICE</b>	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>BIELANY</b>	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>KOBIERZYN</b>	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda
	wysokość pisma	2,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

**Barwa elementów znaku graficznego**

	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>Y</b>	<b>K</b>
pismo	0	0	0	100

**Uwagi**

Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różną wielkością pisma. Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.

Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.

Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli.

a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli. W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu		
0010_908	nazwa dodatkowa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	6,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	6,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	5,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
BIENKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50
	wysokość pisma	2,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	



BIELANY	krój pisma	Arial Narrow		0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różną wielkością pisma. Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.</p> <p>Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.</p> <p>W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu		
0010 909	nazwa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	5,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00
	wysokość pisma	5,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Dębnówola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Łęsko	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wilsznia	krój pisma	Arial Narrow	wieś zniszczona	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	tak		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości. Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy, umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.</p> <p>Części wsi, przysiółki, kolonie lub pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne opisuje się takim samym pismem jak wsie, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej części wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.</p> <p>Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek, gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu		
0010_910	nazwa dodatkowa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Dębnowola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50	
	wysokość pisma	3,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	3,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p> <p>Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010 911	liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma	Objaśnienie		
13,7 0,14	krój pisma	Arial Narrow	liczba mieszkańców	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
UG UP UW	krój pisma	Arial Narrow	skrót jednostki administracyjnej	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 10 000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 10 000 mieszkańców lub mniej. Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.				

Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy „(z siedzibą w ...)”. Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”.

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_912	nazwa obszaru chronionego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
<div>BIAŁOWIESKI PARK</div> <div>NARODOWY</div> <div>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</div> <div>REZERWAT JELENI DWÓR</div>			krój pisma	Arial
			wysokość pisma	2,3–8,5
			pochylenie	nie
			pogrubienie	nie
			wersalik	tak
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	76	7	90	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna wobec nazwy obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona przez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę tego obiektu, umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu, jeżeli obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie. Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
<div>MORZE BAŁTYCKIE</div> <div>ODRA</div> <div>KANAŁ GLIWICKI</div>			krój pisma	Cambria
			wysokość pisma	2,8–9,9
			pochylenie	tak
			pogrubienie	nie
			wersalik	tak
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych. Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieków (lepiej nad linią niż pod nią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_914	nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
<i>Jezioro Łebsko</i> <i>Kanał Mosiński</i> <i>Mokrzyca</i>			krój pisma	Cambria
			wysokość pisma	2,7–9,1
			pochylenie	tak
			pogrubienie	nie
			wersalik	nie
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.</p> <p>Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równoległe do linii cieków (lepiej nad linią niż pod nią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jego szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić zidentyfikowanie na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				


Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_918	nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
<i>Puszcza Białowieska</i>  <i>Rude Bagno</i>  <i>Kobielowa Łąka</i>  <i>Grzędy</i>			krój pisma	Arial
			wysokość pisma	2,5–9,5
			pochylenie	tak
			pogrubienie	nie
			wersalik	nie
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układu się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równoległe do południowego boku ramki, przy czym nazwy wielocłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach rozmieszczonych symetrycznie.</p> <p>Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy, opisuje się na każdym arkuszu. Jeżeli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.</p> <p>Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_920	nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
<div>PIENINY</div> <div>GARB DZIKOWCA</div> <div>JAWORNIK</div>			krój pisma	Arial
			wysokość pisma	2,8–8,2
			pochylenie	tak
			pogrubienie	nie
			wersalik	tak
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0010_920 oraz zasady zawarte w uwagach do znaku 0010_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0010_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, lecz także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_921	nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
<div>Rysy</div> <div>Skala Pisana</div> <div>Przełęcz Siodło</div>			krój pisma	Arial
			wysokość pisma	2,5–5,7
			pochylenie	tak
			pogrubienie	nie
			wersalik	nie
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0010_920 oraz zasady zawarte w uwagach do znaku 0010_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0010_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, lecz także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa obiektu		
0010_922		nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>WOLIN</div> <div>HEL</div> <div>ROZEWIE</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	2,7–7,6	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_923	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Upały</div> <div>Sosnowy Ostrów</div> <div>Wyspa Ptaków</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	2,3–5,7	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_924	opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
	krój pisma		Arial Narrow	
	wysokość pisma		2,7	
	pochylenie		nie	
	pogrubienie		tak	
	wersalik		nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	45

<b>Uwagi</b>
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Na terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a na terenach równinnych także pomocnicze i uzupełniające. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. Zasady opisu skarp i punktów wysokościowych podano w objaśnieniach do odpowiednich znaków (0010_807_1, 0010_807_2).

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_925	opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
123,7		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,7	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy.</p> <p>Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością do 0,1 m.</p> <p>W miejscach charakterystycznych elementów sytuacji, w szczególności takich jak: krzyże, wiatraki, załamania linii elektroenergetycznych, nie umieszcza się znaku graficznego punktu wysokościowego, a jedynie wpisuje się wysokość odnoszącą się do podstawy krzyża czy wiatraka lub wysokość terenu w miejscu załamania linii elektroenergetycznej.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Park Skaryszewski</i>		krój pisma	Arial	
<i>Kop. Wujek</i>		wysokość pisma	2,3	
<i>Most Północny</i>		pochylenie	tak	
<i>Huta Batory</i>		pogrubienie	nie	
<i>Wawel</i>		wersalik	nie	
<i>Stad. Narodowy</i>				
<i>Łazienki Królewskie</i>				
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,</li><li>– wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),</li><li>– ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,</li><li>– znaczenie orientacyjne obiektu.</li></ul> <p>Ocena rangi obiektu zależy m.in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście są uznawane za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.</p> <p>Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.</p> <p>Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie się je rozspacjowuje. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność jest rozciągnięta na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych</p>				



arkuszach, na których są zlokalizowane budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa. W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).

Nazw stacji i przystanków kolejowych identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja kolejowa lub przystanek kolejowy mają inną nazwę niż nazwa miejscowości lub są od niej oddalone, ich nazwę opisuje się.

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_927	skrót lub opis objaśniający			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>mag. H leś.</i>  <i>przedsz. spoż.</i>  <i>oczyszcz.</i>  <i>w. ciśn.</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej, o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Jeżeli jest to niemożliwe, skrót objaśniającego nie umieszcza się.				
Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne, oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem.				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_928	skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>zr. min.</i>  <i>bas. kąp.</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach opisuje się barwą czarną.				

Kod kartograficzny		Nazwa obiektu		
0010_929		numer znaku granicznego		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
132		krój pisma		Arial
		wysokość pisma		2,5
		pochylenie		tak
		pogrubienie		nie
		wersalik		nie
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	20	90	0	0



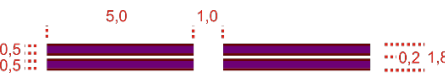



Uwagi
Numery znaków granicznych opisuje się zgodnie z dokumentacją graniczną. Pełny numer znaku lub nazwę umieszcza się w miejscu zbiegu trzech granic państwowych. Gdy na danym odcinku granicy przedstawia się tylko znaki charakterystyczne, opisy niektórych z nich mogą być pominięte w przypadku ich znacznego zagęszczenia lub braku miejsca na opis.

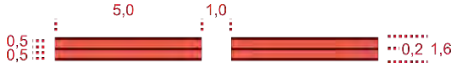








## Rozdział 2






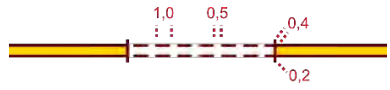
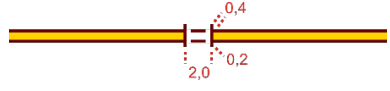
### Standardy techniczne


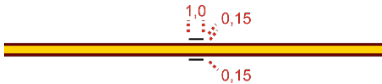
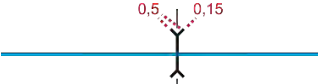
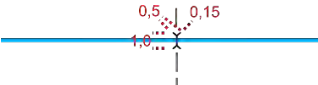



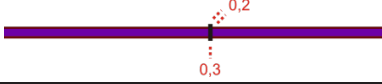
#### tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:25 000



#### I. Drogi i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_101	autostrada		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 50 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą stosuje się znak 0025_102.					
0025_102	jezdnia autostrady		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się w przypadku gdy osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 50 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.					
0025_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.					
0025_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego dwujezdniowej są oddalone od siebie o ponad 50 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą stosuje się znak 0025_107.					
0025_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					
0025_107	jezdnia drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się w przypadku gdy osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego są oddalone od siebie o ponad 50 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.					

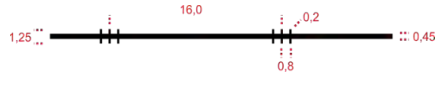
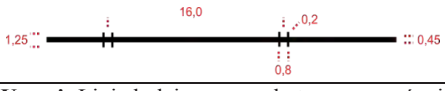
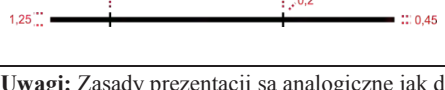
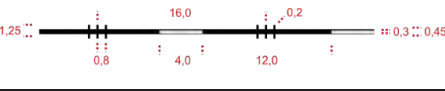
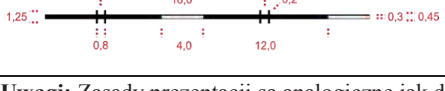
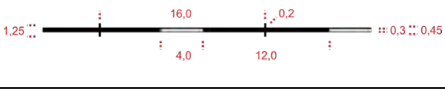
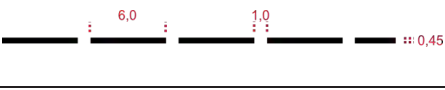
0025_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.					
0025_114	droga główna dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej dwujezdniowej z inną drogą stosuje się znak 0025_116_2.					
0025_115	droga główna jednojezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					
0025_116_2	jezdni drogi głównej (symbol)		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.					
0025_118	droga zbiorcza dwujezdniowa o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej dwujezdniowej z inną drogą stosuje się znak 0025_120_2.					
0025_119	droga zbiorcza jednojezdniowa o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					
0025_120_2	jezdni drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej o nawierzchni twardej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.					
0025_121	droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wszystkich dróg lokalnych o nawierzchni twardej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych pomija się drogi, jeżeli odległości między nimi są mniejsze niż 37,5 m (1,5 mm na mapie). Nie może być pominięta droga lokalna, której przedłużeniem jest droga gruntowa przedstawiona na mapie. Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni twardej, w szczególności: dróg dojazdowych do zagród, posesji oraz dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych, innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, gdy ich długość jest większa niż 75 m (3,0 mm na mapie). Na terenie osiedli mieszkaniowych z zabudową jednorodzinną minimalna długość dróg dojazdowych (o ile nie mają nazwy) wzrasta do 100 m (4,0 mm na mapie). Nie pomija się krótkich ulic, gdy mają nazwę.					
0025_123	droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia dróg lokalnych o nawierzchni utwardzonej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych pokazuje się tylko wybrane drogi, tak aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 100 m (4,0 mm na mapie). Wyjątek stanowią te, które są przedłużeniem dróg lub prowadzą do poszczególnych posesji. W tym przypadku odległości między nimi nie mogą być mniejsze niż 25 m (1,0 mm na mapie). Na terenach zabudowanych pokazuje się tylko wybrane drogi, tak aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 37,5 m (1,5 mm na mapie). Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni utwardzonej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, gdy ich długość jest większa niż 62,5 m (2,5 mm na mapie). Nie pomija się krótkich ulic, gdy mają nazwę.					

0025_126	droga lokalna gruntowa	 ... 0,3	wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), znak drogi pomija się. Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0025_123).					
0025_127	droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa	 ... 0,15	wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Drogi inne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0025_123). Przedstawia się drogi prowadzące od osiedli lub dróg wyższych kategorii do lasów, rzek, jezior i innych obiektów o znaczeniu lokalnym. Pomija się drogi, które urywają się w polu lub w lesie i nie prowadzą do obiektu przedstawionego na mapie. W przypadku gdy droga polna lub leśna biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5m (0,2 mm na mapie), znak drogi pomija się.					
0025_128_1	alejka lub pasaż (w skali)	 ... 0,1	kontur	60	51	51	20
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 12 m. Szerokość całkowita znaku jest określana na podstawie atrybutu „szerokość” tego obiektu. Znak stosuje się do przedstawienia alejek w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach, a także alejek i chodników na terenach osiedli mieszkaniowych, szpitali, sanatoriów, ośrodków wypoczynkowych itp. Przy ich selekcji należy kierować się takimi samymi zasadami jak przy selekcji dróg innych o nawierzchni utwardzonej (znak 0025_123). W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu.					
0025_128_2	alejka lub pasaż (symbol)	 0,2 ... :: 0,4	kontur	60	51	51	20
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości od 5 do 11,9 m do przedstawienia alejek w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach, a także alejek i chodników na terenach osiedli mieszkaniowych, szpitali, sanatoriów, ośrodków wypoczynkowych itp. Przy ich selekcji należy kierować się takimi samymi zasadami jak przy selekcji dróg innych o nawierzchni utwardzonej (znak 0025_123). W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu.					
0025_129	ścieżka	 1,3 0,4 ... 0,12	wypełnienie	60	51	51	20
			<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości mniejszej od 5 m do przedstawienia ścieżek o charakterze stałym przeznaczonych dla ruchu pieszego lub rowerowego, znajdujących się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności: w górach, lasach i na terenach podmokłych. Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi będą szlaki turystyczne piesze i rowerowe, a także te, które stanowią jedyne połączenie między oznaczonymi na mapie obiektami terenowymi, są połączeniem znacznie skracającym dojście do tych obiektów lub stanowią jedyne dojście do nich. Znakiem ścieżki przedstawia się również wąskie alejki w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach. W przypadku dużego zagęszczenia siatkę przedstawianych ścieżek generalizuje się tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 50 m (2,0 mm na mapie).				
0025_131_1	tunel drogowy (w skali)	 1,0 0,5 0,4 0,2	kontur	34	98	96	52
			wypełnienie	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m. Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.							
0025_131_2	tunel drogowy (symbol)	 0,4 0,2 2,0	kontur	34	98	96	52
			wypełnienie	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.							

0025_133_1	most, wiadukt lub estakada drogowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 7,5 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0025_133_2	most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 7,5 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. Pomija się mosty na drogach gruntowych nad ciekami o szerokości mniejszej niż 2,5 m (0,1 mm na mapie).					
0025_134_1	kładka (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami.					
0025_134_2	kładka (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości od 5 do 24,9 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami.					
0025_137	przeprawa promowa lub łodziarnia, bród		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziarnia) lub „b.” (bród). W przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 50 m (2,0 mm na mapie), pozostawia się sam skrót objaśniający.					
0025_140	plac lub parking		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
0025_142	dworzec autobusowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
0025_145	miejsce poboru opłat		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b>				

0025_146	przejście graniczne		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
		Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Umieszcza się go tak, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub kolei w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa.					
0025_151_2	przejście dla zwierząt (symbol)		wypełnienie	4	0	6	0
			kontur	65	0	80	0
		Uwagi:					

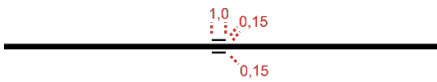

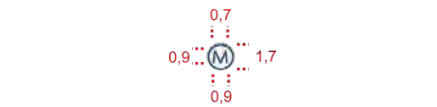
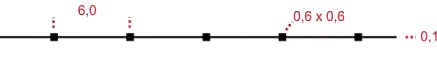
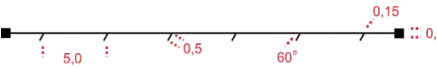

## II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane

Kod karto- graficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się przez umieszczenie wzdłuż znaku napisu „szerokotorowa”. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.				
0025_203	linia kolejowa zelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b> Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się przez umieszczenie wzdłuż znaku napisu „szerokotorowa”. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.				
0025_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_203.				
0025_206	linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
0025_207	linia kolejowa niezelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
0025_208	linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
0025_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b>				








0025_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie I	0	0	0	0
			wypełnienie II	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. Tory stacyjne i bocznic kolejowe nieczynne przedstawia się zgodnie z objaśnieniem znaku 0050_213.							
0025_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.							
0025_213	tor stacyjny		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawiania torów stacyjnych, bocznic kolejowych oraz torów stacyjnych na obszarach w szczególności: zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również tory na terenie zajezdni i pętli tramwajowych oraz naziemną część linii metra. Tory stacyjne stanowiące przedłużenie linii kolejowych przedstawia się, gdy szerokość pasma torów przekracza 25 m (1,0 mm na mapie). Tory stacyjne biegnące równolegle do peronów stacji kolejowej przedstawia się wtedy, gdy ich liczba przekracza 4, nie wliczając torów „przykrytych” znakiem stacji lub przystanku kolejowego. Odstępy między znakami nie powinny być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie).					
0025_215	obrotnica kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b>							
0025_216	linia tramwajowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak linii tramwajowej zastępuje kontur drogi, gdy torowisko położone jest na skraju drogi lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. W przypadku gdy do znaku linii tramwajowej przylegają znaki budynków lub zabudowy, zachowuje się odstęp 5 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0025_219_1	tunel kolejowy (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m. Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu.					
0025_219_2	tunel kolejowy (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu.					
0025_220_1	most, wiadukt lub estakada kolejowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 60 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 7,5 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					







0025_220_2	most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 150 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski oznaczające liczbę torów na linii kolejowej. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 12,5 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0025_222	stacja lub przystanek kolejowy		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg, jeżeli są one przesunięte względem siebie lub są różnej długości. Na dużych stacjach węzłowych znak umieszcza się wzdłuż osi obszaru zajętego przez perony. Kwalifikujący się do przedstawienia budynek stacji kolejowej oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (znak 0025_320_1 lub 0025_320_2), umieszczając obok niego skrót objaśniający „st.” lub „p. kol.”. Gdy nie oznacza się budynku stacji, skróty objaśniające umieszcza się przy znaku stacji lub przystanku kolejowego. Nazwę własną poprzedza się skrótem „St.” lub „P.” Nazwy przystanku lub stacji nie umieszcza się, gdy usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa. W przypadku nakładania się obiektów z klasy OT_BUIB_A na obiekty z klasy OT_KUKO_A przyjmuje się geometrię obiektów z klas OT_BUIB_A i OT_BUIB_L, a OT_KUKO_A traktuje się jako weryfikację poprawności selekcji.					
0025_225	wejście do stacji metra		sygnatura	86	67	40	24
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy wejście do metra jest zlokalizowane w budynku, znak ten rysuje się w połączeniu ze znakiem budynku. Zadaszeń i osłon przy wejściu do metra nie pokazuje się.					
0025_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0025_228	wyciąg narciarski		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 150 m. Do przedstawienia podpór kolei linowej stosuje się znak 0010_428.					
0025_229	pochylnia		wypełnienie	100	30	0	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla budowli transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody.					

### III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod karto- graficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_315	zabudowa jednorodzinna		wypełnienie	4	14	24	40
		<b>Uwagi:</b> Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 20 m × 20 m (0,8 mm × 0,8 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 12 m (0,5 mm), a odległości między sąsiednimi pasmami lub obszarami nie mniejsze niż 20 m (0,4 mm). Na znaku zabudowy jednorodzinnej umieszcza się znaki budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynków gospodarczych o powierzchni co najmniej 300 m².					

0025_317_1	budynek mieszkalny wielorodzinny (w skali)		wypełnienie	26	60	93	11
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m <sup>2</sup> . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku będącego klasztorem opisuje się skrótem objaśniającym „kl.”.					
0025_317_2	budynek mieszkalny wielorodzinny (symbol)		wypełnienie	26	60	93	11
		<b>Uwagi:</b> Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku będącego klasztorem opisuje się skrótem objaśniającym „kl.”.					
0025_318_1	budynek mieszkalny jednorodzinny (w skali)		wypełnienie	20	45	70	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m <sup>2</sup> . W przypadku dużego zagęszczenia budynków (wąskie zagrody), dopuszcza się łączenie ich ze sobą. Znaki budynków mieszkalnych jednorodzinnych nie mogą wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku będącego domem letniskowym opisuje się skrótem objaśniającym „letn.”.					
0025_318_2	budynek mieszkalny jednorodzinny (symbol)		wypełnienie	20	45	70	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku dużego zagęszczenia budynków (wąskie zagrody) dopuszcza się łączenie ich ze sobą. Znaki budynków mieszkalnych jednorodzinnych nie mogą wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku będącego domem letniskowym opisuje się skrótem objaśniającym „letn.”.					



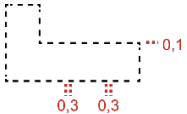


0025_320_1	budynek użyteczności publicznej (w skali)		wypełnienie	41	85	76	63
0025_320_2	budynek użyteczności publicznej (symbol)		wypełnienie	41	85	76	63
0025_323_1	budynek przemysłowy (w skali)		wypełnienie	46	44	3	0
0025_323_2	budynek przemysłowy (symbol)		wypełnienie	46	44	3	0

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m<sup>2</sup>. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „B” (bank), „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h.” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. paraf.” (dom parafialny), „d.s.” (dom studenta), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „H” (hotel), „h. targ.” (hala targowa), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadm.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „ośr. wyp.” (teren ośrodka wypoczynkowego), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego), „pog. rat.” (pogotowie ratunkowe), „port” (port wodny lub przystań), „port lot.” (dworzec lotniczy), „przedszk.” (przedszkole), „rem.” (remiza strażacka), „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego jednoznaczne umieszczenie. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw.

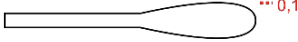
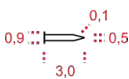
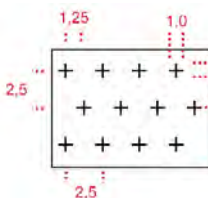
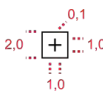
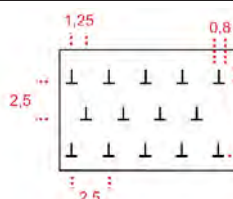
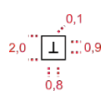
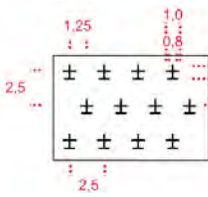
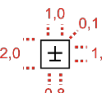
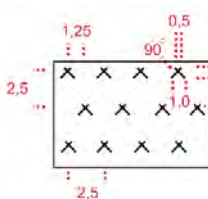
**Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się jak dla znaku 0025\_320\_1.

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m<sup>2</sup>. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Przy głównym budynku produkcyjnym na terenie zakładu przemysłowego umieszcza się skrót objaśniający rodzaj przemysłu, a w przypadku dużych zakładów opisuje się ich nazwy własne. Przy pozostałych budynkach przemysłowych umieszcza się skróty, jeżeli różnią się funkcją szczegółową lub są oddalone. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria).

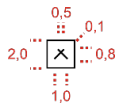
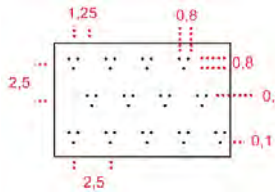
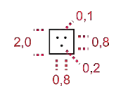
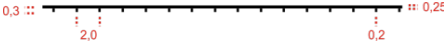
**Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku przemysłowego opisuje się jak dla znaku 0025\_323\_1.

