

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 prostopadle 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 równoległe 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 przełęczce 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	


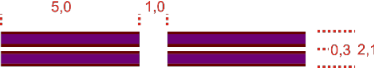

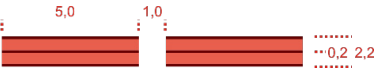




11. Klasy obiektów „opis kartograficzny” (OK_OpisKarto_P, OK_OpisKarto_L, OK_OpisKarto_A) reprezentują umieszczane na mapie topograficznej i mapie ogólnogeograficznej nazwy i opisy objaśniające, które zostały wygenerowane na podstawie danych z bazy BDOT10k, bazy BDOO lub z bazy PRNG. Szczegółową zawartość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









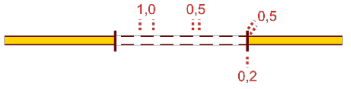

Tabela 3 – klasy obiektów OK_OpisKarto_P, OK_OpisKarto_L, OK_OpisKarto_A


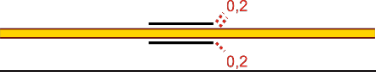
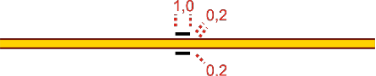

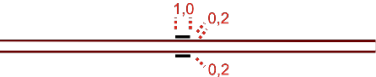





Lp.	Nazwa atrybutu	Charakterystyka atrybutu	Wartość słownikowa atrybutu
1	kod kartograficzny	odpowiedni dla obiektu kod kartograficzny, zgodny z niniejszym załącznikiem	–
2	tekst	nazwa lub opis objaśniający umieszczony na mapie topograficznej	–
3	stopień pisma	wysokość tekstu w punktach	–
4	godło	nazwa 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	

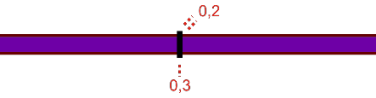
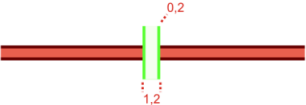
Rozdział 1
Standardy techniczne
tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:10 000

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	jezdnia autostrady	 ... 0,2	wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Znaki jezdni łączy 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	 5,0 1,0 0,7 :: 0,7 :: ... 0,3 2,1	wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Znak przerywa się na skrzyżowaniach z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.					
0010_107	jezdnia drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego	 ... 0,2	wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.					
0010_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie	 5,0 1,0 0,8 :: 0,8 :: ... 0,2 2,2	wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_103.					
0010_116_1	jezdnia drogi głównej (w skali)	 ... 0,1	wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.					
0010_116_2	jezdnia drogi głównej (symbol)	0,3 ::  :: 0,5	wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: W przypadku kolizji z innymi znakami zmniejsza się szerokość znaku jezdni. Znaki łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).					
0010_120_1	jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (w skali)	 ... 0,1	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.					
0010_120_2	jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)	0,3 ::  :: 0,5	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_116_2.					

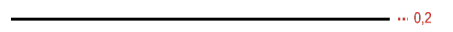
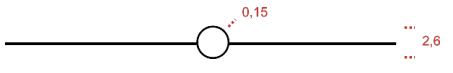
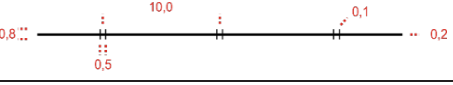


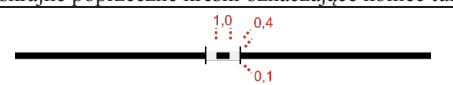

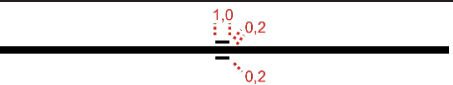
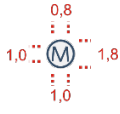
0010_122_1	jezdnia drogi lokalnej, dojazdowej lub innej o nawierzchni twardej (w skali)	 .. 0,1	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_102.							
0010_122_2	jezdnia drogi lokalnej, dojazdowej lub innej o nawierzchni twardej (symbol)	 :: 0,5	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_116_2.							
0010_124	jezdnia drogi zbiorczej, lokalnej, dojazdowej lub innej o nawierzchni utwardzonej	 :: 0,35	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0010_126	droga lokalna gruntowa	 .. 0,25	wypełnienie	34	98	96	52
		Uwagi: 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	 .. 0,15	wypełnienie	34	98	96	52
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_126.					
0010_128_1	alejka lub pasaż (w skali)	 .. 0,1	kontur	60	51	51	20
			wypełnienie	0	0	0	0
Uwagi: 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)	 :: 0,5	kontur	60	51	51	20
			wypełnienie	0	0	0	0
Uwagi: 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	 .. 0,2	wypełnienie	60	51	51	20
		Uwagi: 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 będą szlaki turystyczne piesze i rowerowe.					
0010_131_1	tunel drogowy (w skali)		kontur	34	98	96	52
			wypełnienie	0	0	0	0
Uwagi: 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
Uwagi: 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.							


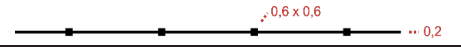
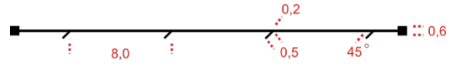

0010_132	przejazd pod budynkiem		kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia przejazdu pod budynkiem, mogącego służyć jako linia komunikacyjna.					
0010_133_1	most, wiadukt lub estakada drogowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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:							


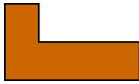


II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane







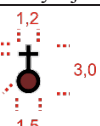

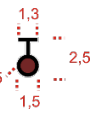
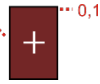
Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe 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, przesuwają się je lub opuszczają.					
0010_203	linia kolejowa zelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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, przesuwają się je lub opuszczają.					
0010_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_203.							
0010_206	linia kolejowa nieelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_202.							
0010_207	linia kolejowa nieelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_203.							
0010_208	linia kolejowa nieelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_203.							
0010_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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, przesuwają się je lub opuszczają. Tory i urządzenia stacyjne przedstawia się zgodnie z zasadami podanymi dla znaku 0010_213, tak jak na liniach normalnotorowych.					

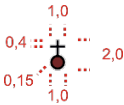
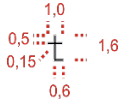

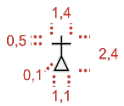
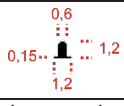


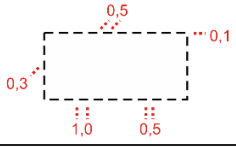

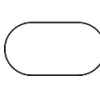

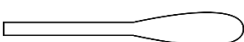
0010_213	tor stacyjny		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia torów stacyjnych i bocznic kolejowych na obszarach w szczególności: zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również tory na terenie zajezdni i pętli tramwajowych. Tory stacyjne przedstawia się zgodnie z ich rzeczywistym położeniem w terenie.					
0010_215	obrotnica kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
Uwagi:							
0010_217	linia tramwajowa dwutorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0010_218	linia tramwajowa jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_217.					
0010_219_1	tunel kolejowy (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 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.					
0010_219_2	tunel kolejowy (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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.					
0010_220_1	most, wiadukt lub estakada kolejowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 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 60 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów.					
0010_220_2	most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		Uwagi: 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 60 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów.					
0010_225	wejście do stacji metra		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
			sygnatura	86	67	40	24
Uwagi: 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.							

0010_226	peron lub