0025_325_1	budynek gospodarczy (w skali)		wypełnienie	31	25	25	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 100 m <sup>2</sup> . Poza obszarami zabudowy jednorodzinnej przedstawia się budynki gospodarcze o powierzchni większej niż 100 m <sup>2</sup> . W obrębie zabudowy jednorodzinnej wizualizuje się budynki o powierzchni większej niż 300 m <sup>2</sup> . Znaki budynków gospodarczych na zabudowie nie powinny wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „hod.” (budynek produkcyjny ferm hodowlanych), „mag.” (magazyn), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa lub tramwajowa).					
0025_325_2	budynek gospodarczy (symbol)		wypełnienie	31	25	25	0
		<b>Uwagi:</b> Poza obszarami zabudowy jednorodzinnej przedstawia się budynki gospodarcze o powierzchni mniejszej niż 100 m <sup>2</sup> . W obrębie zabudowy jednorodzinnej nie wizualizuje się budynków za pomocą znaku – symbolu. Znaki budynków gospodarczych na zabudowie nie powinny wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku gospodarczego opisuje się jak dla znaku 0025_325_1.					
0025_326_1	budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 300 m <sup>2</sup> . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Sygnatury desenia budynku zrujnowanego lub ruiny zabytkowej rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6–0,8 mm. Znak ruiny zabytkowej opisuje się skrótem objaśniającym „r. zab.”.					
0025_326_2	budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni od 180 do 299,0 m <sup>2</sup> . Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak ruiny zabytkowej opisuje się skrótem objaśniającym „r. zab.”.					
0025_327_1	świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (w skali)		sygnatura	0	0	0	0
			wypełnienie	41	85	76	63
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1400 m <sup>2</sup> . Na znaku rysuje się krzyż, którego długość wynosi około 50% długości świątyni.					


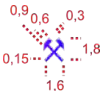

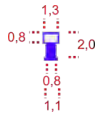
[illegible]

0025_341_1	skocznia narciarska (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 75 m.							
0025_341_2	skocznia narciarska (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
Uwagi: Znak umieszcza się zgodnie z położeniem i orientacją skoczni.							
0025_343_1	cmentarz chrześcijański (w skali)		desen	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m². Elementy desena orientuje się prostopadłe do południowej ramki arkusza.					
0025_343_2	cmentarz chrześcijański (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desena prostopadłe do południowej ramki arkusza.							
0025_344_1	cmentarz niechrześcijański (w skali)		desen	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_1.					
0025_344_2	cmentarz niechrześcijański (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_2.							
0025_345_1	cmentarz komunalny (w skali)		desen	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_1.					
025_345_2	cmentarz komunalny (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_2.							
0025_346_1	cmentarz wojenny (w skali)		desen	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_1.					



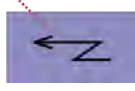
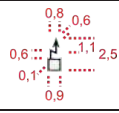

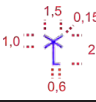
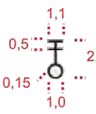
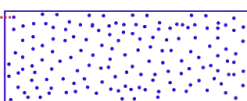
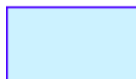


0025_346_2	cmentarz wojenny (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_2.					
0025_347_1	cmentarz dla zwierząt (w skali)		deseń	0	0	0	100
			Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_1.				
0025_347_2	cmentarz dla zwierząt (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_343_2.				
		0025_348	mur historyczny		wypełnienie	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m.							


#### IV. Obiekty gospodarcze

Kod kartograficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_401	teren przemysłowo-składowy		wypełnienie	13	12	0	0
			<b>Uwagi:</b> Teren przemysłowo-składowy o powierzchni mniejszej niż 5000 m <sup>2</sup> (8,0 mm <sup>2</sup> na mapie) oznacza się tylko wtedy, gdy jest otoczony terenami przemysłowo-składowymi kwalifikującymi się do przedstawienia lub przylega do tych terenów. W przypadku gdy na terenie przemysłowo-składowym znajduje się obszar lasu, zagajnika, zadrzewienia, zarośli krzewów lub kosodrzewiny, obszar ten oznacza się odpowiednimi znakami, a pozostałą część przedstawia się znakiem 0025_401. Pokrycie barwne przerywa się na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo-składowy. Na tym obszarze nie umieszcza się sygnatur roślinności. Dla terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny, zakład wodociagowy i oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utyliz.”, „wdc.” i „oczyszcz.”.				
0025_411	wieża szybu kopalnianego		wypełnienie	80	78	0	0
			<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”, a w przypadku gdy nazwy nie można czytelnie opisać, umieszcza się tylko skrót „kop.”. Szyby nieczynne opisuje się skrótem objaśniającym „niecz.”.				
0025_412	szyb naftowy lub gazowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
			<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.” lub „gaz.”. W przypadku zgrupowania większej liczby szybów część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich.				
0025_413	stacja paliw		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
			<b>Uwagi:</b> Budynek stacji paliw, o ile kwalifikuje się do przedstawienia, wnosi się jako budynek użyteczności publicznej.				













0025_414_1	zbiornik (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 800 m <sup>2</sup> .					
0025_414_2	zbiornik (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku dużej liczby zbiorników na pewnym obszarze dokonuje się ich selekcji i pokazuje taką liczbę znaków, aby pokryły teren zajęty przez zbiorniki.					
0025_421_1	podstacja elektroenergetyczna (w skali)		wypełnienie	80	78	0	0
			sygnatura	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> , do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne. Podstacje przedstawiane w skali oznacza się barwą terenu przemysłowo-składowego. Wewnątrz obrysu podstacji elektroenergetycznej umieszcza się znak strzałki, którego wymiary wynoszą ok. 50% wymiarów tego obrysu. Strzałkę należy umieścić tak, aby była równoległa do dłuższego boku obszaru podstacji, a grot był skierowany w kierunku północnym, zachodnim, północno-zachodnim lub północno-wschodnim.					
0025_421_2	podstacja elektroenergetyczna (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne.					
0025_424	komin		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Nie przedstawia się kominów należących do obiektów, których nie ma na mapie. W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów.					
0025_425	turbina wiatrowa		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania.					
0025_426	maszt lub wieża telekomunikacyjna		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku zgrupowania większej liczby masztów lub wież telekomunikacyjnych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania.					
0025_430	składowisko odpadów		kontur	80	78	0	0
			deseń	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m <sup>2</sup> . Na obszarze składowiska odpadów nie umieszcza się żadnych znaków pokrycia terenu. W przypadku gdy obszar składowiska jest ograniczony znakiem krawędzi skarpy, krawędź ta wyznacza jego zasięg. Sygnatury desenia składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6–0,8 mm. Miejsce hałdy opisuje się skrótem objaśniającym „hłd.”.					
0025_431_1	osadnik (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 800 m <sup>2</sup> i opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”.					

0025_431_2	osadnik (symbol)		wypełnienie	18	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> W przypadku dużej liczby osadników pokazuje się taką liczbę znaków, aby pokryły zajęty przez nie teren. Znak osadnika opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”.							
0025_432	oczyszczalnia ścieków		kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Oczyszczalnie o powierzchni większej niż 5000 m <sup>2</sup> (8,0 mm <sup>2</sup> na mapie) przedstawia się jako teren przemysłowo-składowy (znak 0025_401).					
0025_434	taśmociąg		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej taśmociąg.					
025_437	rurociąg naftowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.							
0025_438	rurociąg benzynowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_440	rurociąg gazowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_441	rurociąg wodny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_442	rurociąg ciepłowniczy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_443	rurociąg kanalizacyjny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_444	linia elektroenergetyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia		wypełnienie	0	0	0	80
<b>Uwagi:</b> Linie elektroenergetyczne pokazuje się zgodnie z ich przebiegiem. Boczne, odchodzące od linii głównej i prowadzące do poszczególnych osiedli linie elektroenergetyczne pomija się, jeżeli ich długość jest mniejsza niż 1000 m (40,0 mm na mapie). W szczególności dotyczy to przypadków, gdy zagęszczenie linii jest duże, a znak koliduje z innymi znakami liniowymi. Linii elektroenergetycznych nie rysuje się wzdłuż kolei i dróg przedstawianych na mapie dwiema liniami oraz na terenie osiedli. W przypadku gdy linia elektroenergetyczna dochodzi do drogi lub kolei, a następnie biegnie wzdłuż niej, rysuje się niewielki odcinek do 500 m (20,0 mm na mapie) dla zaznaczenia jej dalszego biegu. W sytuacji gdy obok siebie biegają dwie równoległe linie elektroenergetyczne lub więcej tych linii, niektóre z nich należy pominąć, tak aby odległości między znakami nie były mniejsze niż 25 m (1,0 mm na mapie). Mniejsze odległości dopuszcza się na niewielkich odcinkach, gdy linie zbiegają się w podstacji elektroenergetycznej. Można wówczas zrezygnować ze strzałek.							








0025_448	radar lub radiolataria		kontur	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
		Uwagi:					

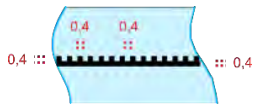
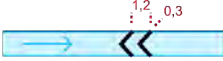
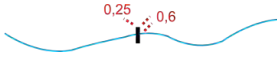

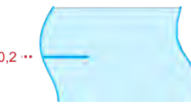





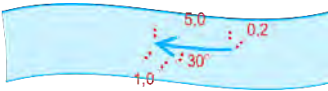
## V. Granice

Kod karto- graficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z rzeczywistym przebiegiem granicy, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której granica przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0025_502	znak graniczny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
		<b>Uwagi:</b> Na mapę nanosi się wszystkie, zarówno główne, jak i pomocnicze znaki graniczne, gdy odległość między nimi jest większa niż 25 m (1 mm na mapie).					
0025_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z rzeczywistym przebiegiem granicy. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której granica przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0025_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			kontur	0	18	0	0
		przezroczystość wstęgi 30%					
<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z rzeczywistym przebiegiem granicy. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której granica przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.							

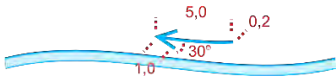

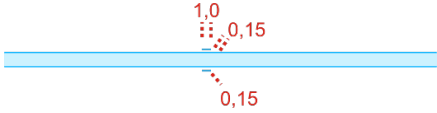
0025_505	granica gminy lub miasta na prawach gminy		wypełnienie	20	90	0	0
		kontur	0	18	0	0	
		przezroczystość wstęgi 30%					
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_504.							
0025_506	granica dzielnicy, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy		wypełnienie	20	90	0	0
		Uwagi: Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której granica przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Konwencjonalny znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0025_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
		Uwagi: Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski były skierowane do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0025_508_1	granica rezerwatu przyrody		wypełnienie	76	7	90	0
		Uwagi: Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski były skierowane do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0025_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_508_1.					
0025_510	granica poligonu wojskowego		wypełnienie	0	100	37	0
		Uwagi: Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski były skierowane do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu.					

## VI. Wody i obiekty z nimi związane



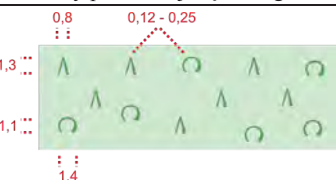
Kod karto- graficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa											
				C	M	Y	K								
0025_601	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m <sup>2</sup> do przedstawienia zbiorników wodnych i wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 10 m (0,4 mm na mapie). Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem małych stawów oddzielonych groblami. Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Wyspy o powierzchni mniejszej niż 100 m <sup>2</sup> (0,2 mm <sup>2</sup> na mapie) oznacza się kropkami w kolorze linii brzegowej (znak 0025_604) o średnicy 0,3 mm, a wyspy o wydłużonym kształcie, których szerokość jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), linią w kolorze linii brzegowej (znak 0025_604) o grubości 0,2 mm. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje.													
0025_604	linia brzegowa		wypełnienie	65	15	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m <sup>2</sup> do przedstawienia zbiorników wodnych i wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 10 m (0,4 mm na mapie). Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego o takich samych atrybutach. Linię brzegową może zastępować znak skarpy, brzegu umocnionego, wału, grobli.													
0025_606	ciek		wypełnienie	65	15	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli: <table><tr><th>Szerokość cieku [m]</th><th>Szerokość znaku [mm]</th></tr><tr><td>0,00–2,49</td><td>0,1</td></tr><tr><td>2,50–4,49</td><td>0,2</td></tr><tr><td>4,50–6,99</td><td>0,3</td></tr><tr><td>7,00–10,00</td><td>0,4</td></tr></table> Prezentacja osi cieków wodnych odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii).						Szerokość cieku [m]	Szerokość znaku [mm]	0,00–2,49	0,1	2,50–4,49	0,2	4,50–6,99	0,3
Szerokość cieku [m]	Szerokość znaku [mm]														
0,00–2,49	0,1														
2,50–4,49	0,2														
4,50–6,99	0,3														
7,00–10,00	0,4														
0025_611	basen kąpielowy		wypełnienie	18	0	0	0								
		kontur	60	51	51	20									
0025_612	źródło		wypełnienie	65	15	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia źródła położonego poza osiedlami, mającego znaczenie orientacyjne oraz nazwę własną. Znak źródła będącego źródłem mineralnym opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „źr. min.” w barwie niebieskiej.													
0025_613	studnia głębinowa		sygnatura	65	15	0	0								
			wypełnienie	0	0	0	0								
			krawędź	65	15	0	0								
<b>Uwagi:</b>															
0025_614	wodospad		wypełnienie	65	15	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.													

0025_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, to znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody.					
0025_617_2	śluza (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Ostrze znaku jest skierowane przeciwnie do biegu cieku.					
0025_620	jaz		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach o szerokości większej niż 5 m. Na ciekach o szerokości mniejszej niż 5 m oznacza się tylko te, które tworzą stały zbiornik wodny przedstawiony na mapie.					
0025_626	brzeg umocniony		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 150 m i przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach, jeżeli ich szerokość jest większa niż 30 m (1,2 mm na mapie). Nie przedstawia się ścian oporowych przy drogach i kolejach.					
0025_627	ostroga		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 30 m.					
0025_628	falachron		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0025_629_1	pomost lub moło (w skali)		wypełnienie	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 30 m.					
0025_629_2	pomost lub moło (symbol)		wypełnienie	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b>					
0025_630	latarnia morska		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
0025_631	sygnalizator świetlny		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0025_637_1	kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku)		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Kierunek biegu cieku przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje się współkształtnie do linii cieku, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu, jeżeli nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz cieku, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się według zasad podanych do znaku 0025_637_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.					





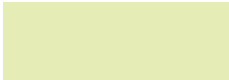

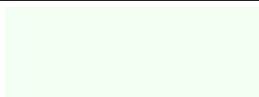


0025_637_2	kierunek biegu ciek (poza ciekim)		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Kierunek biegu ciek oznacza się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy ciek w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu, jeżeli nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekim. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.					
0025_638_1	akwedukt (w skali)		kontur	100	30	0	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m. Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub cieków przechodzących przez ten akwedukt.					
0025_638_2	akwedukt (symbol)		kontur	100	30	0	20
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub cieków przechodzących przez ten akwedukt.					




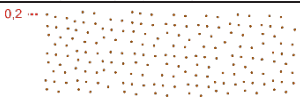
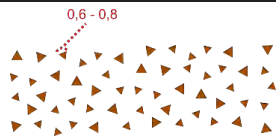
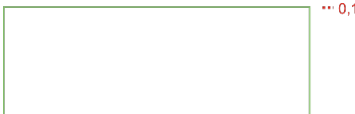
## VII. Roślinność, uprawy i grunty

Kod karto- graficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_703	las liściasty		deseń	69	16	84	2
			wypełnienie	19	0	21	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m <sup>2</sup> do przedstawienia lasów o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie). Obiekty o szerokości mniejszej niż 20 m (0,8 mm na mapie) i długości mniejszej niż 50 m (2,0 mm na mapie) pokazuje się znakiem małego lasu (znak 0025_728). W przypadku gdy odległość między obszarami lasu liściastego jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m <sup>2</sup> , łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0025_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do lasu. Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym i mieszanym. Sygnatury desenia lasu rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0–6,0 mm. Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości.					
0025_704	las iglasty		deseń	69	16	84	2
			wypełnienie	19	0	21	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_703.					
0025_705	las mieszany		deseń	69	16	84	2
			wypełnienie	19	0	21	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_703.					



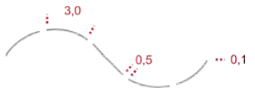


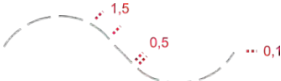

[illegible]




0025_714	zarośla kosodrzewiny		deseń	69	16	84	2
		wypełnienie	14	2	31	0	
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_713.					
0025_717	sad, plantacja krzewów owocowych lub roślin ozdobnych		wypełnienie	17	2	73	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m <sup>2</sup> do przedstawienia sadów, plantacji krzewów owocowych lub roślin ozdobnych o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie). Gdy odległość między obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m <sup>2</sup> , łączy się je.					
0025_718	ogród działkowy		wypełnienie	10	0	36	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_717.					
0025_721	plantacja		wypełnienie	12	5	79	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_717.					
0025_723	roślinność trawiasta		wypełnienie	4	0	6	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m <sup>2</sup> . Tym samym znakiem przedstawia się mniejsze obszary, gdy roślinnością trawiastą porośnięte są małe wyspy, półwyspy lub obszary ograniczone ciekami wodnymi, drogami, skarpami i budynkami. Wąskie pasy łąk zaznacza się wtedy, gdy ich szerokość wynosi co najmniej 30 m (1,2 mm na mapie). Węższe pasy przedstawia się wtedy, gdy stanowią krótkie łączniki między szerszymi obszarami w dolinach rzek lub gdy dłuższy pas łąki jest ograniczony innymi użytkami. Gdy odległość między obszarami roślinności trawiastej jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m <sup>2</sup> , łączy się je.					
0025_725	bagno		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. Zasięgu bagna nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak.					
0025_726	teren podmokły		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. Zasięgu terenu podmokłego nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak.					

0025_727	szuwary		deseń	69	16	84	2
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m <sup>2</sup> . Zasięgu terenu porośniętego szuwarami nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. Szuwary przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia zagęszczenia tej roślinności w terenie. Sygnatury szuwarów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 2,0–4,0 mm.					
0025_728	mały las		kontur	69	16	84	2
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 1250 m <sup>2</sup> .					
0025_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	69	16	84	2
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> . Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0–1,5 mm. Miejsce wydobywania gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl.”.					
0025_737	teren piaszczysty lub żwirowy		deseń	28	74	100	23
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> . Sygnatury desenia terenu piaszczystego lub żwirowego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6–0,8 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”.					
0025_738	teren kamienisty lub rumowisko skalne		deseń	28	74	100	23
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> . Sygnatury desenia terenu kamienistego lub rumowiska skalnego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0–1,5 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „kłm.”.					
0025_739	kontur użytku		kontur	64	7	80	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia konturów obiektów kategorii „pokrycie terenu” w taki sposób, aby na granicy dwóch obiektów pokazać tylko jeden znak konturu użytku, a na styku tych obiektów z obiektami pozostałego pokrycia terenu pokazać kontur, jeżeli nie przebiega wzdłuż innych znaków kartograficznych (znak konturu użytku jest przykrywany przez wszystkie inne znaki liniowe).					

## VIII. Rzeźba terenu

Kod karto- graficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_802	poziomica zasadnicza pogrubiona		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. – wartość 10 m. Począwszy od poziomic zerowej pogrubia się co piątą poziomice zasadniczą, czyli co 25 m przy cięciu zasadniczym 5 m i co 50 m przy cięciu zasadniczym 10 m. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 625 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wstążki granic administracyjnych,</li> <li>– zabudowy,</li> <li>– terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym,</li> <li>– konturu użytku,</li> <li>– roślinności.</li> </ul> <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach,</li> <li>– drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych,</li> <li>– skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych,</li> <li>– wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach,</li> <li>– obszarach skalistych,</li> <li>– peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych,</li> <li>– opisach z numerami dróg.</li> </ul> <p>Dla ułatwienia określenia wysokości poziomicy ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomicy uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. Na średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm<sup>2</sup>. Na terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a na terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomicy nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.</p>					
0025_803	poziomica zasadnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. – wartość 10 m. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 625 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Pozostałe zasady prezentacji poziomicy zasadniczej są analogiczne jak dla znaku 0025_802.</p>					
0025_804	poziomica pomocnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 2,5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 5 m). Na terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 625 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Pozostałe zasady prezentacji poziomicy pomocniczej są analogiczne jak dla znaku 0025_802.</p>					

0025_805	poziomica uzupełniająca		wypełnienie	0	0	0	45
0025_807_1	skarpa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej pionowego odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 1,25 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 2,5 m), wszędzie tam, gdzie odległości między poziomcami zasadniczymi i pomocniczymi są większe niż 8 mm na mapie, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu. Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 625 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy uzupełniającej są analogiczne jak dla znaku 0025_802.</p>					
		<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomcowym, w szczególności: urwisk nadbrzeżnych lub podcięć erozyjnych w dolinach, powstałych wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, a długość – co najmniej 75 m (3,0 mm na mapie). Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 17,5 m (0,7 mm na mapie),</li> <li>– przedstawia się kopiec, hałdę, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 17,5 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 2500 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),</li> <li>– przedstawia się wykop, dół, jeżeli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 17,5 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 2500 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),</li> <li>– przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 17,5 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 25 m (1,0 mm na mapie).</li> </ul> <p>W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 75 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około jednej drugiej długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje się w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresk. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej.</p>					

0025_807_2	skarpa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
0025_808	wykop		wypełnienie	0	0	0	45
0025_810_2	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45

**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazić rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwisk nadbrzeżnych lub podcięć erozyjnych w dolinach, powstałych wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, a długość – co najmniej 75 m (3,0 mm na mapie).

Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:




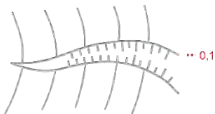


- przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 20 m (0,7 mm na mapie),
- przedstawia się kopiec, hałdę, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wykop, dół, jeżeli ich głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m (1,0 mm na mapie).

W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około jednej drugiej długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Dłgie skarpy lub urwiska opisuje się w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej.


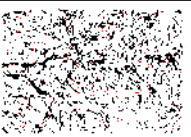


**Uwagi:** Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu przechodzącego przez ten wykop, pozostawiając odległość 0,1 mm pomiędzy jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu.

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej od 5 m, wysokości równej bądź większej od 1 m i długości równej bądź większej od 75 m. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałyby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 2,5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 12,5 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, wówczas w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0025\_807\_1.




0025_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej od 5 m, wysokości równej bądź większej od 1 m i długości równej bądź większej od 75 m. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałyby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 2,5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 12,5 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kreskę budowli ziemnej. Gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kreskę budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0025_807_1.					
0025_812	kopiec lub hałda		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, powierzchnia jest mniejsza niż 2500 m <sup>2</sup> (4,0 mm <sup>2</sup> na mapie), których nie można przedstawić za pomocą poziomicy. Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0025_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0025_807_1. Przy zgrupowaniu większej liczby kopców opisy wysokości umieszcza się przy kopcach najwyższych i najbardziej charakterystycznych.					
0025_813	dół		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomiciami, w szczególności: wyrobisk, zagłębień zapadliskowych związanych z górnictwem. Za pomocą tego samego znaku przedstawia się leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. Przedstawia się formy o głębokości większej niż 1 m, których powierzchnia w rzucie poziomym jest mniejsza niż 2500 m <sup>2</sup> (4,0 mm <sup>2</sup> na mapie). Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu. Głębokość dołu opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0025_807_1. Przy zgrupowaniu większej liczby dołów opisy głębokości umieszcza się przy najgłębszych i najbardziej charakterystycznych.					
0025_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych, często urwistych zboczach. Przedstawia się wszystkie wąwozy o szerokości większej niż 10 m (0,4 mm na mapie) oraz te, które mają szerokość mniejszą niż 10 m (0,4 mm na mapie) i długość większą niż 100 m (4 mm na mapie). Gdy dno wąwozu jest szersze niż 100 m (4,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Gdy dnem wąwozu płynie ciek, wąwóz przedstawia się znakiem 0025_807_2. Jeżeli głębokość wąwozu jest większa niż 2 m, opisuje się ją z dokładnością do 0,5 m, zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0025_807_1.					
0025_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, nazwę tę w barwie czarnej umieszcza się obok znaku.					
0025_816	głaz lub grupa głazów		wypełnienie	0	0	0	60
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy głaz lub grupa głazów ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.					

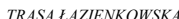



0025_817	wejście do jaskini		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.					
0025_818	ściany lub stoki skalne		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 3750 m <sup>2</sup> (6,0 mm <sup>2</sup> na mapie), przedstawia się za pomocą rysunku kreskowego. Przedstawia się granie, załomy skalne, progi, żleby oraz strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie. Grań wąską i skalistą oznacza się kreską przedstawiającą przebieg grani w terenie. Przebieg ten jest dodatkowo podkreślony przez kreskowe cieniowanie stoków rozdzielonych granią. Przez kreskowanie rysunek skał ulega przyciemnieniu lub rozjaśnieniu, w zależności od ekspozycji zboczy, przy czym przyjmuje się kierunek padania światła z północy. Załomy skalne, progi skalne, strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie przedstawia się w zależności od ich szerokości w terenie. Formy, których szerokość w rzucie poziomym jest mniejsza niż 5 m (0,5 mm na mapie), przedstawia się kreską pojedynczą o zmiennej grubości, a formy szersze – kreską podwójną o rozstawie co najmniej 0,5 mm, zgodnie z rzeczywistą szerokością formy, z dodatkowym kreskowym cieniowaniem. Żleby należy przedstawiać podwójną kreską o zmiennej grubości. Zmiana grubości kreski symbolizuje zmienną wysokość i zmienne nachylenie zboczy żlebu. Żleby o szerokości powyżej 12,5 m (0,5 mm na mapie) przedstawia się w skali mapy. Żleby o szerokości równej lub mniejszej niż 12,5 m (0,5 mm na mapie) – podwójną kreską o rozstępie 0,5 mm. Na rysunku skał poziomicę przerywa się.					
0025_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także: – w najniższych miejscach dolin i kotlin, – w najwyższych punktach działów wodnych, – na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych. Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody, wynosi na terenie równinnym 5–8, a na terenie pagórkowatym lub górzystym 8–12 punktów na każdy dm <sup>2</sup> .					
0025_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomic w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomicy przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadku umieszcza się gęściej na terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej na terenach górskich.					

**IX. Nazwy i opisy objaśniające**

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
wypełnienie	0	0	0	0
kontur	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.</p> <p>Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta maskuje znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w tym poziomice.</p> <p>Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi.</p> <p>Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeżeli to możliwe, należy powtarzać dwu-, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości nie mniejszej niż 12 cm.</p> <p>Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_902	nazwa ulicy lub placu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,5; 2,3; 2,1; 1,9	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwy ulic opisuje się równolegle do osi ulicy, szerokie – wewnątrz znaku, wąskie – nad dolną krawędzią, zasłaniając górną. W szczególnych przypadkach opisuje się pod górną krawędzią, zasłaniając dolną. Nazwy ulic przelotowych – jeżeli sytuacja na to pozwala – opisuje się nad znakiem jezdni, równolegle do niego. Nazwy placów opisuje się równolegle do południowej ramki arkusza najmniejszą wysokością pisma, poprzedzając je skrótem „pl.”.</p> <p>Nie stosuje się określnika „ulica” ani jego skrótu „ul.” przed nazwami ulic.</p> <p>W przypadku alej i alejek stosuje się skrót „al.”. Gdy wyraz „aleja” występuje w liczbie mnogiej, wtedy staje się składnikiem nazwy własnej i obowiązuje zasada pisania go wielką literą lub w postaci skrótu „Al.”.</p> <p>W opisach nazw placów i ulic stosuje się skróty ich przedrostków, tworzone zgodnie z zasadami języka polskiego, oraz pierwsze litery imion (dwie pierwsze w przypadku dwuznaku literowego Ch). Nazwy dłuższych ulic powtarza się na początku i końcu, przy skrzyżowaniach z innymi ulicami. Gdy dość długa ulica przebiega częściowo przez teren niezabudowany, nazwę umieszcza się w pobliżu zabudowy.</p> <p>Bardzo krótkie ulice opisuje się samym nazwiskiem lub mniejszym pismem, niż wynika to z obowiązujących zasad. Z umieszczania nazwy ulicy rezygnuje się, gdy staje się to nieczytelne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_903	nazwa trasy komunikacyjnej w mieście			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,5	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_904	nazwa przejścia granicznego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	20	96	0	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0025_905	nazwa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	8,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	8,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0
	wysokość pisma	7,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	7,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	6,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	5,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	5,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej arkuszy mapy niż jeden, umieszcza się na tym arkuszu, na którym znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeżeli występuje ona w nazwie większej liczby arkuszy niż jeden.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0025_906	nazwa dodatkowa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa dodatkowa	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	7,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	6,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0
	wysokość pisma	6,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	

PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	5,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	5,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	4,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	4,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej arkuszy mapy niż jeden, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0025_907	nazwa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	6,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	6,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

<b>OCHOTA</b>	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	5,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>ŻOLIBORZ</b>	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>REMBERTÓW</b>	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>JAGODNO</b>	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>BIENKOWICE</b>	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>NIEMOJEWICE</b>	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50
	wysokość pisma	2,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>BIELANY</b>	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>KOBIERZYN</b>	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda
	wysokość pisma	2,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

**Barwa elementów znaku graficznego**

	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>Y</b>	<b>K</b>
pismo	0	0	0	100

**Uwagi**

Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.

Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części miast należy pominąć.

Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.

Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.

W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0025_908	nazwa dodatkowa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa dodatkowa	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	5,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	5,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	3,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
BIEŃKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00
	wysokość pisma	2,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50
	wysokość pisma	2,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	



Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
<b>Uwagi</b>				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części miast należy pominąć.</p> <p>Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.</p> <p>Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.</p> <p>W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0025_909	nazwa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	4,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00
	wysokość pisma	4,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Dębnowola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50
	wysokość pisma	3,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Łęsko	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wilsznia	krój pisma	Arial Narrow	wieś zniszczona	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	tak		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości.</p> <p>Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy, umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.</p> <p>Części wsi, przysiółki, kolonie i pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne opisuje się takim samym pismem jak wsie, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.</p> <p>Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek, gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0025_910	nazwa dodatkowa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa dodatkowa	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00
	wysokość pisma	3,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Dębnówola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p> <p>Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się.</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0025_911		liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		Objaśnienie
13,7 0,14	krój pisma	Arial Narrow		liczba mieszkańców
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
UG UP UW	krój pisma	Arial Narrow		skrót jednostki administracyjnej
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 1000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 1000 mieszkańców lub mniej.</p> <p>Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.</p> <p>Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy „(z siedzibą w ...)”.</p> <p>Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_912	nazwa obszaru chronionego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>BIĄŁOWIESKI PARK</div> <div>NARODOWY</div> <div>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</div> <div>REZERWAT JELENI DWÓR</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1–7,4	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	76	7	90	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna wobec nazwy obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona przez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę, umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu, jeżeli obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie.</p> <p>Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>MORZE BAŁTYCKIE</div> <div>ODRA</div> <div>KANAŁ GLIWICKI</div>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,5–9,1	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych. Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równoległe do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_914	nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Jezioro Łebsko</i>  <i>Kanał Mosiński</i>  <i>Mokrzyca</i>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,5–7,6	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.</p> <p>Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równoległe do linii cieków (lepiej nad linią niż pod linią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić zidentyfikowanie na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

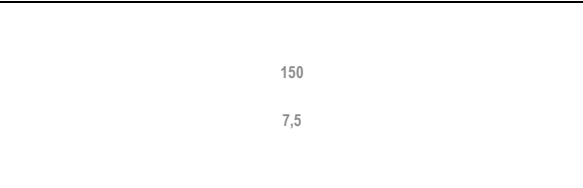
Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_918	nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Puszcza Białowieska</i>  <i>Rude Bagno</i>  <i>Kobielowa Łąka</i>  <i>Grzędy</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3–8,5	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układu się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równoległe do południowego boku ramki, przy czym nazwy wielocłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach rozmieszczonych symetrycznie.</p> <p>Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy, opisuje się na każdym arkuszu. Jeżeli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma. Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_920	nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>PIENINY</div> <div>GARB DZIKOWCA</div> <div>JAWORNIK</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,7–7,8	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0025_920 oraz zasady zawarte w uwagach do znaku 0025_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0025_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, lecz także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_921	nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Rysy</div> <div>Skała Pisana</div> <div>Przełęcz Siodło</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3–4,6	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0025_920 oraz zasady zawarte w uwagach do znaku 0025_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0025_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, lecz także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_922	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>WOLIN</div> <div>HEL</div> <div>ROZEWIE</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	2,3–6,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_923	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Upałty</div> <div>Sosnowy Ostrów</div> <div>Wyspa Ptaków</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	2,1–4,6	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_924	opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100



<b>Uwagi</b>
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Na terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a na terenach równinnych także pomocnicze. Opisy wysokości poziomice nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. Zasady opisu wysokości skarp podano w objaśnieniach do znaków 0025_807_1 i 0025_807_2.

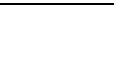
Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_925	opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
123,7		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Opis pozyskiwany z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy.</p> <p>Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością do 0,1 m.</p> <p>W miejscach charakterystycznych elementów sytuacji, w szczególności takich jak: krzyże, wiatraki, załamania linii elektroenergetycznych, nie umieszcza się znaku graficznego punktu wysokościowego, a jedynie wpisuje się wysokość odnoszącą się do podstawy krzyża czy wiatraka lub wysokość terenu w miejscu załamania linii elektroenergetycznej.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Park Skaryszewski</i>  <i>Kop. Wujek</i>  <i>Most Północny</i>  <i>Huta Batory</i>  <i>Wawel</i>  <i>Stad. Narodowy</i>  <i>Łazienki Królewskie</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,</li><li>– wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),</li><li>– ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,</li><li>– znaczenie orientacyjne obiektu.</li></ul> <p>Ocena rangi obiektu zależy m.in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście są uznawane za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.</p> <p>Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.</p> <p>Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie się je rozpacjowuje. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, na których są zlokalizowane budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa (zakładu).</p>				

W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).

Nazw stacji i przystanków kolejowych identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy mają inną nazwę niż nazwa miejscowości lub są od niej oddalone, ich nazwę opisuje się.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_927	skrót lub opis objaśniający			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>mag. H leś.</i>  <i>przedsz. spoż.</i>  <i>oczyszcz.</i>  <i>w. ciśn.</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej, o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Gdy jest to niemożliwe, skrótów objaśniającego nie umieszcza się.				
Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne, oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem.				
Na terenie dużego zakładu przemysłowego składającego się z wielu budynków i urządzeń, którego nazwę podano na mapie, mogą być umieszczane skróty objaśniające obiektów i urządzeń będących jego integralną częścią.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0025_928	skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
 <i>źr. min.</i>  <i>bas. kąp.</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach opisuje się barwą czarną.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego	
0025_929	numer znaku granicznego	
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]		
Przykład		Rodzaj pisma
132	krój pisma	Arial
	wysokość pisma	2,3
	pochylenie	tak
	pogrubienie	nie
	wersalik	nie

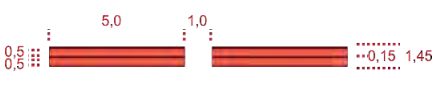







Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Numery znaków granicznych opisuje się zgodnie z dokumentacją graniczną. Pełny numer znaku lub nazwę umieszcza się w miejscu zbiegu trzech granic państwowych. Gdy na danym odcinku granicy przedstawia się tylko znaki charakterystyczne, opisy niektórych z nich mogą być pominięte w przypadku ich znacznego zagęszczenia lub braku miejsca na opis.				






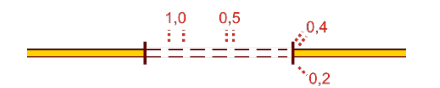
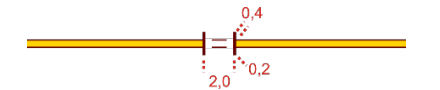
## Rozdział 3


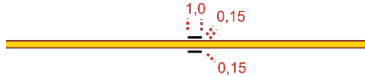
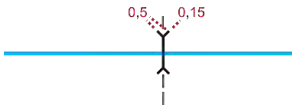
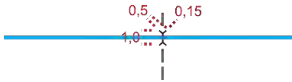
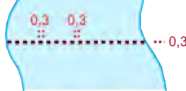



### Standardy techniczne tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:50 000


## I. Drogi i obiekty z nimi związane

Kod karto- graficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_101	autostrada		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą stosuje się znak 0050_102.					
0050_102	jezdnia autostrady		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się, jeżeli osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.					
0050_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.					
0050_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego dwujezdniowej są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą stosuje się znak 0050_107.					
0050_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					
0050_107	jezdnia drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się, jeżeli osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie), oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.					

0050_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b> Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.							
0050_114	droga główna dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej dwujezdniowej z inną drogą stosuje się znak 0050_116_2.							
0050_115	droga główna jednojezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b>							
0050_116_2	jezdnia drogi głównej (symbol)		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.							
0050_118	droga zbiorcza dwujezdniowa o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej dwujezdniowej z inną drogą stosuje się znak 0050_120_2.							
0050_119	droga zbiorcza jednojezdniowa o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b>							
0050_120_2	jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej o nawierzchni twardej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii dla rozjazdów stosuje się znak drogi niższej kategorii.							
0050_121	droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wszystkich dróg lokalnych o nawierzchni twardej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych, a szczególnie w miastach, pokazuje się tylko wybrane drogi lokalne tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 75 m (1,5 mm na mapie). Dokonując selekcji dróg na obszarach miejskich, wybiera się w pierwszym rzędzie drogi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiadające szerokość korony znacznie większą od szerokości drogi,</li> <li>– do których dochodzą inne drogi, które powinny być przedstawione na mapie,</li> <li>– wyróżniające się długością, szerokością lub rodzajem nawierzchni,</li> <li>– których przedłużeniem jest droga gruntowa przedstawiona na mapie.</li> </ul> Dokonuje się selekcji, uzupełniając sieć dróg tak, aby zachować charakter układu przestrzennego i zróżnicowanie jej gęstości. Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni twardej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji oraz dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych, innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, gdy ich długość jest większa niż 150 m (3,0 mm na mapie). Na terenie osiedli mieszkaniowych z zabudową jednorodzinną minimalna długość dróg dojazdowych (o ile nie mają nazwy) zwiększa się do 200 m (4,0 mm na mapie). Nie pomija się krótkich ulic, gdy mają nazwę.							

0050_123	droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia dróg lokalnych o nawierzchni utwardzonej poza obszarami zabudowanymi, na których pokazuje się tylko wybrane drogi tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 200 m (4,0 mm na mapie). Wyjątek stanowią te, które są przedłużeniem dróg lub prowadzą do poszczególnych posesji. W tym przypadku odległości między nimi nie mogą być mniejsze niż 50 m (1,0 mm na mapie). Na terenach zabudowanych pokazuje się tylko wybrane drogi tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 75 m (1,5 mm na mapie). Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni utwardzonej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, gdy ich długość jest większa niż 125 m (2,5 na mapie). Nie pomija się krótkich ulic, gdy mają nazwę.					
0050_126	droga lokalna gruntowa		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga wiejska biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,1 mm na mapie), znak drogi pomija się. Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0050_123).					
0050_127	droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Drogi inne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0050_123). Przedstawia się drogi prowadzące od osiedli lub dróg wyższych kategorii do lasów, rzek, jezior i innych obiektów o znaczeniu lokalnym. Pomija się drogi, które urywają się w polu lub w lesie i nie prowadzą do obiektu przedstawionego na mapie. W przypadku gdy droga polna lub leśna biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,1 mm na mapie), znak drogi pomija się.					
0050_128_2	alejka lub pasaż (symbol)		kontur	60	51	51	20
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 5 m do przedstawienia alejek w większych (powyżej 8 ha): parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach. Wąskie alejki oznacza się znakiem ścieżki (znak 0050_129). Znakiem tym przedstawia się również alejki i chodniki na terenach osiedli mieszkaniowych, szpitali, sanatoriów, ośrodków wypoczynkowych itp. Przy ich selekcji kierujemy się takimi samymi zasadami jak przy selekcji dróg innych o nawierzchni utwardzonej (znak 0050_123). W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. Na znaku przerywa się kolor pokrycia terenu.					
0050_129	ścieżka		wypełnienie	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości mniejszej od 5 m do przedstawienia ścieżek o charakterze stałym przeznaczonych do ruchu pieszego lub rowerowego znajdujących się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności: w górach, lasach i na terenach podmokłych. Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi biegają szlaki turystyczne piesze i rowerowe, a także te, które stanowią jedyne połączenie między oznaczonymi na mapie obiektami terenowymi, są połączeniem znacznie skracającym lub stanowią jedyne dojście do tych obiektów. Znakiem ścieżki przedstawia się również wąskie alejki w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach. W przypadku ich dużego zagęszczenia linią przedstawianych ścieżek redukuje się tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 100 m (2,0 mm na mapie).					
0050_131_1	tunel drogowy (w skali)		kontur	34	98	96	52
			wypełnienie	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.							
0050_131_2	tunel drogowy (symbol)		kontur	34	98	96	52
			wypełnienie	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.							



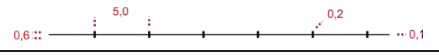

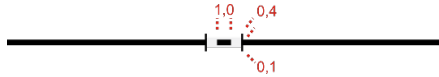

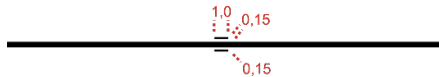
0050_133_1	most, wiadukt lub estakada drogowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0050_133_2	most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. Pomija się mosty na drogach gruntowych nad ciekami o szerokości mniejszej niż 5 m (0,1 mm na mapie).					
0050_134_1	kładka (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m do przedstawienia kładki o trwałym charakterze stanowiącej część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami.					
0050_134_2	kładka (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia kładki o trwałym charakterze stanowiącej część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami.					
0050_137	przeprawa promowa lub łodziami, bród		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) lub „b.” (bród). W przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 75 m (1,5 mm na mapie), pozostawia się sam skrót objaśniający.					
0050_140	plac lub parking		wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m <sup>2</sup> . Znak placu będącego parkingiem opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „p.”. Skrót dla parkingu zlokalizowanego na obszarze zabudowanym umieszcza się, gdy pozwala na to miejsce. Znak placu budowy opisuje się skrótem objaśniający „bud.”. W przypadku placu będącego lotniskiem stosuje się skrót „lotn.”. Place, na których znajdują się targowiska i bazy, opisuje się skrótem „targ.”.					
0050_142	dworzec autobusowy		wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w obrębie placu manewrowego lub przed budynkiem dworca. W przypadku gdy nazwa dworca jest różna od nazwy miasta, nazwę tę opisuje się, o ile pozwala na to miejsce.					
0050_146	przejście graniczne		wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Umieszcza się go tak, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub kolei w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa.					

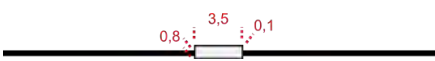

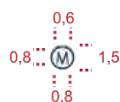
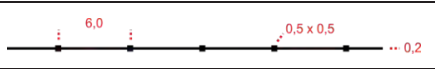
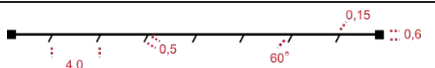
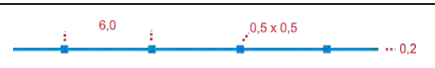
0050_151_3	przejście dla zwierząt (symbol)		wypełnienie	65	0	80	0
		<b>Uwagi:</b>					

## II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane



Kod kartograficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się przez umieszczenie wzdłuż znaku napisu „szerokotorowa”. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.							
0050_203	linia kolejowa zelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się przez umieszczenie wzdłuż znaku napisu „szerokotorowa”. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.							
0050_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_203.							
0050_206	linia kolejowa nieelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się przez umieszczenie wzdłuż znaku napisu „szerokotorowa”. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.							
0050_207	linia kolejowa nieelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_203.							
0050_208	linia kolejowa nieelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_203.							
0050_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b>							
0050_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie I	0	0	0	0
			wypełnienie II	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. Tory stacyjne i boczne kolejowe nieczynne przedstawia się zgodnie z objaśnieniem znaku 0050_213.							













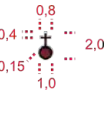
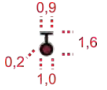
0050_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0050_213	tor stacyjny		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia torów stacyjnych, bocznic kolejowych oraz torów stacyjnych na obszarach w szczególności: zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również tory na terenie zajezdni i pętli tramwajowych oraz naziemną część linii metra. Tory stacyjne stanowiące przedłużenie linii kolejowych przedstawia się, gdy szerokość pasma torów przekracza 40 m (0,8 mm na mapie). Tory stacyjne biegnące równolegle do peronów stacji kolejowej przedstawia się wtedy, gdy ich liczba przekracza 4 nie wliczając torów „przykrytych” znakiem stacji lub przystanku kolejowego. Odstęp między znakami nie powinny być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie).					
0050_216	linia tramwajowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak linii tramwajowej zastępuje kontur drogi, gdy torowisko położone jest na skraju drogi lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. W przypadku gdy do znaku linii tramwajowej przylegają znaki budynków lub zabudowy, zachowuje się odstęp 0,2 mm na mapie. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0050_219_1	tunel kolejowy (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu.					
0050_219_2	tunel kolejowy (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu.					
0050_220_1	most, wiadukt lub estakada kolejowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 300 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski oznaczające liczbę torów na linii kolejowej. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0050_220_2	most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 300 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski oznaczające liczbę torów na linii kolejowej. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					

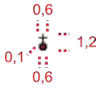







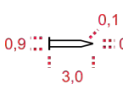
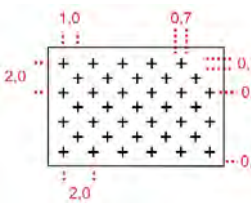

0050_223	stacja kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg, jeżeli są one przesunięte względem siebie lub są różnej długości. Na dużych stacjach węzłowych znak umieszcza się wzdłuż osi obszaru zajętego przez perony. Kwalifikujący się do przedstawienia budynek stacji kolejowej oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (znak 0050_320_1 lub 0050_320_2), umieszczając obok niego skrót objaśniający „st.”. Gdy nie oznacza się budynku stacji, skróty objaśniające umieszcza się przy znaku stacji kolejowej. Nazwę własną poprzedza się skrótem „St.”. Nazwy stacji nie umieszcza się, gdy usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest nazwa. W przypadku nakładania się obiektów z klas OT_BUIB_A z obiektami z klasy OT_KUKO_A, przyjmuje się geometrię obiektów z klas OT_BUIB_A, a OT_KUKO_A traktuje się jako weryfikację poprawności selekcji.					
0050_224	przystanek kolejowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg, jeżeli są one przesunięte względem siebie lub są różnej długości. Przy znaku przystanku kolejowego umieszcza się skrót objaśniający „p. kol”. Nazwę własną poprzedza się skrótem „P.”. Nazwy przystanku nie umieszcza się, gdy usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa.					
0050_225	wejście do stacji metra		sygnatura	86	67	40	24
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy odległość między znakami jest mniejsza niż 100 m (2,0 mm na mapie), wtedy wejścia te pokazuje się jednym znakiem, umieszczając go pośrodku między nimi.					
0050_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0050_228	wyciąg narciarski		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m do przedstawienia stałych wyciągów narciarskich. Połówki strzałek przy linii znaku wskazują kierunek wzniesienia.					
0050_229	pochylnia		wypełnienie	100	30	0	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla budowli transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody.					

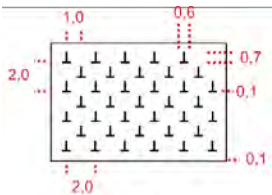
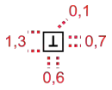
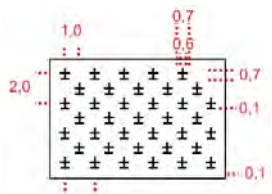

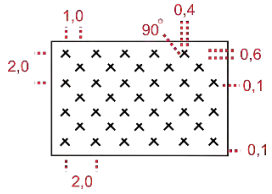

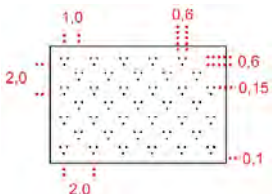
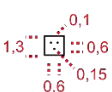

### III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod karto-graficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_312	zabudowa wielorodzinna zwarta		wypełnienie	27	50	78	7
		<p><b>Uwagi:</b> Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 30 m × 30 m (0,6 mm × 0,6 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 30 m (0,6 mm), a odległości między sąsiednimi pasmami lub obszarami nie mniejsze niż 20 m (0,4 mm). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie).</p>					
0050_313	zabudowa wielorodzinna gęsta		wypełnienie	15	29	47	0
		<p><b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_312.</p>					

0050_315	zabudowa jednorodzinna		wypełnienie	4	14	24	0
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_312.							
0050_316_1	budynek mieszkalny (w skali)		wypełnienie	16	69	100	4
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m <sup>2</sup> . Budynki mieszkalne prezentowane są poza obszarami zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku będącego klasztorem lub domem letniskowym opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.” lub „letn.”.							
0050_316_2	budynek mieszkalny (symbol)		wypełnienie	16	69	100	4
<b>Uwagi:</b> Budynki mieszkalne prezentowane są poza obszarami zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku będącego klasztorem lub domem letniskowym opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.” lub „letn.”.							
0050_320_1	budynek użyteczności publicznej (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m <sup>2</sup> . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku, szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h.” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. s.” (dom studenta), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „H” (hotel), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internet), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadm.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „ośr. wyp.” (teren ośrodka wypoczynkowego), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego), „port” (port wodny lub przystań), „port lot.” (dworzec lotniczy), „rem.” (remiza strażacka), „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny). Skróty pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego czytelne i jednoznaczne umieszczenie. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw.							
0050_320_2	budynek użyteczności publicznej (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
<b>Uwagi:</b> Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy przy zachowaniu wiernego położenia budynków odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają, a w przypadku braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się jak dla znaku 0050_320_1.							


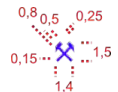

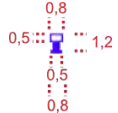

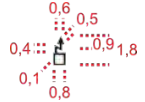

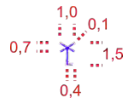
0050_323_1	budynek przemysłowy (w skali)		wypełnienie	46	44	3	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m <sup>2</sup> . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria).					
0050_323_2	budynek przemysłowy (symbol)		wypełnienie	46	44	3	0
		<b>Uwagi:</b> Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy przy zachowaniu wiernego położenia budynków odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a w przypadku braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku przemysłowego opisuje się jak dla znaku 0050_323_1.					
0050_325_1	budynek gospodarczy (w skali)		wypełnienie	31	25	25	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m <sup>2</sup> . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „mag.” (magazyny), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa lub tramwajowa).					
0050_325_2	budynek gospodarczy (symbol)		wypełnienie	31	25	25	0
		<b>Uwagi:</b> Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku gospodarczego opisuje się jak dla znaku 0050_325_1.					
0050_326_2	budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (symbol)		kontur	33	89	79	42
		<b>Uwagi:</b> Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W przypadku gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak ruiny zabytkowej opisuje się skrótem objaśniającym „r. zab.”.					
0050_327_2	świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
		<b>Uwagi:</b>					
0050_328_2	świątynia niechrześcijańska (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
		<b>Uwagi:</b>					

0050_329_2	kaplica (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0050_330	figura, kapliczka lub krzyż		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak przedstawia się poza obszarem zabudowy jednorodzinnej.					
0050_331	pomnik		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0050_334	maszt lub wieża		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znakiem tym nie przedstawia się dzwonnice, wież na budynkach ani masztów oświetleniowych. Znak wieży ciśnięć opisuje się skrótem objaśniającym „w. ciśn.”.					
0050_335	wiatrak		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0050_337	szklarnia		wypełnienie	37	13	38	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m <sup>2</sup> . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu szklarni szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Szklarnie, między którymi odległości są mniejsze niż 15 m (0,3 mm), na mapie przedstawia się jednym znakiem.					
0050_338	stadion		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu. Nie przedstawia się placów sportowych i boisk szkolnych.					
0050_339	bieżnia lub tor		kontur	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b>					
0050_341_2	skocznia narciarska (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się zgodnie z położeniem i orientacją skoczni.					
0050_343_1	cmentarz chrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 7500 m <sup>2</sup> . Elementy desena orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza.					
0050_343_2	cmentarz chrześcijański (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desena prostopadle do południowej ramki arkusza.					

0050_344_1	cmentarz niechrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_1.							
0050_344_2	cmentarz niechrześcijański (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_2.							
0050_345_1	cmentarz komunalny (w skali)		deseń	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_1.							
0050_345_2	cmentarz komunalny (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_2.							
0050_346_1	cmentarz wojenny (w skali)		deseń	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_1.							
0050_346_2	cmentarz wojenny (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_2.							
0050_347_1	cmentarz dla zwierząt (w skali)		deseń	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_1.							
0050_347_2	cmentarz dla zwierząt (symbol)		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_343_2.							
0050_348	mur historyczny		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m.							








## IV. Obiekty gospodarcze

Kod kartograficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_401	teren przemysłowo-składowy		wypełnienie	13	12	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 15000 m <sup>2</sup> . Teren o mniejszej powierzchni oznacza się tylko wtedy, gdy jest otoczony lub przylega do terenów przemysłowo-składowych kwalifikujących się do przedstawienia. W przypadku gdy na terenie przemysłowo-składowym znajduje się obszar lasu, zagajnika, zadrzewienia, zarośli krzewów lub kosodrzewiny, obszar ten oznacza się odpowiednimi znakami, a pozostałą część przedstawia się znakiem 0050_401. Pokrycie barwne przerywa się na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo-składowy. W przypadku terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny, zakład wodociągowy lub oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utiliz.”, „wdc.” lub „oczyszcz.”.					
0050_411	wieża szybu kopalnianego		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na znaku budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”, a w przypadku gdy nazwy nie można czytelnie opisać, umieszcza się tylko skrót „kop.”. Szyby nieczynne opisuje się skrótem objaśniającym „niecz.”.					
0050_412	szyb naftowy lub gazowy		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.” lub „gaz.”. W przypadku zgrupowania większej liczby szybów, część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich.							
0050_413	stacja paliw		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> Budynek stacji paliw, o ile kwalifikuje się do przedstawienia, przedstawia się jako budynek użyteczności publicznej. W przypadku blisko siebie położonych stacji ich znaki rozsuwa się.							
0050_414_2	zbiornik (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<b>Uwagi:</b> W przypadku dużej liczby zbiorników na pewnym obszarze dokonuje się ich selekcji i pokazuje taką liczbę znaków, aby pokryły teren zajęty przez zbiorniki.							
0050_421_2	podstacja elektroenergetyczna (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne.							
0050_424	komin		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Nie przedstawia się kominów należących do obiektów, których nie ma na mapie. W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów.					
0050_425	turbina wiatrowa		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania.					









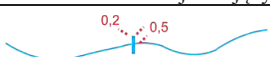
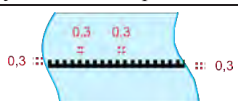
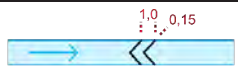
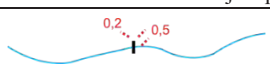


## V. Granice

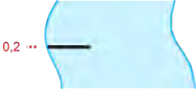


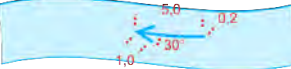
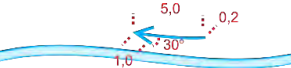
Kod karto- graficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0050_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0050_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_503.					
0050_505	granica gminy lub miasta na prawach gminy		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_503.					
0050_506	granica dzielnicy, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy		wypełnienie	20	90	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Konwencjonalny znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					

0050_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0050_508_1	granica rezerwatu przyrody (w skali)		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha. Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii i oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0050_508_2	rezerwat przyrody (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	76	7	90	0	
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0050_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii i oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0050_510	granica poligonu wojskowego		wypełnienie	0	100	37	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_509.					

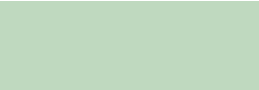
## VI. Wody i obiekty z nimi związane


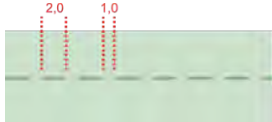




Kod karto- graficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_601	woda powierzchnio- wa		wypełnienie	18	0	0	0
				<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m <sup>2</sup> do przedstawienia zbiorników wodnych i wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 20 m (0,4 mm na mapie). Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem małych stawów oddzielonych groblami. Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Wyspy o powierzchni mniejszej niż 400 m <sup>2</sup> (0,2 mm <sup>2</sup> na mapie) oznacza się kropkami w kolorze linii brzegowej (znak 0050_604) o średnicy 0,3 mm, a wyspy o wydłużonym kształcie, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie) linią w kolorze linii brzegowej (znak 0050_604) o grubości 0,2 mm. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje.			

0050_604	linia brzegowa		kontur	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m <sup>2</sup> do przedstawienia wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 20 m (0,4 mm na mapie). Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego różniącymi się tylko atrybutami opisowymi. Linie brzegową może zastępować znak skarpy, brzegu umocnionego, wału, grobli.					
0050_606	ciek		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 200 m i szerokości mniejszej od 20 m. Prezentacja osi cieków wodnych odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii). Minimalna długość 200 m (4,0 mm na mapie) nie dotyczy cieków łączących dwa inne cieki, ciek i zbiornik wodny lub dwa zbiorniki wodne. Cieki takie przedstawia się niezależnie od ich długości. Cieki o długości powyżej 400 m opuszcza się w przypadku gęstej sieci rowów melioracyjnych oraz początkowych odcinków potoków górskich, jeżeli odległość między nimi nie przekracza 100 m (2 mm na mapie). Pozostawia się cieki łączące jeziora albo jeziora i morze bez względu na ich długość. Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości cieków np.: 0,1 mm dla cieków o szerokości 0,00–4,99 m 0,2 mm dla cieków o szerokości 5,00–9,99 m 0,3 mm dla cieków o szerokości 10,00–14,99 m 0,4 mm dla cieków o szerokości 15,00–20,00 m					
0050_611	basen kąpielowy		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	60	51	51	20
0050_612	źródło		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia źródła położonego poza osiedlami, mającego znaczenie orientacyjne oraz nazwę własną. Znak źródła będący źródłem mineralnym, opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „źr. min.” w barwie niebieskiej.					
0050_614	wodosпад		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.					
0050_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody.					
0050_617_2	śluz (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu cieków.					
0050_620	jaz		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach o szerokości większej niż 10 m. Na ciekach o szerokości mniejszej niż 10 m oznacza się tylko te, które tworzą stały zbiornik wodny przedstawiony na mapie.					
0050_626	brzeg umocniony		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m i przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach w przypadku, gdy ich szerokość jest większa niż 60 m (1,2 mm na mapie). Nie przedstawia się ścian oporowych przy drogach i kolejach.					
0050_627	ostroga		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m.					

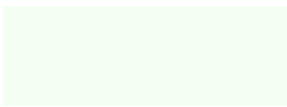




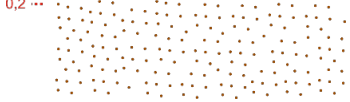
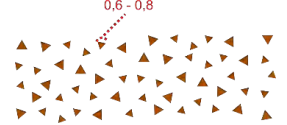
0050_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 75 m.					
0050_629_2	pomost lub molo (symbol)		wypełnienie	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b>					
0050_630	latarnia morska		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
0050_637_1	kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku)		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Kierunek biegu cieku przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii cieku, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu w przypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz cieku, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się według zasad podanych do znaku 0050_637_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.					
0050_637_2	kierunek biegu cieku (poza ciekim)		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Kierunek biegu cieku oznacza się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu, jeżeli nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekim. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.					

## VII. Roślinność, uprawy i grunty

Kod karto-graficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_702	las lub zadrzewienie		wypełnienie	25	3	28	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> do przedstawienia lasów lub zadrzewienia o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m <sup>2</sup> , łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0050_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do lasu.					



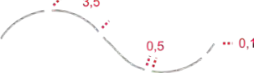
0050_707	zagajnik		wypełnienie	20	3	22	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> do przedstawienia zagajników o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkiem jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m <sup>2</sup> , łączy się je. W przypadku gdy na obszarze zagajnika występują polany leśne (znak 0050_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do zagajnika.					
0050_711	linia oddziałowa		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m. W przypadku gdy linią oddziałową biegnie droga, rów, linia elektroenergetyczna lub inny obiekt liniowy przedstawiony na mapie, znak linii oddziałowej pomija się.					
0050_712	zarośla krzewów lub kosodrzewiny		wypełnienie	14	2	31	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> do przedstawienia zarośli krzewów lub kosodrzewiny o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m <sup>2</sup> , łączy się je.					
0050_717	sad		wypełnienie	18	2	85	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m <sup>2</sup> do przedstawienia sadu, plantacji krzewów owocowych lub roślin ozdobnych o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkiem jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m <sup>2</sup> , łączy się je.					
0050_718	ogród działkowy		wypełnienie	14	1	50	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha do przedstawienia ogrodów działkowych o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami ogrodów działkowych jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1 ha, łączy się je.					
0050_721	plantacja		wypełnienie	12	5	79	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha do przedstawienia plantacji roślin przemysłowych o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1 ha, łączy się je.					

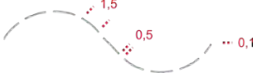




0050_723	roślinność trawiasta		wypełnienie	7	0	10	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha. Wąskie pasy roślinności trawiastej zaznacza się wtedy, gdy ich szerokość jest większa niż 50 m (1,0 mm na mapie). Węższe pasy przedstawia się wtedy, gdy stanowią krótkie łączniki między szerszymi obszarami w dolinach rzek lub gdy dłuższy pas łąki ograniczony jest innymi użytkami. W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami roślinności trawiastej jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1 ha, łączy się je.					
0050_725	bagno		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2 ha i umieszcza na obiektach pokrycia terenu.					
0050_726	teren podmokły		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_725.					
0050_727	szuwały		deseń	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha. Szuwały przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia zagęszczenia tej roślinności w terenie. Sygnatury szuwarów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 2,0–4,0 mm.					
0050_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2 ha. Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,8–1,2 mm. Miejsce wydobywania gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl.”.					
0050_737	teren piaszczysty lub żwirowy		deseń	16	69	100	4
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2 ha. Sygnatury desenia terenu piaszczystego lub żwirowego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6–0,8 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”.					
0050_738	teren kamienisty lub rumowisko skalne		deseń	16	69	100	4
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2 ha. Sygnatury desenia terenu kamienistego lub rumowiska skalnego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0–1,5 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „kfm.”.					



## VIII. Rzeźba terenu

Kod karto- graficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_802	poziomica zasadnicza pogrubiona		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. – wartość 20 m. Począwszy od poziomu zerowej pogrubia się co piątą poziomice zasadniczą, czyli co 50 m przy cięciu zasadniczym 10 m i co 100 m przy cięciu zasadniczym 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 2500 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wstążki granic administracyjnych,</li> <li>– zabudowy,</li> <li>– terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym,</li> <li>– roślinności.</li> </ul> <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach;</li> <li>– drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych;</li> <li>– skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;</li> <li>– wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;</li> <li>– obszarach skalistych;</li> <li>– peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;</li> <li>– opisach z numerami dróg.</li> </ul> <p>Dla ułatwienia określenia wysokości poziomicy ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomicy uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm<sup>2</sup>. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomicy nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.</p>					
0050_803	poziomica zasadnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 2500 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Pozostałe zasady prezentacji poziomicy zasadniczej są analogiczne jak dla znaku 0050_802.</p>					
0050_804	poziomica pomocnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 10 m). W terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy. Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 2500 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Pozostałe zasady prezentacji poziomicy pomocniczej są analogiczne jak dla znaku 0050_802.</p>					

0050_805	poziomica uzupełniająca		wypełnienie	0	0	0	45
0050_807_1	skarpa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
0050_807_2	skarpa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	45

**Uwagi:** Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej pionowego odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 2,5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 5 m), wszędzie tam, gdzie odległości między poziomiami zasadniczymi i pomocniczymi są większe niż 6 mm na mapie, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicią nie mniejsza niż 2500 m<sup>2</sup> (1,0 mm<sup>2</sup> na mapie).  
Pozostałe zasady prezentacji poziomicy uzupełniającej są analogiczne jak dla znaku 0050\_802.







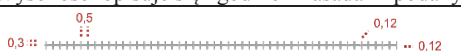
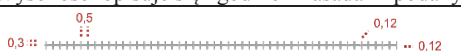
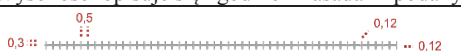
**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomcowym, w szczególności: urwisk nadbrzeżnych lub podcięć erozyjnych w dolinach, powstałych wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, a długość – co najmniej 150 m (3,0 mm na mapie).  
Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:



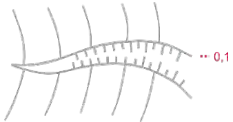



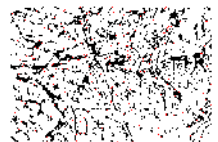
- przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie),
- przedstawia się kopiec, hałdę, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 10 000 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wykop, dół, jeżeli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 10 000 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 50 m (1,0 mm na mapie).



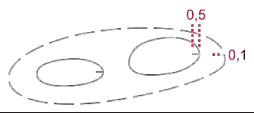
W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 150 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około jednej drugiej długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje się w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie) zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresk. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej.

**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomcowym, w szczególności: urwisk nadbrzeżnych lub podcięć erozyjnych w dolinach, powstałych wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, a długość – co najmniej 150 m (3,0 mm na mapie).  
Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:


- przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie),
- przedstawia się kopiec, hałdę, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),
- przedstawia się wykop, dół, jeżeli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m<sup>2</sup> (4,0 mm<sup>2</sup> na mapie),

		<p>– przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m (1,0 mm na mapie).</p> <p>W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około jednej drugiej długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie być mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 m do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje się w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej.</p>						
0050_808	wykop	<table><tr><td></td><td>wypełnienie</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>45</td></tr></table> <p><b>Uwagi:</b> Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu przechodzącego przez ten wykop, pozostawiając odległość 0,1 mm pomiędzy jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu.</p>		wypełnienie	0	0	0	45
	wypełnienie	0	0	0	45			
0050_810_2	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol)	<table><tr><td></td><td>wypełnienie</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>45</td></tr></table> <p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej od 5 m, wysokości równej bądź większej od 2 m i długości równej bądź większej od 200 m. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości i pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 25 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, wówczas w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0050_807_1.</p>		wypełnienie	0	0	0	45
	wypełnienie	0	0	0	45			
0050_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)	<table><tr><td></td><td>wypełnienie</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>45</td></tr></table> <p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej od 5 m, wysokości równej bądź większej od 2 m i długości równej bądź większej od 200 m. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości i pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 25 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0050_807_1.</p>		wypełnienie	0	0	0	45
	wypełnienie	0	0	0	45			

0050_812	kopiec lub hałda		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, powierzchnia jest mniejsza niż 10 000 m <sup>2</sup> (4,0 mm <sup>2</sup> na mapie), których nie można przedstawić za pomocą poziomicy. Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0050_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0050_807_1. Przy zgrupowaniu większej liczby kopców, opisy wysokości umieszcza się przy kopcach najwyższych i najbardziej charakterystycznych.					
0050_813	dół		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomcami, w szczególności: wyrobisk, zagłębień zapadliskowych związanych z górnictwem. Za pomocą tego samego znaku przedstawia się leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. Przedstawia się formy o głębokości większej niż 2 m, których powierzchnia w rzucie poziomym jest mniejsza niż 10 000 m <sup>2</sup> (4,0 mm <sup>2</sup> na mapie). Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu. Głębokość dołu opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0050_807_1. Przy zgrupowaniu większej liczby dołów, opisy głębokości umieszcza się przy najgłębszych i najbardziej charakterystycznych.					
0050_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych, często urwistych zboczach. Przedstawia się wszystkie wąwozy o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie) oraz te, które mają szerokość mniejszą niż 20 m (0,4 mm na mapie) i długość większą niż 200 m (4 mm na mapie). Gdy dno wąwozu jest szersze niż 200 m (4,0 mm na mapie), między krawędziami takiego wąwozu wnosi się poziomice. W przypadku gdy dnem wąwozu płynie ciek, wąwóz przedstawia się znakiem 0050_807_2. Gdy głębokość wąwozu jest większa niż 2 m, opisuje się ją z dokładnością do 0,5 m, zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0050_807_1.					
0050_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.					
0050_816	głaz lub grupa głazów		wypełnienie	0	0	0	60
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy głaz lub grupa głazów ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.					
0050_817	wejście do jaskini		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.					
0050_818	ściany lub stoki skalne		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 15 000 m <sup>2</sup> (6,0 mm <sup>2</sup> na mapie), przedstawia się za pomocą rysunku kreskowego. Przedstawia się granie, załomy skalne, progi, zleby oraz strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie. Grań wąską i skalistą oznacza się kreską przedstawiającą przebieg grani w terenie. Przebieg ten jest dodatkowo podkreślony przez kreskowe cieniowanie stoków rozdzielonych granią. Przez kreskowanie rysunek skał ulega przyciemnieniu lub rozjaśnieniu, w zależności od ekspozycji zboczy, przy czym przyjmuje się kierunek padania światła z północy. Załomy skalne, progi skalne, strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie przedstawia się w zależności od ich szerokości w terenie. Formy, których szerokość w rzucie poziomym jest mniejsza niż 2,5 m (0,5 mm na mapie), przedstawia się kreską pojedynczą o zmiennej grubości, a formy szersze – kreską podwójną o rozstawie co najmniej 0,5 mm, zgodnie z rzeczywistą szerokością formy, z dodatkowym kreskowym cieniowaniem. Zleby należy przedstawiać podwójną kreską o zmiennej grubości. Zmiana grubości kreski symbolizuje zmienną wysokość i zmienne					

		nachylenie zboczy żlebu. Żleby o szerokości powyżej 25 m (0,5 mm na mapie) przedstawia się w skali mapy. Żleby o szerokości równej lub mniejszej niż 25m (0,5 mm na mapie) – podwójną kreską o rozstępie 0,5 mm. Na rysunku skał poziomice przerywa się.					
0050_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<p><b>Uwagi:</b> Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– w najniższych miejscach dolin i kotlin,</li> <li>– w najwyższych punktach działów wodnych,</li> <li>– na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych.</li> </ul> <p>Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody, wynosi w terenie równinnym 7–10, a w terenie pagórkowatym lub górzystym 10–15 punktów na każdy dm².</p>					
0050_821	przełęcz		wypełnienie	0	0	0	100
		<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiającego jego pokonanie. Obok znaku podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem.</p>					
0050_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomicy przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadku umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich.</p>					

## IX. Nazwy i opisy objaśniające

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
	krój pisma		Arial	
	wysokość pisma		2,1	
	pochylenie		nie	
	pogrubienie		nie	
	wersalik		nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
wypełnienie	0	0	0	0
kontur	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.</p> <p>Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta maskuje znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w tym poziomice.</p> <p>Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi.</p> <p>Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów, można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeżeli to możliwe, należy powtarzać dwu-, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości nie mniejszej niż 12 cm.</p> <p>Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_903	nazwa trasy komunikacyjnej w mieście			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
TRASA ŁAZIENKOWSKA		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_904	nazwa przejścia granicznego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
Medyka – Szeginie		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	20	96	0	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0050_905	nazwa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	7,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	7,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0
	wysokość pisma	6,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	



PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	6,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	5,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	5,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	4,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	4,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej arkuszy mapy niż jeden, umieszcza się na tym arkuszu, na którym znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeżeli występuje ona w nazwie większej liczby arkuszy niż jeden.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0050_906	nazwa dodatkowa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa dodatkowa	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	6,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	6,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	



RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0	
	wysokość pisma	5,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	5,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	4,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	4,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	4,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	3,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0050_907	nazwa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	5,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	3,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
BIENKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00
	wysokość pisma	2,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50
	wysokość pisma	2,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

KOBIERZYN	krój pisma	Arial Narrow		pojedyncza zagroda
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części miast należy pominąć.</p> <p>Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.</p> <p>Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.</p> <p>W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0050_908	nazwa dodatkowa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa dodatkowa	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	3,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	

JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIENKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	1,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części miast należy pominąć.</p> <p>Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.</p> <p>Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.</p> <p>W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0050_909	nazwa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	


Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00	
	wysokość pisma	3,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Dębnowola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Łęsko	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wilsznia	krój pisma	Arial Narrow	wieś zniszczona	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	tak		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości.</p> <p>Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.</p> <p>Części wsi, przysiółki, kolonie i pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne, opisuje się takim samym pismem jak wsie, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.</p> <p>Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek, gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_910	nazwa dodatkowa wsi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Nazwa dodatkowa	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.	
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej	
	wysokość pisma	3,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Dębnowola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p> <p>Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną, umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się.</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0050_911		liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		Objaśnienie
13,7 0,14		krój pisma	Arial Narrow	liczba mieszkańców
		wysokość pisma	2,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
UG UP UW		krój pisma	Arial Narrow	skrót jednostki administracyjnej
		wysokość pisma	2,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 1000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 1000 mieszkańców lub mniej.</p> <p>Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.</p> <p>Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy „(z siedzibą w ...)”.</p> <p>Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_912	nazwa obszaru chronionego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</div> <div>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</div> <div>REZERWAT JELENI DWÓR</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–6,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	76	7	90	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna wobec nazwy obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona przez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu, jeżeli obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie.</p> <p>Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				



Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,3–8,3	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych. Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równoległe do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo pomiędzy liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_914	nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Jezioro Łebsko</div> <div>Kanał Mosiński</div> <div>Mokrzyca</div>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,3–6,1	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych. Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równoległe do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_918	nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i><b>Puszcza Białowieska</b></i>  <i><b>Rude Bagno</b></i>  <i>Kobielowa Łąka</i>  <i>Grzędy</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1–7,6	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu opisuje się na ich powierzchni. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układu się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równoległe do południowego boku ramki, przy czym nazwy wielocłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach rozmieszczonych symetrycznie.</p> <p>Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy, opisuje się na każdym arkuszu. Jeżeli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.</p> <p>Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru.</p>				


Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_920	nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>PIENINY</div> <div>GARB DZIKOWCA</div> <div>JAWORNIK</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,5–7,4	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0050_920 oraz zasady zawarte w uwagach 0050_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0050_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_921	nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p><i>Rysy</i></p> <p><i>Skała Pisana</i></p> <p><i>Przełęcz Siodło</i></p>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1–3,8	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0050_920 oraz zasady zawarte w uwagach do znaku 0050_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0050_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_922	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>WOLIN</div> <div>HEL</div> <div>ROZEWIE</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	2,1–5,7	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego	
0050_923	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece	
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]		
Przykład	Rodzaj pisma	
<div>Upały</div> <div>Sosnowy Ostrów</div> <div>Wyspa Ptaków</div>	krój pisma	Century Gothic
	wysokość pisma	1,9–3,0
	pochylenie	nie
	pogrubienie	nie
	wersalik	nie

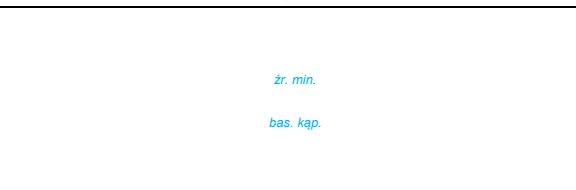
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
<b>Uwagi</b>				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.				
Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_924	opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	45
Uwagi				
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych także pomocnicze. Opisy wysokości poziomicy nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.				
Zasady opisu wysokości skarpy podano w uwagach do znaków 0050_807_1 i 0050_807_2.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_925	opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
123,7		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Opis pozyskiwany z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy.</p> <p>Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m.</p> <p>W miejscach charakterystycznych elementów sytuacji, w szczególności takich jak: krzyże, wiatraki, załamania linii elektroenergetycznych, nie umieszcza się znaku graficznego punktu wysokościowego, a jedynie wpisuje się wysokość odnosząca się do podstawy krzyża czy wiatraka lub wysokość terenu w miejscu załamania linii elektroenergetycznej.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
Park Skaryszewski		krój pisma	Arial	
Kop. Wujek		wysokość pisma	1,9	
Most Północny		pochylenie	tak	
Huta Batory		pogrubienie	nie	
Wawel		wersalik	nie	
Stad. Narodowy				
Łazienki Królewskie				
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,</li><li>– wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),</li><li>– ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,</li><li>– znaczenie orientacyjne obiektu.</li></ul> <p>Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.</p> <p>Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.</p> <p>Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa (zakładu).</p> <p>W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).</p> <p>Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_927	skrót lub opis objaśniający			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
mag. H leś.		krój pisma	Arial	
przedsz. spoż.		wysokość pisma	1,9	
oczyszcz.		pochylenie	tak	
w. ciśn.		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Gdy jest to niemożliwe, skrótów objaśniających nie umieszcza się.</p> <p>Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne, oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem.</p> <p>Na terenie dużego zakładu przemysłowego, składającego się z wielu budynków i urządzeń, którego nazwę podano na mapie, mogą być umieszczane skróty objaśniające obiektów i urządzeń będących jego integralną częścią.</p>				







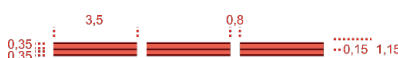


<b>Kod kartograficzny</b>	<b>Nazwa symbolu kartograficznego</b>			
<b>0050_928</b>	skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego			
<b>Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]</b>				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
<b>Barwa elementów znaku graficznego</b>				
	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>Y</b>	<b>K</b>
pismo	65	15	0	0
<b>Uwagi</b>				
Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach opisuje się barwą czarną.				

## Rozdział 4









### Standardy techniczne


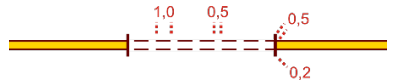

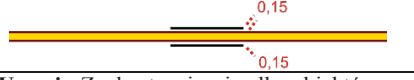
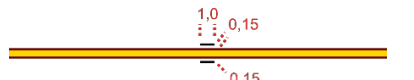
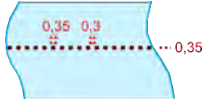



#### tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:100 000

#### I. Drogi i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_101	autostrada		wypełnienie I	68	100	20	10
			wypełnienie II	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą stosuje się znak 0100_102.					
0100_102	jezdni autostrady		wypełnienie	68	100	20	10
			<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się znak jezdni drogi niższej kategorii.				
0100_103	autostrada w budowie		wypełnienie I	68	100	20	10
			wypełnienie II	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak przerywa się na skrzyżowaniach z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły.					
0100_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa		wypełnienie I	0	75	65	0
			wypełnienie II	34	98	96	52
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego dwujezdniowej z inną drogą stosuje się znak 0100_107.					
0100_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					
0100_107	jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się znak jezdni drogi niższej kategorii.					
0100_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie I	0	75	65	0
			wypełnienie II	34	98	96	52
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_103.					
0100_114	droga główna dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej dwujezdniowej z inną drogą stosuje się znak 0100_116_2.					
0100_115	droga główna jednojezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					


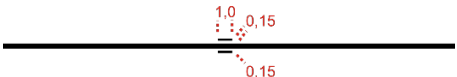
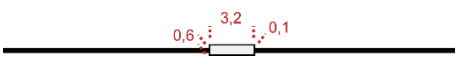
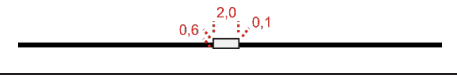



0100_116_2	jezdnia drogi głównej (symbol)		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania jezdni drogi głównej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się znak jezdni drogi niższej kategorii.					
0100_117	droga zbiorcza o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b>					
0100_120_2	jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_116_2.					
0100_121	droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni twardej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wszystkich dróg lokalnych o nawierzchni twardej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych, a szczególnie w miastach, pokazuje się tylko wybrane drogi lokalne tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 150 m (1,5 mm na mapie). Dokonując selekcji dróg na obszarach miejskich wybieramy w pierwszym rzędzie drogi: – posiadające szerokość korony znacznie większą od szerokości drogi, – do których dochodzą inne drogi, które powinny być przedstawione na mapie, – wyróżniające się długością, szerokością lub rodzajem nawierzchni, – których przedłużeniem jest droga gruntowa przedstawiona na mapie. Dokonuje się selekcji uzupełniając sieć dróg tak, aby zachować charakter układu przestrzennego i zróżnicowanie jej gęstości. Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni twardej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, jeżeli ich długość jest większa niż 250 m (2,5 na mapie). Nie pomija się krótkich ulic jeżeli mają nazwę.					
0100_123	droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia dróg lokalnych o nawierzchni utwardzonej poza obszarami zabudowanymi, na których pokazuje się tylko wybrane drogi tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 300 m (3 mm na mapie). Wyjątek stanowią te, które są przedłużeniem dróg lub prowadzą do poszczególnych posesji. W tym przypadku odległości między nimi nie mogą być mniejsze niż 100 m (1 mm na mapie). Na terenach zabudowanych, pokazuje się tylko wybrane drogi lokalne tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 150 m (1,5 mm na mapie). Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni utwardzonej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, jeżeli ich długość jest większa niż 250 m (2,5 na mapie). Nie pomija się krótkich ulic jeżeli mają nazwę.					
0100_126	droga lokalna gruntowa		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad, co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0100_123).					
0100_127	droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Drogi inne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad, co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0100_123). Przedstawia się drogi prowadzące od osiedli lub dróg wyższych kategorii do lasów, rzek, jezior i innych obiektów o znaczeniu lokalnym. Pomija się drogi, które urywają się w polu lub w lesie i nie prowadzą do obiektu przedstawionego na mapie.					
0100_128_2	alejka lub pasaż (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów szerokości równej bądź większej od 5 m do przedstawienia alejek w większych (powyżej 50 ha): parkach, ogrodach działkowych i na cmentarzach, a także wybrane ulice przeznaczone wyłącznie dla pieszych. Ich liczbę redukuje się tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 150 m (1,5 mm na mapie). Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu.					


0100_129	ścieżka		wypełnienie	60	51	51	20
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia ścieżki o charakterze stałym przeznaczonej dla ruchu pieszego lub rowerowego, znajdującej się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności w górach, lasach i na terenach podmokłych. Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi biegą szlaki turystyczne piesze i rowerowe.					
0100_131_1	tunel drogowy (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	34	98	96	52	
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 200 m. Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.					
0100_131_2	tunel drogowy (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	34	98	96	52	
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem.					
0100_133_1	most, wiadukt lub estakada drogowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0100_133_2	most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol)		kontur I	0	0	0	100
			kontur II	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Pomija się mosty na drogach gruntowych nad ciekami o szerokości mniejszej niż 10 m (0,1 mm na mapie). Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0100_138	przeprawa promowa lub łodziami		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) lub „b.” (bród). W przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 200 m (2,0 mm na mapie) pozostawia się sam skrót objaśniający.					
0100_140	plac lub parking		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	34	98	96	52	
		<b>Uwagi:</b> Znak placu będącego lotniskiem lub lądowiskiem opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio: „lotn.”, „ląd.”.					
0100_142	dworzec autobusowy		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	86	67	40	24	
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w obrębie placu manewrowego lub przed budynkiem dworca.					
0100_146	przejście graniczne		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	20	90	0	0	
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Znak umieszcza się w ten sposób, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub kolei w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa.					






## II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 2. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwają się je lub opuszczają.					
0100_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwają się je lub opuszczają.					
0100_206	linia kolejowa nieelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_202.					
0100_208	linia kolejowa nieelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_204.					
0100_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b>				
0100_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie I	0	0	0	0
			wypełnienie II	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. Tory stacyjne i bocznic kolejowe nieczynne przedstawia się zgodnie z uwagami do znaku 0100_213.					
0100_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwają się je lub opuszczają.				
0100_213	tor stacyjny		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 400 m do przedstawienia torów stacyjnych, bocznic kolejowych oraz torów stacyjnych na obszarach zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również nazimną część linii metra. Tory stacyjne, stanowiące przedłużenie linii kolejowych przedstawia się, gdy szerokość pasma torów przekracza 80 m (0,8 mm na mapie). Odstęp między znakami nie powinny być mniejsze niż 25 m (0,25 mm na mapie).				
0100_219_1	tunel kolejowy (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 200 m. Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku kolei przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu.				
0100_219_2	tunel kolejowy (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku kolei przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu.				



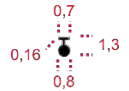



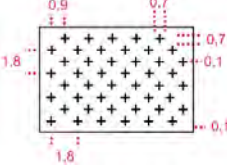
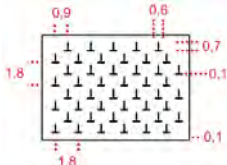
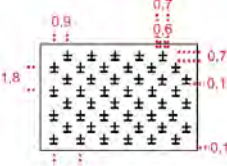
0100_220_1	most, wiadukt lub estakada kolejowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 600 m (6 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdnową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0100_220_2	most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 600 m (6 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdnową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi.					
0100_223	stacja kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
0100_224	przystanek kolejowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
0100_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100
			<b>Uwagi:</b>				

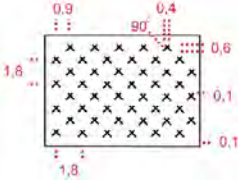
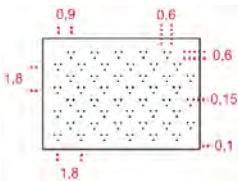
### III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod karto-graficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_312	zabudowa wielorodzinna zwarta		wypełnienie	27	50	78	7
				<b>Uwagi:</b> Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 50 m × 50 m (0,5mm × 0,5 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie), a odległość między pasmami lub obszarami mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy na obszarze lub obok obszaru zabudowy znajdują się zespoły budynków użyteczności publicznej, a także budynków przemysłowych lub gospodarczych, których nie przedstawia się na mapie, budynki te włącza się do sąsiedniego lub otaczającego obszaru zabudowy wielorodzinnej.			


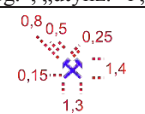

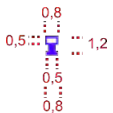

0100_314	zabudowa wielorodzinna gęsta lub luźna		wypełnienie	30	50	75	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_312.					
0100_315	zabudowa jednorodzinna		wypełnienie	18	35	50	0
		<b>Uwagi:</b> Jako zabudowę jednorodzinną przedstawia się nie tylko zespoły budynków jednorodzinnych, ale także pojedyncze zagrody i wybrane budynki jednorodzinne, które są charakterystyczne lub mogą pełnić funkcję orientacyjną. Zabudowę taką przewiększa się, by zachować odpowiednie kryteria wielkości. Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 50 m × 50 m (0,5 mm × 0,5 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie), a odległość między pasmami mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy na obszarze lub obok obszaru zabudowy znajdują się zespoły budynków użyteczności publicznej, a także budynków przemysłowych lub gospodarczych, których nie przedstawia się na mapie, budynki te włącza się do sąsiedniego lub otaczającego obszaru zabudowy jednorodzinnej.					
0100_320_1	budynek użyteczności publicznej (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m <sup>2</sup> . Szerokość budynku nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku, szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów się powiększa. Skrzydła budynków łączy się ze sobą, jeżeli odległość między nimi jest mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W obrębie pojedynczych budynków nie przedstawia się dziedzińców o szerokości mniejszej niż 50 m (0,5 mm na mapie). Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „c.han.” (centrum handlowe), „p. prom.” (przystań promowa), „port” (port wodny lub przystań), „port lot.” (dworzec lotniczy), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego czytelne i jednoznaczne umieszczenie. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw.					
0100_320_2	budynek użyteczności publicznej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca znak budynku pomija się. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się jak dla znaku 0100_320_1.					
0100_322_1	budynek przemysłowy lub gospodarczy (w skali)		wypełnienie	47	42	3	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m <sup>2</sup> . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku, szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów się powiększa. Skrzydła budynków łączy się ze sobą, jeżeli odległość między nimi jest mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W obrębie pojedynczych budynków nie przedstawia się dziedzińców o szerokości mniejszej niż 50 m (0,5 mm na mapie). Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca łączą ze sobą. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria).					




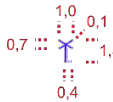
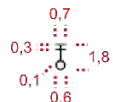
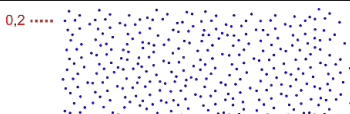



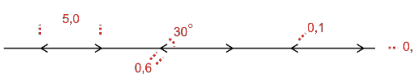

0100_322_2	budynek przemysłowy lub gospodarczy (symbol)		wypełnienie	47	42	3	0
		<b>Uwagi:</b> Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwają się, a przy braku miejsca znak budynku pomija się. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria).					
0100_327_2	świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0100_328_2	świątynia niechrześcijańska (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0100_337	szklarnia		wypełnienie	48	15	54	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha. Szerokość znaku szklarni nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). Szklarnie, między którymi odległości są mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), przedstawia się jednym znakiem.					
0100_338	stadion		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu.					
0100_341_2	skocznia narciarska (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się zgodnie z położeniem i orientacją skoczni.					
0100_343_1	cmentarz chrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2 ha. Elementy desena orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki bądź ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT_BUCM_A. Zadrzewione fragmenty cmentarza o powierzchni większej niż 1 ha (1 mm <sup>2</sup> na mapie) przedstawia się znakiem 0100_701.					
0100_344_1	cmentarz niechrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_343_1.					
0100_345_1	cmentarz komunalny (w skali)		deseń	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_343_1.					

0100_346_1	cmentarz wojenny (w skali)		deseń	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_343_1.					
0100_347_1	cmentarz dla zwierząt (w skali)		deseń	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2 ha. Elementy desena orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza.					







#### IV. Obiekty gospodarcze




Kod kartograficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_401	teren przemysłowo-składowy		wypełnienie	17	17	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 4 ha. Teren przemysłowo-składowy o powierzchni mniejszej niż 40 000 m <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> na mapie) oznacza się tylko w przypadku, gdy jest otoczony lub przylega do terenów przemysłowo-składowych kwalifikujących się do przedstawienia. W przypadku gdy na terenie przemysłowo-składowym znajduje się obszar lasu, zagajnika, zadrzewienia, zarośli krzewów lub kosodrzewiny, obszar ten oznacza się odpowiednimi znakami, a pozostałą część przedstawia się znakiem 0100_401. Pokrycie barwne przerywa się również na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo-składowy. W przypadku terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny, zakład wodociągowy lub oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg”, „utyliz.” i „wde.”, „oczyszcz.”.					
0100_411	wieża szybu kopalnianego		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wyłącznie czynnych szybów kopalnianych i sztolni. W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na znaku budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”, a gdy nazwy nie można czytelnie opisać umieszcza się tylko skrót „kop.”.					
0100_412	szyb naftowy lub gazowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.”. W przypadku zgrupowania większej liczby szybów, część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich.					
0100_413	stacja paliw		wypełnienie	80	78	0	0
			<b>Uwagi:</b> Budynek stacji paliw przedstawia się jako budynek użyteczności publicznej. W przypadku blisko siebie położonych stacji ich znaki rozsuwa się.				
0100_421_2	podstacja elektroenergetyczna (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne.					






0100_424	komin		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Nie przedstawia się kominów należących do obiektów nieprzedstawionych na mapie. W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów.					
0100_425	turbina wiatrowa		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych, niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają zasięg obszaru pokrytego turbinami wiatrowymi.					
0100_426	maszt lub wieża telekomunikacyjna		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_425.					
0100_430	składowisko odpadów		deseń	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 4 ha. Sygnatury desenia składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6–0,8 mm. Miejsce usypiska hałdy opisuje się skrótem objaśniającym „hld.”.					
0100_432	oczyszczalnia ścieków		wypełnienie I	80	78	0	0
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 4 ha. Oczyszczalnię o powierzchni większej niż 4 ha (4 mm <sup>2</sup> na mapie) przedstawia się jako teren przemysłowo-składowy (znak 0100_401), umieszczając w środku tego terenu sygnaturę oczyszczalni ścieków.					
0100_436	rurociąg naftowy lub benzynowy naziemny		wypełnienie	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 1000 m do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy.					
0100_440	rurociąg gazowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_436.					
0100_445	linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia		wypełnienie	0	0	0	80
		<b>Uwagi:</b>					
0100_448	radar lub radiolatarnia		kontur	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
		<b>Uwagi:</b>					

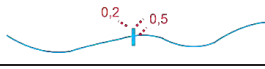
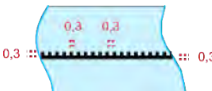



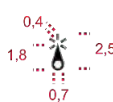
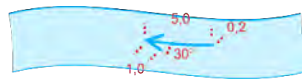
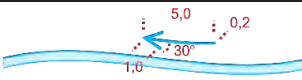
## V. Granice

Kod karto- graficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0100_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0100_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_503.					
0100_505	granica gminy lub miasta na prawach gminy		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_503.					
0100_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0100_508_1	granica rezerwatu przyrody (w skali)		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 4 ha. Pozostałe zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_507.					






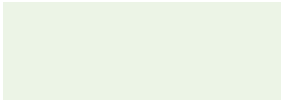
0100_508_2	rezerwat przyrody (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	76	7	90	0	
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0100_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		Uwagi: Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
0100_510	granica poligonu wojskowego		wypełnienie	0	100	37	0
		Uwagi: Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje się znakiem tego konturu.					




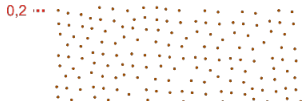
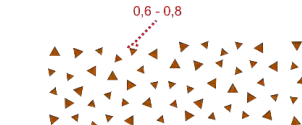
## VI. Wody i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa											
				C	M	Y	K								
0100_601	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha. do przedstawienia również wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 40 m (0,4 mm na mapie). Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem małych stawów oddzielonych groblami. Wąskie zbiorniki wodne o szerokości mniejszej niż 40 m (0,4 mm na mapie), poszerza się tak, aby światło między liniami brzegowymi nie było mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Wyspy o powierzchni mniejszej niż 1600 m <sup>2</sup> (0,16 mm <sup>2</sup> na mapie) oznacza się kropkami w kolorze linii brzegowej (znak 0100_604) o średnicy 0,3 mm, a wyspy o wydłużonym kształcie, których szerokość jest mniejsza niż 40 m (0,4 mm na mapie) linią w kolorze linii brzegowej (znak 0100_604) o grubości 0,2 mm. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje.													
0100_604	linia brzegowa		kontur	65	15	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha do przedstawienia również wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 40 m (0,4 mm na mapie). Wąskie zbiorniki wodne o szerokości mniejszej niż 40 m (0,4 mm na mapie), poszerza się tak, aby światło między liniami brzegowymi nie było mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego różniącymi się tylko atrybutami opisowymi. Linię brzegową zastępuje znak skarpy, wału, grobli.													
0100_606	ciek		wypełnienie	65	15	0	0								
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 400 m. Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:													
		<table><tr><th>Szerokość cieków [m]</th><th>Szerokość znaku [mm]</th></tr><tr><td>0,00–9,99</td><td>0,1</td></tr><tr><td>10,00–19,99</td><td>0,2</td></tr><tr><td>20,00–29,99</td><td>0,3</td></tr><tr><td>30,00–40,00</td><td>0,4</td></tr></table>						Szerokość cieków [m]	Szerokość znaku [mm]	0,00–9,99	0,1	10,00–19,99	0,2	20,00–29,99	0,3
Szerokość cieków [m]	Szerokość znaku [mm]														
0,00–9,99	0,1														
10,00–19,99	0,2														
20,00–29,99	0,3														
30,00–40,00	0,4														


		Prezentacja osi cieków odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii). Limit długości 400 m (4 mm na mapie) nie dotyczy cieków łączących dwa inne cieki, ciek i zbiornik wodny lub dwa zbiorniki wodne. Cieki takie przedstawia się niezależnie od ich długości. Cieki o długości powyżej 400 m opuszcza się w przypadku gęstej sieci rowów melioracyjnych oraz początkowych odcinków potoków górskich, jeżeli odległość między nimi nie przekracza 200 m (2 mm na mapie).					
0100_614	wodospad		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.					
0100_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, to znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody.					
0100_617_2	śluza (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu cieku.					
0100_627	ostroga		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m.					
0100_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 150 m.					
0100_630	latarnia morska		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0100_637_1	kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku)		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Kierunek biegu cieku przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii cieku, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu, jeżeli nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz cieku, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się według zasad podanych do znaku 0100_637_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.					
0100_637_2	kierunek biegu cieku (poza ciekami)		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Kierunek biegu cieku oznacza się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu, jeżeli nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekami. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.					

## VII. Roślinność, uprawy i grunty


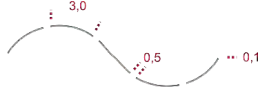

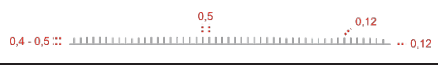
Kod karto- graficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_701	las, zagajnik lub zadrzewienie		wypełnienie	21	4	28	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha do przedstawienia lasów, zagajników lub zadrzewienia o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkowaniem jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1 ha, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0100_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do lasu.					
0100_712	zarośla krzewów lub kosodrzewiny		wypełnienie	14	2	31	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2 ha do przedstawienia zarośli krzewów lub kosodrzewiny o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 2 ha, łączy się je.					
0100_717	sad		wypełnienie	18	2	85	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha do przedstawienia sadów, plantacji krzewów owocowych lub roślin ozdobnych o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkowaniem jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1 ha, łączy się je.					
0100_718	ogród działkowy		wypełnienie	14	1	50	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_712.					
0100_721	plantacja		wypełnienie	15	6	97	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_712.					
0100_723	roślinność trawiasta		wypełnienie	7	0	10	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 4 ha. Wąskie pasy roślinności trawiastej zaznacza się wtedy, gdy ich szerokość jest większa niż 100 m (1 mm na mapie). Węższe pasy przedstawia się wtedy, gdy stanowią krótkie łączniki między szerszymi obszarami w dolinach rzek. W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami roślinności trawiastej jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 2 ha, łączy się je.					

0100_725	bagno		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 8 ha i umieszcza na obiektach pokrycia terenu.					
0100_726	teren podmokły		kontur	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_725.					
0100_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	70	35	50	10
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 8 ha. Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,5–1,0 mm. Miejsce wydobycia gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl”.					
0100_737	teren piaszczysty lub żwirowy		deseń	28	74	100	23
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 8 ha. Sygnatury desenia terenu piaszczystego lub żwirowego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,5–0,7 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”.					
0100_738	teren kamienisty lub rumowisko skalne		deseń	28	74	100	23
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 8 ha. Sygnatury desenia terenu kamienistego i rumowiska skalnego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0–2,0 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „klm.”.					






## VIII. Rzeźba terenu

Kod kartograficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_802	poziomica zasadnicza pogrubiona		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. – wartość 20 m. Począwszy od poziomicy zerowej pogrubia się co piątą poziomice zasadniczą, czyli co 50 m przy cięciu zasadniczym 10 m i co 100 m przy cięciu zasadniczym 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomiami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 10 000 m<sup>2</sup> (1 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wstążki granic administracyjnych,</li> <li>– zabudowy,</li> <li>– terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym,</li> <li>– roślinności.</li> </ul> <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach,</li> <li>– drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych,</li> <li>– skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych,</li> <li>– wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach,</li> <li>– obszarach skalistych,</li> <li>– peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych,</li> <li>– opisach z numerami dróg.</li> </ul>					



		Dla ułatwienia określenia wysokości poziomicy ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomicy uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 5 opisów na dm <sup>2</sup> . W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomicy nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.					
0100_803	poziomica zasadnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Dla poziomicy zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomcią nie mniejsza niż 10 000 m <sup>2</sup> (1 mm <sup>2</sup> na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy zasadniczej są analogiczne jak dla znaku 0100_802.					
0100_804	poziomica pomocnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 10 m). W terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy. Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomcią nie mniejsza niż 10 000 m <sup>2</sup> (1 mm <sup>2</sup> na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy pomocniczej są analogiczne jak dla znaku 0100_802.					
0100_805	poziomica uzupełniająca		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej pionowego odstępu przyjętego dla poziomicy zasadniczych (co 2,5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 5 m), wszędzie tam, gdzie odległości między poziomcami zasadniczymi i pomocniczymi są większe niż 5 mm na mapie, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu. Odległość między sąsiednimi poziomcami nie powinna być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomcią nie mniejsza niż 10 000 m <sup>2</sup> (1 mm <sup>2</sup> na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy uzupełniającej są analogiczne jak dla znaku 0100_802.					
0100_807_1	skarpa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można uwidocznić rysunkiem poziomcowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się w skali, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, długość przekracza 300 m (3 mm na mapie), a szerokość zbocza w rzucie poziomym jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). Przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu, w miejscach krzywizn należy zagęścić kreski tak, aby odstępy między nimi w miejscach największego zagęszczenia nie były mniejsze niż 0,2 mm. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 100 m (1 mm na mapie) i długości większej niż 300 m (3 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresiek. Brzegi urwiste cieków o szerokości mniejszej niż 100 m (1 mm na mapie) pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. Brzegi urwiste o długości mniejszej niż 300 m (3 mm na mapie) pokazuje się, gdy jest to uzasadnione rysunkiem poziomicy.					



0100_807_2	skarpa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
0100_808	wykop		wypełnienie	0	0	0	45
0100_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
0100_812	kopiec lub hałda		wypełnienie	0	0	0	45
0100_813	dół		wypełnienie	0	0	0	45

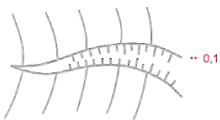




**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można uwidocznić rysunkiem poziomocowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się symbolem, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, długość przekracza 300 m (3 mm na mapie), a szerokość zbocza w rzucie poziomym jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Przy przedstawianiu skarpy, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu, w miejscach krzywizn należy zagęścić kreski tak, aby odstępy między nimi w miejscach największego zagęszczenia nie były mniejsze niż 0,2 mm. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 100 m (1 mm na mapie) i długości większej niż 300 m (3 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresk. Brzegi urwiste cieków o szerokości mniejszej niż 100 m (1 mm na mapie) pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. Brzegi urwiste o długości mniejszej niż 300 m (3 mm na mapie) pokazuje się, gdy jest to uzasadnione rysunkiem poziomym.

**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 300 m. Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu przechodzącego przez ten wykop, pozostawiając odległość 0,2 mm między jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu.


**Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o wysokości równej bądź większej od 2 m i długości równej bądź większej od 300 m. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 2 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, jeżeli wymuszałyby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 10 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości między liniami konturu korony o wielkości 50 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresk budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napelnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresk budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody ale zostały zachowane obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.


**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, których nie można przedstawić za pomocą poziomicy. Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0010\_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych.


**Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomiami, w szczególności: wyrobisk, zagłębień zapadliskowych związanych z górnictwem. Za pomocą tego samego znaku przedstawia się leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. Przedstawia się formy o głębokości większej niż 2 m. Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu.

0100_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych, często urwistych zboczach. Przedstawia się wąwozy, których długość jest większa niż 400 m (4 mm na mapie) i szerokość nie mniejsza niż 100 m (1 mm na mapie).					
0100_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.					
0100_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także: – w najniższych miejscach dolin i kotlin, – w najwyższych punktach działów wodnych, – na skrzyżowaniach dróg. Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody, wynosi w terenie równinnym 8–15, a w terenie pagórkowatym lub górzystym 15–25 punktów na każdy dm <sup>2</sup> .					
0100_821	przełęcz		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiające jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem, a obok podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m.					
0100_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomicy przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadku umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich.					

**IX. Nazwy i opisy objaśniające**

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.</p> <p>Prostokąt z numerem drogi umieszcza się w takim miejscu, aby nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta przykrywa znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w tym poziomice.</p> <p>Długość prostokąta dopasowuje się do wymiarów numeru drogi.</p> <p>Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów, rezygnuje się z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeżeli to możliwe, powtarza się dwu-, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości większej niż 12 cm.</p> <p>Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_903	nazwa trasy komunikacyjnej w mieście			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego	
0100_904	nazwa przejścia granicznego	
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]		
Przykład	Rodzaj pisma	
 <i>Medyka – Szebinie</i>	krój pisma	Arial
	wysokość pisma	2,1
	pochylenie	tak
	pogrubienie	nie
	wersalik	nie

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	20	90	0	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_905	nazwa miasta			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej	
	wysokość pisma	7,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0	
	wysokość pisma	6,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0	
	wysokość pisma	5,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	5,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	4,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	4,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	4,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
<b>Uwagi</b>				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej arkuszy mapy niż jeden, umieszcza się na tym arkuszu, na którym znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeżeli występuje ona w nazwie większej liczby arkuszy niż jeden.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0100_906	nazwa dodatkowa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	5,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	5,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00
	wysokość pisma	3,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	

MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0100_907	nazwa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	4,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	3,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIENKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
KOBIERZYN	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.</p> <p>Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.</p> <p>W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_908	nazwa dodatkowa części miasta			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow		200,1 i więcej
	wysokość pisma	3,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		



WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0	
	wysokość pisma	3,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
ŻOLIBÓRZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIENKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	1,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.				
Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta należy na mapie umieścić w pobliżu centrum tej części.				
Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli.				

a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.

W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.

Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna.

Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0100_909	nazwa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	3,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00
	wysokość pisma	2,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Dębnówola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50
	wysokość pisma	2,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25
	wysokość pisma	2,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Łęsko	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda
	wysokość pisma	2,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Wilsznia	krój pisma	Arial Narrow		wieś zniszczona
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	tak		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości.</p> <p>Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.</p> <p>Części wsi, przysiółki, kolonie lub pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne, opisuje się takim samym pismem jak wieś, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej części wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.</p> <p>Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek, gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_910	nazwa dodatkowa wsi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow		2,01 i więcej
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow		1,01–2,00
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow		0,51–1,00
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Dębnówola	krój pisma	Arial Narrow		0,26–0,50
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow		0,11–0,25
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		

Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow		0,10 i mniej
	wysokość pisma	1,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.</p> <p>Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją tzw. nazwą dodatkową identycznie brzmiącą jak nazwa główna. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.</p> <p>Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.</p> <p>Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną, umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój pisma i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_911	liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma		Objaśnienie	
13,7 0,14	krój pisma	Arial Narrow	liczba mieszkańców	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
UG UP UW	krój pisma	Arial Narrow	skrót jednostki administracyjnej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 1000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 1000 mieszkańców lub mniej.</p> <p>Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.</p> <p>Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy „(z siedzibą w ...)”.</p> <p>Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0100_912		nazwa obszaru chronionego		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p><b>BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</b></p> <p><b>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</b></p> <p>REZERWAT JELENI DWÓR</p>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–5,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	76	7	90	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna wobec nazwy obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona przez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu, jeżeli obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie.</p> <p>Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>MORZE BAŁTYCKIE</div> <div>ODRA</div> <div>KANAŁ GLIWICKI</div>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,1–7,6	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych. Umieszcza się nazwy cieków wodnych o długości większej niż 6000 m (6 cm na mapie) oraz zbiorników wodnych o powierzchni większej niż 80 000 m<sup>2</sup> (8 mm<sup>2</sup> na mapie). W przypadku braku miejsca mogą być pominięte nazwy obiektów przekraczających wymienione limity długości i powierzchni.</p> <p>Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów, opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równoległe do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się, co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_914	nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Jezioro Łebsko</i>  <i>Kanał Mosiński</i>  <i>Mokrzyca</i>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,3–4,2	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych. Umieszcza się nazwy cieków wodnych o długości większej niż 6000 m (6 cm na mapie) oraz zbiorników wodnych o powierzchni większej niż 80 000 m<sup>2</sup> (8 mm<sup>2</sup> na mapie). W przypadku braku miejsca mogą być pominięte nazwy obiektów o większej długości i powierzchni.</p> <p>Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów, opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się, co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.</p> <p>Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_918	nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Puszcza Białowieska</i>  <i>Rude Bagno</i>  <i>Kobielowa Łąka</i>  <i>Grzędy</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–6,8	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu opisuje się na ich powierzchni. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układu się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wielocłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach rozmieszczonych symetrycznie.</p> <p>Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy, opisuje się na każdym arkuszu. Jeżeli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednokową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.</p> <p>Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru.</p>				


Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0100_920		nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>PIENINY</div> <div>GARB DZIKOWCA</div> <div>JAWORNIK</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3–7,0	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0100_920 oraz zasady zawarte w uwagach do znaku 0100_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0100_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_921	nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Rysy</div> <div>Skała Pisana</div> <div>Przełęcz Siodło</div>	krój pisma		Arial	
	wysokość pisma		1,9–3,0	
	pochylenie		tak	
	pogrubienie		nie	
	wersalik		nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Nazwy szczytów gór i skał, umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0100_920 oraz zasady zawarte w uwagach do znaku 0100_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0100_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				



Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_922	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>WOLIN</div> <div>HEL</div> <div>ROZEWIE</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	1,9–4,9	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_923	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
Upały   Sosnowy Ostrów   Wyspa Ptaków		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	1,9–3,0	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni. Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_924	opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	45

<b>Uwagi</b>
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych także pomocnicze. Opisy wysokości poziomice nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. Zasady opisu skarp i punktów wysokościowych podano w uwagach do odpowiednich znaków (0100_807_1, 0100_807_2).

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_925	opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
123,7		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej umieszcza się z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0.1 m.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Park Skaryszewski</i>  <i>Kop. Wujek</i>  <i>Most Północny</i>  <i>Huta Batory</i>  <i>Wawel</i>  <i>Stad. Narodowy</i>  <i>Łazienki Królewskie</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,</li><li>– wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),</li><li>– ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,</li><li>– znaczenie orientacyjne obiektu.</li></ul> <p>Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.</p> <p>Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.</p> <p>Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.</p> <p>W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych</p>				

z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).

Nie umieszcza się nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują. Umieszcza się nazwy stacji lub przystanków kolejowych, gdy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona.




Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_927	skrót lub opis objaśniający			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>mag. H leś.</i>  <i>przedsz. spoż.</i>  <i>oczyszcz.</i>  <i>w. ciśn.</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej, o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Jeżeli jest to niemożliwe, skrótów objaśniającego nie umieszcza się.</p> <p>Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne, oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem.</p> <p>Opisy objaśniające lub ich skróty stosuje się:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) gdy nazwa własna obiektu nie mieści się na mapie, nawet w wersji skróconej i pomniejszonej,</li><li>2) przy obiektach użyteczności publicznej, dla których nie podaje się nazw własnych,</li><li>3) przy obiektach, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są oznaczone odrębnym znakiem.</li></ol> <p>Nie stosuje się skrótów nazw objaśniających, jeżeli znak konwencjonalny jednoznacznie i wystarczająco identyfikuje rodzaj obiektu.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0100_928	skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>źr. min.</i>  <i>bas. kap.</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach, np. basenów, opisuje się barwą czarna.				







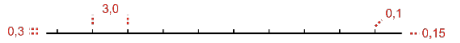
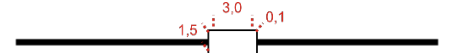
Rozdział 5  
Standardy techniczne  
tworzenia cyfrowych map ogólnogeograficznych w skali 1:250 000

**I. Drogi i obiekty z nimi związane**

Kod kartograficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_101	autostrada		wypełnienie	68	100	20	10
		Uwagi:					
0250_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
		Uwagi:					
0250_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
		Uwagi:					
0250_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
		Uwagi:					
0250_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
		Uwagi:					
0250_110	droga krajowa dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi:					
0250_111	droga krajowa jednojezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi:					
0250_112	droga wojewódzka		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi:					
0250_113	droga powiatowa lub gminna o nawierzchni twardej lub utwardzonej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi:					
0250_139_1	przeprawa promowa (w skali)		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi:					
0250_139_2	przeprawa promowa (symbol)		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową.					
0250_146	przejście graniczne		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
		Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Znak umieszcza się w ten sposób, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub linii kolejowej w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa.					

0250_147	port lotniczy		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							
0250_148	lotnisko wojskowe		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							
0250_149	lotnisko inne lub lądowisko		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							

## II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0250_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0250_206	linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1.					
0250_208	linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0250_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0250_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw.					
0250_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_204.					
0250_223	stacja kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej.					

## III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod karto- graficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_301	miejscowość ponad 500 000 mieszkańców		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg.					
0250_302	miejscowość 100 000 – 500 000 mieszkańców		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_301.					
0250_303	miejscowość 25 000 – 100 000 mieszkańców		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_301.					
0250_304	miejscowość 5000 – 25 000 mieszkańców		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_301.					
0250_305	miejscowość 1000 – 5000 mieszkańców		sygnatura	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_301.					
0250_307	miejscowość 250 – 1000 mieszkańców		wypełnienie	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_301.					
0250_308	miejscowość poniżej 250 mieszkańców		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_301.					
0250_310	zabudowa		wypełnienie	27	50	78	7
			<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia obszarów miejscowości lub części miejscowości, których zabudowana powierzchnia, wraz ze znajdującymi się w jej obrębie i niewyodrębnionymi powierzchniowo na mapie terenami komunikacyjnymi i zielenią miejską, zajmują powierzchnię co najmniej 25 ha ( 4 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Generalizuje się kontury zabudowy według zasad:</p> <p>1) kontury powinny mieć postać linii łamanej z wyjątkiem przypadków, gdy ich przebieg uwarunkowany jest formą przestrzenną innych elementów sytuacji w szczególności: konturów zbiorników wodnych, rzek, dróg, linii kolejowych,</p> <p>2) przy przedstawianiu pasm zabudowy wzdłuż dróg należy zachować równoległy przebieg konturu zabudowy do przebiegu drogi,</p> <p>3) powiększa się szerokość pasm zabudowy wzdłuż dróg, w przypadku gdy zabudowa znajduje się po obydwu stronach drogi, aby były szersze niż 0,6 mm.</p> <p>Dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekami, zbiornikami wodnymi, liniami kolejowymi, granicą obszaru chronionego lub skarpą.</p> <p>W przypadku gdy odległość między obszarami zabudowy wynosi na mapie co najmniej 0,5 mm, pozostawia się odstęp między nimi.</p>				












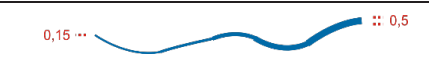
0250_417	elektrownia ciepła		sygnatura	0	93	13	0
		wypełnienie	0	0	0	0	
		kontur	0	93	13	0	
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_418	elektrownia wodna		sygnatura	100	20	0	0
		wypełnienie	0	0	0	0	
		kontur	100	20	0	0	
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_419	elektrownia wiatrowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszarze zajętego przez turbiny wiatrowe.					
0250_445	linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi:					






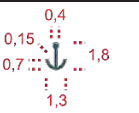
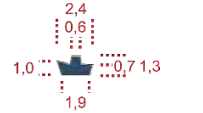

## V. Granice administracyjne

Kod karto- graficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<p><b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego.</p> <p>Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, jej przebieg przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <p>1)znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0250_607_1 albo 0250_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 325 m (1,3 mm na mapie),</p> <p>2)podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstęgę barwną, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 325 m,</p> <p>3)w przypadku gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0250_607_2 lub 0250_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku i wnosi się go na całej długości po tej samej stronie cieku, wybierając tę, po której mniej koliduje z innymi znakami.</p> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>					
0250_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			<p><b>Uwagi:</b> Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, jej przebieg przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <p>1)znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0250_607_1 lub 0250_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 325 m (1,3 mm na mapie),</p> <p>2)w przypadku gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0250_607_2 lub 0250_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku i wnosi się go na całej długości po tej samej stronie cieku, wybierając tę, po której mniej koliduje z innymi znakami.</p> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>				



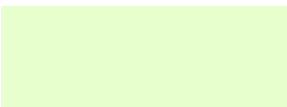
0250_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_503.							
0250_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, jej znak wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.							
0250_508_2	rezerwat przyrody (symbol)		kontur	76	7	90	0
			wypełnienie	0	0	0	0
<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
			<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, jej znak wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.				
0250_510	granica poligonu wojskowego		wypełnienie	0	100	37	0
			<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, jej znak wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego, tak aby do siebie przylegały.				


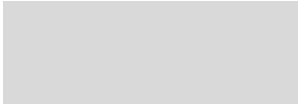
## VI. Wody i obiekty z nimi związane

Kod karto- graficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa														
				C	M	Y	K											
0250_603	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0											
			kontur	65	15	0	0											
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 15 ha.																
0250_607_1	rzeka żeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0											
			kontur	100	35	0	20											
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 125 m.																
0250_607_2	rzeka żeglowna (symbol)		wypełnienie	100	35	0	20											
			Uwagi: Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:															
		<table><tr><th>Szerokość rzeki [m]</th><th>Szerokość znaku [mm]</th></tr><tr><td>0,00–24,99</td><td>0,15</td></tr><tr><td>25,00–49,99</td><td>0,2</td></tr><tr><td>50,00–74,99</td><td>0,3</td></tr><tr><td>75,00–99,99</td><td>0,4</td></tr><tr><td>100,00–125,00</td><td>0,5</td></tr></table>		Szerokość rzeki [m]	Szerokość znaku [mm]	0,00–24,99	0,15	25,00–49,99	0,2	50,00–74,99	0,3	75,00–99,99	0,4	100,00–125,00	0,5			
Szerokość rzeki [m]	Szerokość znaku [mm]																	
0,00–24,99	0,15																	
25,00–49,99	0,2																	
50,00–74,99	0,3																	
75,00–99,99	0,4																	
100,00–125,00	0,5																	







0250_608_1	rzeka niezeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0
		kontur	65	15	0	0	
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 125 m.					
0250_608_2	rzeka niezeglowna (symbol)		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_607_2.					
0250_609	kanał żeglowny		wypełnienie	100	35	0	20
		Uwagi:					
0250_622	port handlowy		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne.					
0250_623	port wojskowy		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_622.					
0250_624	port rybacki		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_622.					
0250_625	przystań żegluga pasażerskiej		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_622.					
0250_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Falochrony podlegają generalizacji ilościowej.					


## VII. Roślinność, uprawy i grunty

Kod karto- graficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_701	las, zagajnik lub zadrzewienie		wypełnienie	25	3	28	0
		<b>Uwagi:</b>					
0250_716	sad, plantacja lub ogród działkowy		wypełnienie	17	2	73	0
		<b>Uwagi:</b>					
0250_722	łąka lub pastwisko		wypełnienie	14	0	28	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 40 ha. Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 500 m (2,0 mm na mapie).					


0250_724	mokradło		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na obiektach pokrycia terenu. Mokradło przedstawia się jako powierzchnię pokrytą deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia nasycenia gruntu wodą.					
0250_736	grunt nieużytkowany		wypełnienie	20	15	10	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 40 ha.					

### VIII. Rzeźba terenu

Kod karto-graficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_801	poziomica		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w każdej zachowane jest takie samo cięcie poziomicowe, zwiększające się w kolejnych strefach: 1) od 0 do 240 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 20 m, 2) od 240 do 560 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 40 m, 3) powyżej 560 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 80 m. Począwszy od poziomic zerowej pogrubia się poziomic: 100, 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400 m n.p.m. Pogrubia się zatem co piątą poziomice na nizinach (do 200 m n.p.m.) i średnich oraz wysokich górach (powyżej 800 m n.p.m.), a co szóstą lub siódmą na obszarach wyżyn i niskich gór (od 200 do 800 m n.p.m.). Linie poziomic rysuje się na znakach: – wstążki granicy państwowej, – zabudowy, – roślinności, – gruntu nieużytkowanego.					
0250_806	urwisko, klif lub uskok		kontur	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym. Urwisko, klif lub uskok przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 10 m, a długość przekracza 1 km (4,0 mm na mapie).					
0250_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		kontur	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b>					
0250_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Punkty wysokościowe przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, wierzchołkach gór lub wzgórz. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także w obniżeniach terenu, w szczególności w dolinach większych rzek. Orientacyjna liczba punktów wysokościowych na mapie wynosi w terenie górzystym 30–60, w terenie wyżynnym i młodogłacjalnym 20–40, a na pozostałych obszarach 10–20 na każdy dm <sup>2</sup> .					
0250_820	punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia punktów wysokościowych na szczytach górskich i wzgórzach o wysokości względnej większej niż 50 m.					
0250_821	przełęcz		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiające jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem, a obok podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m.					

0250_822	wskaźnik spadku	 <p><b>Uwagi:</b> Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomicy przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadku umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich.</p>	wypełnienie	0	0	0	45
----------	-----------------	--	-------------	---	---	---	----

### IX. Nazwy i opisy objaśniające

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
<div>Przykład</div> <div></div>		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Na znakach dróg krajowych i wojewódzkich umieszcza się ich numery zgodnie z aktualnymi ustaleniami władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.</p> <p>Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Na znaku prostokąta przerywa się oznaczenia wszystkich elementów treści mapy. Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi. Gdy brak miejsca, można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi.</p> <p>Na dłuższych odcinkach dróg numery, jeżeli to możliwe, należy powtarzać dwu-, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości nie mniejszej niż 12 cm.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0250_905	nazwa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	7,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	6,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0
	wysokość pisma	5,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	5,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	4,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	4,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	4,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa kilka arkuszy mapy, umieszcza się na tym arkuszu, na którym znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeżeli występuje ona w nazwie większej liczby arkuszy niż jeden.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0250_906	nazwa dodatkowa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	5,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	5,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	

RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0	
	wysokość pisma	4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	4,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	4,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	3,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	3,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeżeli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_907	nazwa części miasta			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma		Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma		4,4	
	pochylenie		nie	
	pogrubienie		tak	
	wersalik		tak	



WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0	
	wysokość pisma	4,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0	
	wysokość pisma	3,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0	
	wysokość pisma	3,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIEŃKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
KOBIERZYN	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

Uwagi
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się nazwy wybranych dzielnic większych miast. Należy w pierwszym rzędzie umieszczać nazwy dużych, oddalonych od centrum dzielnic, a także tych, których nazwę można zmieścić na obszarze ich zabudowy. Nazwy dzielnic peryferyjnych mogą być umieszczone częściowo poza zabudową.
Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0250_909	nazwa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	3,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00
	wysokość pisma	2,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Dębnowola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50
	wysokość pisma	2,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25
	wysokość pisma	2,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Łęsko	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda
	wysokość pisma	2,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wilsznia	krój pisma	Arial Narrow	wieś zniszczona
	wysokość pisma	2,1	
	pochylenie	tak	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
<b>Uwagi</b>				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Jeżeli wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_911	liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma		Objaśnienie	
13,7 0,14	krój pisma	Arial Narrow	liczba mieszkańców	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
UG UP UW	krój pisma	Arial Narrow	skrót jednostki administracyjnej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Liczbę mieszkańców umieszcza się symetrycznie pod główną nazwą miejscowości. Podaje się ją w tysiącach, zaokrągloną do pełnych tysięcy, dla miejscowości o liczbie mieszkańców większej od 1500. Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi.</p> <p>Jeżeli siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy „(z siedzibą w ...)”.</p> <p>Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_912	nazwa obszaru chronionego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>BIĄŁOWIESKI PARK NARODOWY</div> <div>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</div> <div>REZERWAT JELENI DWÓR</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–5,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	76	7	90	0

<b>Uwagi</b>
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i większych rezerwatów, przeważnie tych, które przedstawione są konturem. Jeżeli nazwa obszaru chronionego pochodzi od nazwy puszczy lub pasma górskiego, a zasięgi tych obszarów w zasadzie się pokrywają, umieszcza się tylko nazwę puszczy lub pasma górskiego.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>MORZE BAŁTYCKIE</div> <div>ODRA</div> <div>KANAŁ GLIWICKI</div>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,1–7,6	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się, w miarę możliwości wszystkie nazwy obiektów wodnych (hydronimy). Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego.</p> <p>Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma powinna być dostosowana do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieków (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy. Nazw tych nie należy rozspacjowywać.</p> <p>Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Nazwy rzek, kanałów i jezior żeglownych opisuje się wersalikami.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_914	nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Jezioro Łebsko</i>  <i>Kanał Mosiński</i>  <i>Mokrzyca</i>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,3–4,2	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równolegle do linii cieków (lepiej nad linią niż pod nią). Na większych rzekach (powyżej 200 km długości) nazwy opisuje się co 12–18 cm, na mniejszych co 8–15 cm. Aby umożliwić identyfikację na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł. Wysokość pisma dla nazw rzek jest zależna od ich szerokości.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_918	nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div><i>Puszcza Białowieska</i></div> <div><i>Rude Bagno</i></div> <div><i>Kobielowa Łąka</i></div> <div><i>Grzędy</i></div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–6,8	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układu się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równoległe do południowego boku ramki, przy czym nazwy wielocłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach rozmieszczonych symetrycznie.</p> <p>Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka, a nawet kilkanaście arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeżeli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.</p> <p>Na arkuszu mapy nie należy powtarzać nazwy jednego ciągłego obszaru.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_920	nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>PIENINY</div> <div>GARB DZIKOWCA</div> <div>JAWORNIK</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3–7,0	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy pasm i kompleksów górskich opisuje się, o ile pozwala na to miejsce. Umieszcza się je wzdłuż ich osi lub równoległe do nich.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego	
0250_921	nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy	
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]		
Przykład	Rodzaj pisma	
<i>Rysy</i>  <i>Skala Pisana</i>  <i>Przełęcz Siodło</i>	krój pisma	Arial
	wysokość pisma	1,9–3,0
	pochylenie	tak
	pogrubienie	nie
	wersalik	nie

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi (tzw. oronimy), z wyjątkiem nazw dużych form powierzchni ziemi, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad sygnaturą punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0250_920 oraz zasady zawarte w uwagach 0250_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0250_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości czołki nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.</p> <p>Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_922	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>WOLIN</div> <div>HEL</div> <div>ROZEWIE</div>	krój pisma	Century Gothic		
	wysokość pisma	1,9–4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, jeżeli pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, jeżeli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_923	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
Upały   Sosnowy Ostrów   Wyspa Ptaków	krój pisma		Century Gothic	
	wysokość pisma		1,9–3,0	
	pochylenie		nie	
	pogrubienie		nie	
	wersalik		nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, jeżeli pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, jeżeli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_924	opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
<div><div></div><div>150</div><div>7,5</div></div>			krój pisma	Arial Narrow
			wysokość pisma	2,3
			pochylenie	nie
			pogrubienie	tak
			wersalik	nie
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	45
Uwagi				
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opis wysokości poziomicy ma na celu ułatwienie określenia ich wysokości. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze. Opisy wysokości poziomicy nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_925	opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład			Rodzaj pisma	
123,7			krój pisma	Arial Narrow
			wysokość pisma	2,5
			pochylenie	nie
			pogrubienie	tak
			wersalik	nie
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością do 0,1 m. Zasady opisu punktów wysokościowych i przełęczy podano w uwagach do odpowiednich znaków 0250_819, 0250_820, 0250_821.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0250_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Park Skaryszewski</div> <div>Kop. Wujek</div> <div>Most Północny</div> <div>Huta Batory</div> <div>Wawel</div> <div>Stad. Narodowy</div> <div>Łazienki Królewskie</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
		Barwa elementów znaku graficznego		
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100






Uwagi
<p>Na mapie umieszcza się nazwy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dużych zakładów przemysłowych, kopalni,</li> <li>– wybranych budynków użyteczności publicznej,</li> <li>– wyróżniających się obiektów zabytkowych,</li> <li>– stadionów, hal sportowych,</li> <li>– parków, cmentarzy,</li> <li>– mostów,</li> <li>– stacji lub przystanków kolejowych,</li> <li>– lotnisk,</li> <li>– portów wodnych, przystani żeglugi,</li> <li>– innych charakterystycznych obiektów mających nazwy własne.</li> </ul> <p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi;</li> <li>– wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia);</li> <li>– ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną;</li> <li>– znaczenie orientacyjne obiektu.</li> </ul> <p>Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.</p> <p>Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie należy dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.</p> <p>Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.</p> <p>W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).</p> <p>Nazwy dróg przebiegających poza obszarami miast opisuje się nad drogą.</p> <p>Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się, poprzedzając ją odpowiednio skrótem „St.” lub „P.”. Za stację węzłową uznaje się stację, z której linie kolejowe rozchodzą się przynajmniej w trzech kierunkach. Czcionkę odpowiadającą opisowi stacji węzłowej stosuje się również do opisu nazwy stacji końcowej, przy której liczba torów wskazuje na duży ruch kolejowy.</p>

## Rozdział 6

## Standardy techniczne


## tworzenia cyfrowych map ogólnogeograficznych w skali 1:500 000



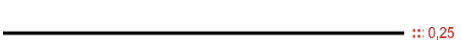
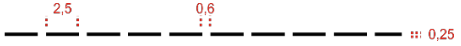

## I. Drogi i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_101	autostrada		wypełnienie	68	100	20	10
		<b>Uwagi:</b>					
0500_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
		<b>Uwagi:</b>					
0500_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
		<b>Uwagi:</b>					

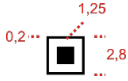
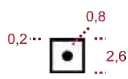

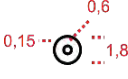


0500_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
0500_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
0500_110	droga krajowa dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
0500_111	droga krajowa jednojezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
0500_112	droga wojewódzka		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
0500_113	droga powiatowa lub gminna o nawierzchni twardej lub utwardzonej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
0500_139_2	przeprawa promowa (symbol)		wypełnienie	86	67	40	24
0500_146	przejście graniczne		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
0500_147	port lotniczy		wypełnienie	0	0	0	100
0500_148	lotnisko wojskowe		wypełnienie	0	0	0	100


## II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa	 <p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwają się je lub opuszczają.</p>	Wypełnienie	0	0	0	100


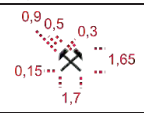
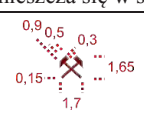

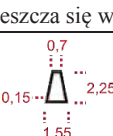

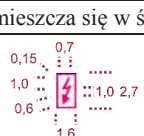
0500_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0500_206	linia kolejowa nieelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1.					
0500_208	linia kolejowa nieelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0500_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
0500_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw.					

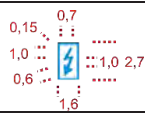
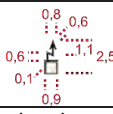
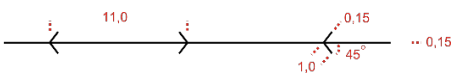
### III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod kartograficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_301	miejscowość ponad 500 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg.					
0500_302	miejscowość 100 000 – 500 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_301.					
0500_303	miejscowość 25 000 – 100 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_301.					
0500_304	miejscowość 5000 – 25 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_301.					
0500_305	miejscowość 1000 – 5000 mieszkańców		wypełnienie I	1	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_301.					
0500_306	miejscowość poniżej 1000 mieszkańców		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_301.					



0500_309	zabudowa		wypełnienie	25	65	91	11
		<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia obszarów miejscowości lub części miejscowości, których zabudowana powierzchnia, wraz ze znajdującymi się w jej obrębie i niewyodrębnionymi powierzchniowo na mapie, terenami komunikacyjnymi i zielenią miejską, zajmują powierzchnię co najmniej 125 ha (5 mm<sup>2</sup> na mapie).</p> <p>Generalizuje się kontury zabudowy według zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) kontury powinny mieć postać linii łamanej z wyjątkiem przypadków, gdy ich przebieg uwarunkowany jest formą przestrzenną innych elementów sytuacji w szczególności; konturów zbiorników wodnych, rzek, dróg, linii kolejowych,</li> <li>2) przy przedstawianiu pasm zabudowy wzdłuż dróg należy zachować równoległy przebieg konturu zabudowy do przebiegu drogi,</li> <li>3) powiększa się szerokość pasm zabudowy wzdłuż dróg, w przypadku gdy zabudowa znajduje się po obydwu stronach drogi, aby były większe niż 0,6 mm; dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekami wodnymi, zbiornikiem wodnym, linią kolejową, granicą obszaru chronionego lub skarpą,</li> </ol> <p>– w przypadku gdy odległość między obszarami zabudowy wynosi na mapie co najmniej 0,5 mm, pozostawia się odstęp między nimi.</p>					




#### IV. Obiekty gospodarcze

Kod karto-graficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_401	inny teren niezabudowany		wypełnienie	30	30	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 125 ha.					
0500_402	kopalnia węgla kamiennego		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0500_403	kopalnia węgla brunatnego		wypełnienie	34	98	96	52
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0500_404	miejsce wydobywania ropy naftowej		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0500_405	miejsce wydobywania gazu ziemnego		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0500_409	rafineria		wypełnienie	0	20	30	50
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0500_410	huta		wypełnienie	0	20	30	50
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0500_417	elektrownia cieplna		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	93	13	0
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					



0500_418	elektrownia wodna		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	100	20	0	0	
		Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.					
0500_421_2	podstacja elektroenergetyczna (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
		Uwagi: Przedstawia się te podstacje, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne.					
0500_445	linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia		kontur	0	0	0	100
		Uwagi:					








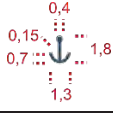
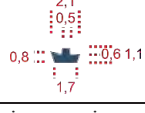
## V. Granice

Kod kartograficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<p><b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granicy państwa nie można umieścić wzdłuż osi rzeki, przylega ona do linii lub konturu cieku po stronie zewnętrznej terytorium państwa polskiego, a gdy przylega do znaku cieku wodnego, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0500_607_1 lub 0500_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 600 m (1,2 mm na mapie),</li><li>2) podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstęgę, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 600 m,</li><li>3) w przypadku gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0500_607_2 lub 0500_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku.</li></ol> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem.</p> <p>Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>					
0500_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			<p><b>Uwagi:</b> Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granica przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0500_607_1 lub 0500_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 600 m (1,2 mm na mapie),</li><li>2) w przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 600 m lub przedstawiony jest znakiem 0500_607_2 lub 0500_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku.</li></ol> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>				

0500_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
		<p><b>Uwagi:</b> Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granica przylega do znaku cieków wodnych, rysuje się ją po tej stronie cieków, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieków, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej. Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieków wodnych, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieków według poniższych zasad:</p> <p>1) znak granicy rysuje się środkiem cieków przedstawionych znakiem 0500_607_1 lub 0500_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 400 m (0,8 mm na mapie),</p> <p>2) w przypadku gdy szerokość cieków jest mniejsza niż 400 m lub ciek przedstawiony jest znakiem 0500_607_2 lub 0500_608_2, znak granicy przylega do znaku cieków.</p> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>					
0500_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<p><b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wnętrza ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, to znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>					
0500_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<p><b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wnętrza ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, to znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>					



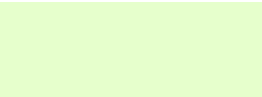


## VI. Wody i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_603	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	65	15	0	0
		<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 50 ha. Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem stawów oddzielonych groblami, wówczas limit powierzchni dotyczy całego zespołu stawów. Wyspy przedstawia się, gdy ich powierzchnia jest większa niż 20 ha (0,8 mm<sup>2</sup> na mapie).</p>					
0500_607_1	rzeka żeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	100	35	0	20
		<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 250 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki o długości powyżej 7,5 km (1,5 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 10 km (2,0 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. Przedstawia się wyspy, gdy ich powierzchnia jest większa niż 50 ha (2 mm<sup>2</sup> na mapie). W przypadku gdy jedno z ramion rzeki ma szerokość mniejszą niż 250 m (0,5 mm na mapie), pokazuje się znakiem 0500_607_2. Ramiona węższe od 100 m pomija się, a wyspę włącza się do obszaru łądu. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek.</p>					




0500_607_2	rzeka żeglowna (symbol)		wypełnienie	100	35	0	20
		<b>Uwagi:</b> Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości cieku np.: 0,15 mm dla cieku o szerokości 0,00–49,99 m 0,2 mm dla cieku o szerokości 50,00–99,99 m 0,3 mm dla cieku o szerokości 100,00–149,99 m 0,4 mm dla cieku o szerokości 150,00–199,99 m 0,5 mm dla cieku o szerokości 200,00–250,00 m					
0500_608_1	rzeka nieżeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 250 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki o długości powyżej 7,5 km (1,5 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 10 km (2,0 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. Przedstawia się wyspy, gdy ich powierzchnia jest większa niż 50 ha (2 mm <sup>2</sup> na mapie). W przypadku gdy jedno z ramion rzeki ma szerokość mniejszą niż 250 m (0,5 mm na mapie), pokazuje się znakiem 0500_607_2. Ramiona węższe od 100 m pomija się, a wyspę włącza się do obszaru łądu. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek.					
0500_608_2	rzeka nieżeglowna (symbol)		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki wodne o długości powyżej 7,5 km (1,5 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 10 km (2,0 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek. Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości cieku np.: 0,15 mm dla cieku o szerokości 0,00–49,99 m 0,2 mm dla cieku o szerokości 50,00–99,99 m 0,3 mm dla cieku o szerokości 100,00–149,99 m 0,4 mm dla cieku o szerokości 150,00–199,99 m 0,5 mm dla cieku o szerokości 200,00–250,00 m					
0500_609	kanał żeglowny		kontur	100	35	0	20
		<b>Uwagi:</b>					
0500_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, to znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody.					
0500_622	port handlowy		wypełnienie	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne.					
0500_623	port wojskowy		wypełnienie	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_622.					
0500_624	port rybacki		wypełnienie	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_622.					
0500_625	przystań żeglugi pasażerskiej		wypełnienie	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na obszarze morza obok przystani.					







**VII. Roślinność, uprawy i grunty**


Kod kartograficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_701	las, zagajnik lub zadrzewienie		wypełnienie	25	3	28	0
		<b>Uwagi:</b> Minimalna szerokość terenu leśnego lub zadrzewionego wynosi 250 m (0,5 mm na mapie). Pola leśne wydziela się, jeżeli ich powierzchnia jest większa niż 75 ha (3,0 mm <sup>2</sup> na mapie).					
0500_716	sad, plantacja lub ogród działkowy		wypełnienie	17	2	73	0
		<b>Uwagi:</b> Gdy odległość między sadami jest mniejsza niż 250 m (0,5 mm na mapie) i nawet gdy jeden z nich nie spełnia kryterium powierzchniowego, łączy się je.					
0500_722	łąka lub pastwisko		wypełnienie	14	0	28	0
		<b>Uwagi:</b> Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 700 m (1,4 mm na mapie).					
0500_724	mokradło		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak przedstawia się na znakach pokrycia terenu. Mokradło przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia nasycenia gruntu wodą. Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 1000 m (2,0 mm na mapie).					
0500_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		wypełnienie	20	15	10	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 100 ha.					

**VIII. Rzeźba terenu**

Kod kartograficzny 500k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0500_801	poziomica		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w których zachowane jest takie samo cięcie poziomowe, zmniejszające się w kolejnych strefach: 1) od 0 do 250 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 25 m; 2) od 250 do 500 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 50 m; 3) powyżej 500 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 100 m. Linie poziomic rysuje się na znakach: – wstążki granicy państwowej, – zabudowy, – terenu przemysłowo-składowego, – roślinności, – gruntu nieużytkowanego.					
0500_806	urwisko, klif lub uskók		kontur	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomowym. Urwisko, klif lub uskók przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 10 m, a długość przekracza 5 km (10,0 mm na mapie).					
0500_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		kontur	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 2000 m.					

0500_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Punkty wysokościowe przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, wierzchołkach gór lub wzgórz. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także w obniżeniach terenu, w szczególności w dolinach większych rzek. Orientacyjna liczba punktów wysokościowych na mapie wynosi w terenie górzystym 30–60, w terenie wyżynnym i młodogłacjalnym 20–40, a na pozostałych obszarach 10–20 na każdy dm <sup>2</sup> .					
0500_820	punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia punktów wysokościowych na szczytach górskich i wzgórzach o wysokości względnej większej niż 50 m.					
0500_821	przełęcz		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiającego jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem. Obok znaku podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m.					
0500_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<b>Uwagi:</b> Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomu w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomicy przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadku umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich.					

## IX. Nazwy i opisy objaśniające

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
	krój pisma		Arial	
	wysokość pisma		2,1	
	pochylenie		nie	
	pogrubienie		nie	
	wersalik		nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Na znakach dróg krajowych i wojewódzkich umieszcza się ich numery zgodnie z aktualnymi ustaleniami władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.</p> <p>Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Na znaku prostokąta przerywa się oznaczenia wszystkich elementów treści mapy. Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi. Gdy brak miejsca, można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi.</p> <p>Na dłuższych odcinkach dróg numery, jeżeli to możliwe, należy powtarzać dwu-, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, w odległości nie mniejszej niż 12 cm.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0500_905	nazwa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	7,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

<b>KRAKÓW</b>	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	6,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>RADOM</b>	krój pisma	Arial	100,1–500,0
	wysokość pisma	5,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>PRUSZKÓW</b>	krój pisma	Arial	50,1–100,0
	wysokość pisma	5,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>SOCHACZEW</b>	krój pisma	Arial	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>WARKA</b>	krój pisma	Arial	10,1–25,0
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>BIAŁOBRZEGI</b>	krój pisma	Arial	5,01–10,00
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
<b>MOGIELNICA</b>	krój pisma	Arial	5,00 i mniej
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

**Barwa elementów znaku graficznego**

	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>Y</b>	<b>K</b>
pismo	0	0	0	100

**Uwagi**

Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0500_906	nazwa dodatkowa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	5,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	tak	

KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0	
	wysokość pisma	5,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0	
	wysokość pisma	4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0	
	wysokość pisma	4,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0	
	wysokość pisma	4,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0	
	wysokość pisma	3,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	3,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
0500_907	nazwa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0	
	wysokość pisma	4,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0	
	wysokość pisma	3,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0	
	wysokość pisma	3,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIEŃKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
KOBIERZYN	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

<b>Uwagi</b>
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_909	nazwa wsi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.	
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00	
	wysokość pisma	3,0		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Dębnówola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Łęsko	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wilisznia	krój pisma	Arial Narrow	wieś zniszczona	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	tak		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

<b>Uwagi</b>
Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie różnią się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_911	liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma		Objaśnienie	
13,7 0,14	krój pisma	Arial Narrow	liczba mieszkańców	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
UG UP UW	krój pisma	Arial Narrow	skrót jednostki administracyjnej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Liczbę mieszkańców umieszcza się symetrycznie pod główną nazwą miejscowości. Podaje się ją w tysiącach, zaokrągloną do pełnych tysięcy, dla miejscowości o liczbie mieszkańców większej od 2500. Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.</p> <p>Jeżeli siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy „(z siedzibą w ...)”.</p> <p>Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_912	nazwa obszaru chronionego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>BIĄŁOWIESKI PARK NARODOWY</div> <div>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</div> <div>REZERWAT JELENI DWÓR</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–5,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	76	7	90	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i większych rezerwatów, głównie tych, które przedstawione są konturem. Jeżeli nazwa obszaru chronionego pochodzi od nazwy puszczy lub pasma górskiego, a zasięgi tych obszarów w zasadzie się pokrywają, umieszcza się tylko nazwę puszczy lub pasma górskiego.				



Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>MORZE BAŁTYCKIE</div> <div>ODRA</div> <div>KANAL GLIWICKI</div>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,1–7,6	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się, w miarę możliwości, wszystkie nazwy obiektów wodnych (hydronimy).</p> <p>Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, ale w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego.</p> <p>Jeżeli obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma powinna być dostosowana do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.</p> <p>Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieków (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy. Nazw tych nie należy rozspacjowywać.</p> <p>Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, jeżeli są one narysowane tą samą grubością linii. Aby umożliwić określenie na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, należy, w miarę możliwości, umieścić nazwę rzeki w pobliżu jej źródła.</p> <p>Wysokość pisma dla nazw cieków wodnych i rzek powinna być uzależniona od ich szerokości i uzgadniana z sąsiednimi arkuszami.</p> <p>Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, należy na mapie umieszczać w nawiasie za nazwą główną także lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.</p> <p>Rzeki, kanały i jeziora żeglowne wyróżnia się wpisując ich nazwy wersalikami.</p> <p>Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne. Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_914	nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>JEZIORO ŁEBSKO</i>  <i>KANAŁ MOSIŃSKI</i>  <i>MOKRZYCA</i>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,3–4,2	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równolegle do linii cieków (lepiej nad linią niż pod nią). Na większych rzekach (powyżej 200 km długości) nazwy opisuje się co 12–18 cm, na mniejszych co 8–15 cm. Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródła. Wysokość pisma dla nazw rzek powinna być zależna od ich szerokości.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_918	nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Puszcza Białowieska</i>  <i>Rude Bagno</i>  <i>Kobielowa Łąka</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–6,8	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układu się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równoległe do południowego boku ramki, przy czym nazwy wielocłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach rozmieszczonych symetrycznie. Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka, a nawet kilkanaście arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeżeli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.</p> <p>Na arkuszu mapy nie należy powtarzać nazwy jednego ciągłego obszaru.</p>				


Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_920	nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>PIENINY</div> <div>GARB DZIKOWCA</div> <div>JAWORNIK</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3–7,0	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy pasm i kompleksów górskich opisuje się o ile pozwala na to miejsce. Umieszcza się je wzdłuż lub równoległe do ich osi.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego	
0500_921	nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy	
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]		
Przykład	Rodzaj pisma	
<div><div>Rysy</div><div>Skała Pisana</div><div>Przełęcz Siodło</div></div>	krój pisma	Arial
	wysokość pisma	1,9–3,0
	pochylenie	tak
	pogrubienie	nie
	wersalik	nie

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
<b>Uwagi</b>				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi (tzw. oronimy), z wyjątkiem nazw dużych form powierzchni ziemi, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.				
Nazwy szczytów gór i skał, jeżeli pozwala na to miejsce, umieszcza się symetrycznie nad punktem wysokościowym, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0500_920 oraz zasady zawarte w uwagach 0500_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0500_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.				
Przy ustalaniu wysokości czcionki nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.				
Jeżeli występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_922	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>WOLIN</div> <div>HEL</div> <div>ROZEWIE</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	1,9–4,9	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, jeżeli pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, jeżeli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_923	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
Upały  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków	krój pisma		Century Gothic	
	wysokość pisma		1,9–3,0	
	pochylenie		nie	
	pogrubienie		nie	
	wersalik		nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, jeżeli pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, jeżeli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_924	opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,3	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	45
Uwagi				
Opisy wysokości poziomicy nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_925	opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
123,7		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością do 0,1 m. Zasady opisu punktów wysokościowych i przełęczy podano w objaśnieniach do odpowiednich znaków 0250_819, 0250_820, 0250_821.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Park Skaryszewski</div> <div>Kop. Wujek</div> <div>Most Północny</div> <div>Huta Batory</div> <div>Wawel</div> <div>Stad. Narodowy</div> <div>Łazienki Królewskie</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

## Uwagi

Na mapie umieszcza się nazwy:

- dużych zakładów przemysłowych, kopalni,
- wybranych budynków użyteczności publicznej,
- wyróżniających się obiektów zabytkowych,
- stadionów, hal sportowych,
- parków, cmentarzy,
- mostów,
- stacji lub przystanków kolejowych,
- lotnisk,
- portów wodnych, przystani żeglugi,
- innych charakterystycznych obiektów mających

Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy wymienionych kategorii obiektów stosuje się następujące kryteria:

- zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,
- wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),
- ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,
- znaczenie orientacyjne obiektu.

Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie należy umieszczać nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.

Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie należy dodatkowo umieścić skrót objaśniający.

Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.

W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).

Nazwy dróg przebiegających poza obszarami miast opisuje się nad drogą.




Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się, poprzedzając ją odpowiednio skrótem „St.” lub „P.”. Za stację węzłową uznaje się stację, z której linie kolejowe rozchodzą się przynajmniej w trzech kierunkach. Czcionkę odpowiadającą opisowi stacji węzłowej stosuje się również do opisu nazwy stacji końcowej, przy której liczba torów wskazuje na duży ruch kolejowy.







## Rozdział 7

## Standardy techniczne





## tworzenia cyfrowych map ogólnogeograficznych w skali 1:1 000 000

## I. Drogi i obiekty z nimi związane


Kod karto- graficzny 1000k	Nazwa obektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_101	autostrada		wypełnienie	68	100	20	10
		<b>Uwagi:</b>					
1000_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
		<b>Uwagi:</b>					
1000_104	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszo- nego		wypełnienie	0	75	65	0
		<b>Uwagi:</b>					

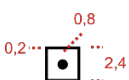





1000_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
<b>Uwagi:</b>							
1000_109	droga krajowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b>							
1000_112	droga wojewódzka		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
<b>Uwagi:</b>							
1000_139_2	przeprawa promowa (symbol)		wypełnienie	86	67	40	24
<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową.							
1000_146	przejście graniczne		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Znak umieszcza się w ten sposób, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub linii kolejowej w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa.							
1000_147	port lotniczy		wypełnienie	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							

## II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane


Kod karto- graficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_201	linia kolejowa zelektryfiko- wana		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwają się je lub opuszczają.					
1000_205	linia kolejowa niezelektryfi- kowana		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
1000_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b>					
1000_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw.					

### III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod kartograficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_301	miejscowość ponad 500 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg.					




1000_302	miejscowość 100 000 – 500 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_301.							
1000_303	miejscowość 25 000 – 100 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_301.							
1000_304	miejscowość 5000 – 25 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_301.							
1000_305	miejscowość 1000 – 5000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_301.							
1000_306	miejscowość poniżej 1000 mieszkańców		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_301.							
1000_309	zabudowa		wypełnienie	25	65	91	11
			<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawiania obszarów miejscowości lub części miejscowości, których zabudowana powierzchnia, wraz ze znajdującymi się w jej obrębie i niewyodrębnionymi powierzchniami na mapie, terenami komunikacyjnymi i zielenią miejską, zajmują powierzchnię co najmniej 400 ha (4 mm <sup>2</sup> na mapie). Generalizuje się kontury zabudowy według zasad: 1) kontury powinny mieć postać linii łamanej z wyjątkiem przypadków, gdy ich przebieg uwarunkowany jest formą przestrzenną innych elementów sytuacji w szczególności: konturów zbiorników wodnych, rzek, dróg, linii kolejowych, 2) przy przedstawianiu pasm zabudowy wzdłuż dróg należy zachować równoległy przebieg konturu zabudowy do przebiegu drogi, 3) powiększa się szerokość pasm zabudowy wzdłuż dróg, w przypadku gdy zabudowa znajduje się po obydwu stronach drogi, aby były większe niż 0,5 mm; dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekami wodnymi, zbiornikami wodnymi, linią kolejową, granicą obszaru chronionego lub skarpą – w przypadku gdy odległość między obszarami zabudowy wynosi na mapie co najmniej 0,4 mm, pozostawia się odstęp między nimi.				



#### IV. Obiekty gospodarcze

Kod karto- graficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_401	inny teren niezabudowany		wypełnienie	30	30	0	0
				<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 400 ha.			









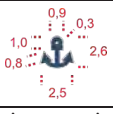
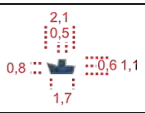
## V. Granice

Kod kartograficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
		<p><b>Uwagi:</b> Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego.</p> <p>Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granicy państwa nie można umieścić wzdłuż osi rzeki, przylega ona do linii lub konturu cieku po stronie zewnętrznej terytorium państwa polskiego, a gdy przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <p>1)znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 1000_607_1 lub 1000_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 1,1 km (1,1 mm na mapie);</p> <p>2)podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstęgę barwną, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 1,1 km;</p> <p>3)w przypadku gdy ciek przedstawiony jest znakiem 1000_607_2 lub 1000_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku.</p> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstęgę barwną na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>					
1000_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			<p><b>Uwagi:</b> Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granica przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <p>1)znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 1000_607_1 lub 1000_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 1,1 km (1,1 mm na mapie);</p> <p>2)w przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 1,1 km lub ciek przedstawiony jest znakiem 1000_607_2 lub 1000_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku.</p> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>				
1000_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			<p><b>Uwagi:</b> Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granica przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <p>1)znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 1000_607_1 lub 1000_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 700 m (0,7 mm na mapie);</p> <p>2)w przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 700 m lub ciek przedstawiony jest znakiem 1000_607_2 lub 1000_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku.</p> <p>Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.</p>				

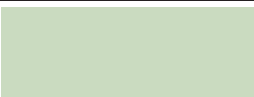



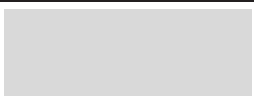
1000_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, to znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
1000_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<b>Uwagi:</b> Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					

## VI. Wody i obiekty z nimi związane






Kod kartograficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa												
				C	M	Y	K									
1000_603	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0									
		kontur	65	15	0	0										
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 150 ha. Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem stawów oddzielonych groblami, wówczas limit powierzchni dotyczy całego zespołu stawów. Wyspy na jeziorze przedstawia się, gdy ich powierzchnia jest większa niż 50 ha (0,5 mm <sup>2</sup> na mapie).														
1000_607_1	rzeka żeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0									
		kontur	100	35	0	20										
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 500 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki o długości powyżej 20 km (2 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 25 km (2,5 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek.														
1000_607_2	rzeka żeglowna (symbol)		wypełnienie	100	35	0	20									
		<b>Uwagi:</b> Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:														
		<table><tr><th>Szerokość rzeki [m]</th><th>Szerokość znaku [mm]</th></tr><tr><td>0,00–99,99</td><td>0,15</td></tr><tr><td>100,00–199,99</td><td>0,2</td></tr><tr><td>200,00–299,99</td><td>0,3</td></tr><tr><td>300,00–399,99</td><td>0,4</td></tr><tr><td>400,00–500,00</td><td>0,5</td></tr></table> <p>Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki wodne o długości powyżej 20 km (2 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 25 km (2,5 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek.</p>					Szerokość rzeki [m]	Szerokość znaku [mm]	0,00–99,99	0,15	100,00–199,99	0,2	200,00–299,99	0,3	300,00–399,99	0,4
Szerokość rzeki [m]	Szerokość znaku [mm]															
0,00–99,99	0,15															
100,00–199,99	0,2															
200,00–299,99	0,3															
300,00–399,99	0,4															
400,00–500,00	0,5															
1000_608_1	rzeka nieżeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0									
		kontur	65	15	0	0										
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_607_1.														
1000_608_2	rzeka nieżeglowna (symbol)		wypełnienie	65	15	0	0									
		<b>Uwagi:</b> Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_607_2.														

1000_609	kanal żeglowny		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b>					
1000_622	port handlowy		wypełnienie	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne.					
1000_625	przystań żeglugi pasażerskiej		wypełnienie	86	67	40	24
		<b>Uwagi:</b> Znak umieszcza się na obszarze morza obok przystani.					


## VII. Roślinność, uprawy i grunty

Kod kartograficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_701	las, zagajnik lub zadrzewienie		wypełnienie	25	3	28	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 200 ha. Minimalna szerokość terenu leśnego wynosi 400 m (0,4 mm na mapie). Polany leśne wydziela się, jeżeli ich powierzchnia jest większa niż 200 ha (2,0 mm <sup>2</sup> na mapie).					
1000_716	sad, plantacja lub ogród działkowy		wypełnienie	17	2	73	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 200 ha. W przypadku gdy odległość między sadami jest mniejsza niż 400 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 200 ha, łączy się je.					
1000_722	łąka lub pastwisko		wypełnienie	14	0	28	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 300 ha. Minimalna szerokość wydzielanej powierzchni powinna być większa niż 1000 m (1,0 mm na mapie).					
1000_724	mokradło		wypełnienie	65	15	0	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 ha. Znak przedstawia się na znakach pokrycia terenu, na których występuje. Mokradło przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia nasycenia gruntu wodą. Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 2000 m (2,0 mm na mapie).					
1000_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		wypełnienie	20	15	10	0
		<b>Uwagi:</b> Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 300 ha.					

## VIII. Rzeźba terenu

Kod kartograficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_801	poziomica		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w których zachowane jest takie samo cięcie poziomice, zmniejszające się w kolejnych strefach:</p> <p>1) od 0 do 300 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 50 m;</p> <p>2) od 300 do 600 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 100 m;</p> <p>3) powyżej 600 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomiami wynosi 200 m.</p> <p>Linie poziomice rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wstążki granicy państwowej,</li> <li>- zabudowy,</li> <li>- terenu przemysłowo-składowego,</li> <li>- roślinności,</li> <li>- gruntu nieużytkowanego.</li> </ul>					
1000_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<p><b>Uwagi:</b> Punkty wysokościowe przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, wierzchołkach gór lub wzgórz. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także w obniżeniach terenu, w szczególności w dolinach większych rzek. Orientacyjna liczba punktów wysokościowych na mapie wynosi w terenie górzystym 30-60, w terenie wyżynnym i młodogłacjalnym 20-40, a na pozostałych obszarach 10-20 na każdy dm².</p>					
1000_820	punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu		wypełnienie	0	0	0	100
		<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia punktów wysokościowych na szczytach górskich i wzgórzach o wysokości względnej większej niż 100 m.</p>					
1000_821	przełęcz		wypełnienie	0	0	0	100
		<p><b>Uwagi:</b> Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiającego jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem. Obok znaku podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m.</p>					
1000_822	wskaźnik spadu		wypełnienie	0	0	0	45
		<p><b>Uwagi:</b> Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomicy przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich.</p>					

## IX. Nazwy i opisy objaśniające

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,1	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

Uwagi
<p>Na znakach dróg krajowych i wojewódzkich umieszcza się ich numery zgodnie z aktualnymi ustaleniami władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.</p> <p>Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Na znaku prostokąta przerywa się oznaczenia wszystkich elementów treści mapy. Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi. Gdy brak miejsca, można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi.</p> <p>Na dłuższych odcinkach dróg numery, jeżeli to możliwe, należy powtarzać dwu-, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, w odległości nie mniejszej niż 12 cm.</p>

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
1000_905	nazwa miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial	1000,1 i więcej
	wysokość pisma	7,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
KRAKÓW	krój pisma	Arial	500,1–1000,0
	wysokość pisma	6,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
RADOM	krój pisma	Arial	100,1–500,0
	wysokość pisma	5,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial	50,1–100,0
	wysokość pisma	5,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
SOCHACZEW	krój pisma	Arial	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
WARKA	krój pisma	Arial	10,1–25,0
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	

MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	4,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_906	nazwa dodatkowa miasta			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Nazwa dodatkowa		Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
WARSZAWA	krój pisma	Arial		1000,1 i więcej
	wysokość pisma	5,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
KRAKÓW	krój pisma	Arial		500,1–1000,0
	wysokość pisma	5,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
RADOM	krój pisma	Arial		100,1–500,0
	wysokość pisma	4,9		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
PRUSZKÓW	krój pisma	Arial		50,1–100,0
	wysokość pisma	4,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
SOCHACZEW	krój pisma	Arial		25,1–50,0
	wysokość pisma	4,2		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
WARKA	krój pisma	Arial		10,1–25,0
	wysokość pisma	3,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		

BIAŁOBRZEGI	krój pisma	Arial	5,01–10,00	
	wysokość pisma	3,6		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
MOGIELNICA	krój pisma	Arial	5,00 i mniej	
	wysokość pisma	3,4		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
1000_907	nazwa części miasta		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow	200,1 i więcej
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	4,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	3,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
ŻOLIBÓRZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	



JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIEŃKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
KOBIERZYN	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	tak		
	wersalik	tak		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
1000_909	nazwa wsi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Nazwa główna	Rodzaj pisma		Liczba ludn. w tys.
Kozy	krój pisma	Arial Narrow	2,01 i więcej
	wysokość pisma	3,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	1,01–2,00
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	0,51–1,00	
	wysokość pisma	2,8		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Dębnówola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50	
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,25	
	wysokość pisma	2,5		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Kazimierków	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej	
	wysokość pisma	2,3		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Łęsko	krój pisma	Arial Narrow	pojedyncza zagroda	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Wilsznia	krój pisma	Arial Narrow	wieś zniszczona	
	wysokość pisma	2,1		
	pochylenie	tak		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równoległe do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się, stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
1000_911	liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład	Rodzaj pisma		Objaśnienie
13,7 0,14	krój pisma	Arial Narrow	liczba mieszkańców
	wysokość pisma	2,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	nie	
UG UP UW	krój pisma	Arial Narrow	skrót jednostki administracyjnej
	wysokość pisma	2,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	nie	

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Liczbę mieszkańców umieszcza się symetrycznie pod główną nazwą miejscowości. Podaje się ją w tysiącach, zaokrągloną do pełnych tysięcy, dla miejscowości o liczbie mieszkańców większej od 2500. Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.</p> <p>Jeżeli siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy „(z siedzibą w ...)”.</p> <p>Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_912	nazwa obszaru chronionego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</div> <div>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</div> <div>REZERWAT JELENI DWÓR</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–5,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	76	7	90	0
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i większych rezerwatów, głównie tych, które przedstawione są konturem. Jeżeli nazwa obszaru chronionego pochodzi od nazwy puszczy lub pasma górskiego, a zasięgi tych obszarów w zasadzie się pokrywają, umieszcza się tylko nazwę puszczy lub pasma górskiego.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>MORZE BAŁTYCKIE</div> <div>ODRA</div> <div>KANAŁ GLIWICKI</div>		krój pisma	Cambria	
		wysokość pisma	2,1–7,6	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	65	15	0	0

Uwagi
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Na mapie umieszcza się, w miarę możliwości, wszystkie nazwy obiektów wodnych (hydronimy).
Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, ale w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.
Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego.
Jeżeli obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma powinna być dostosowana do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.
Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieków (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeżeli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeżeli nazwa rzeki jest przedstawiona wewnątrz linii brzegowych, umieszcza się ją nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy. Nazw tych nie należy rozspacjowywać.
Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, jeżeli są one narysowane tą samą grubością linii. Aby umożliwić określenie na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, należy, w miarę możliwości, umieścić nazwę rzeki w pobliżu jej źródła.
Wysokość pisma dla nazw cieków wodnych i rzek powinna być uzależniona od ich szerokości i uzgadniana z sąsiednimi arkuszami.
Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, należy na mapie umieszczać w nawiasie za nazwą główną także lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.
Rzeki, kanały i jeziora żeglowne wyróżnia się wpisując ich nazwy wersalikami.
Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne. Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeżeli wymagają tego względy redakcyjne.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego
1000_914	nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]	
Przykład	Rodzaj pisma
<i>Jezioro Łebsko</i>	krój pisma Cambria
	wysokość pisma 2,3–4,2
<i>Kanał Mosiński</i>	pochylenie tak
	pogrubienie nie
<i>Mokrzyca</i>	wersalik tak
Barwa elementów znaku graficznego	
	C M Y K
pismo	65 15 0 0
Uwagi	
Nazwa pozyskiwana z PRNG. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równolegle do linii cieków (lepiej nad linią niż pod nią). Na większych rzekach (powyżej 200 km długości) nazwy opisuje się co 15–20 cm, na mniejszych co 6–10 cm. Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł. Wysokość pisma dla nazw rzek powinna być zależna od ich szerokości.	

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego
1000_918	nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]	
Przykład	Rodzaj pisma
<i>Puszcza Białowieska</i>	krój pisma Arial
	wysokość pisma 1,9–6,8
<i>Rude Bagno</i>	pochylenie tak
	pogrubienie nie
<i>Kobielowa Łąka</i>	wersalik nie
Barwa elementów znaku graficznego	
	C M Y K
pismo	0 0 0 100


<b>Uwagi</b>
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równoległe do południowego boku ramki, przy czym nazwy wielocłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach rozmieszczonych symetrycznie. Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka, a nawet kilkanaście arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeżeli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma. Na arkuszu mapy nie należy powtarzać nazwy jednego ciągłego obszaru.

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_920	nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>PIENINY</div> <div>GARB DZIKOWCA</div> <div>JAWORNIK</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	2,3–7,0	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy pasm i kompleksów górskich umieszcza się o ile pozwala na to miejsce. Nazwy rozmieszcza się wzdłuż lub równoległe do ich osi.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_921	nazwa góry, skały, szczytu, przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>Rysy</div> <div>Skala Pisana</div> <div>Przełęcz Siodło</div>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9–3,0	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi (tzw. oronimy), z wyjątkiem nazw dużych form powierzchni ziemi, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.</p> <p>Nazwy szczytów gór i skał, jeżeli pozwala na to miejsce, umieszcza się symetrycznie nad punktem wysokościowym, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy, stosując pismo znaku 0500_920 oraz zasady zawarte w uwagach 0500_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów, stosując pismo znaku 0500_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.</p> <p>Przy ustalaniu wysokości czcionki nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.</p> <p>Jeżeli występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_922	nazwa wyspy, półwyspu, przylądka na morzu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<div>WOLIN</div> <div>HEL</div> <div>ROZEWIE</div>		krój pisma	Century Gothic	
		wysokość pisma	1,9–4,9	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	tak	
		krój pisma	Century Gothic	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, jeżeli pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, jeżeli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Jednak nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni. Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_923	nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
Upały   Sosnowy Ostrów   Wyspa Płaków	krój pisma		Century Gothic	
	wysokość pisma		1,9–3,0	
	pochylenie		nie	
	pogrubienie		nie	
	wersalik		nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, jeżeli pozwala na to wielkość obiektu, lub obok nich, jeżeli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.</p> <p>Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego		
1000_924	opis wysokości poziomicy, skarpy, głębokości wąwozu		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]			
Przykład		Rodzaj pisma	
	krój pisma	Arial Narrow	
	wysokość pisma	2,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	nie	

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	45
Uwagi				
Opisy wysokości poziomice nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_925	opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
123,7		krój pisma	Arial Narrow	
		wysokość pisma	2,5	
		pochylenie	nie	
		pogrubienie	tak	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m. Zasady opisu punktów wysokościowych i przełęczy podano w uwagach do odpowiednich znaków 0250_819, 0250_820, 0250_821.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Park Skaryszewski</i>  <i>Kop. Wujek</i>  <i>Most Północny</i>  <i>Huta Batory</i>  <i>Wawel</i>  <i>Stad. Narodowy</i>		krój pisma	Arial	
		wysokość pisma	1,9	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
<p>Na mapie umieszcza się nazwy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– dużych zakładów przemysłowych, kopalni,</li><li>– wybranych budynków użyteczności publicznej,</li><li>– wyróżniających się obiektów zabytkowych,</li><li>– stadionów, hal sportowych,</li><li>– parków, cmentarzy,</li><li>– mostów,</li><li>– stacji lub przystanków kolejowych,;</li><li>– lotnisk,</li><li>– portów wodnych, przystani żeglugi,</li><li>– innych charakterystycznych obiektów mających nazwy własne.</li></ul> <p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy wymienionych kategorii obiektów stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi.</li></ul>				



- wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),
- ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,
- znaczenie orientacyjne obiektu.

Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie należy umieszczać nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.

Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie należy dodatkowo umieścić skrót objaśniający.

Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.

W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).

Nazwy dróg przebiegających poza obszarami miast opisuje się nad drogą.

Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się, poprzedzając ją odpowiednio skrótem „St.” lub „P.”. Za stację węzłową uznaje się stację, z której linie kolejowe rozchodzą się przynajmniej w trzech kierunkach. Czcionkę odpowiadającą opisowi stacji węzłowej stosuje się również do opisu nazwy stacji końcowej, przy której liczba torów wskazuje na duży ruch kolejowy.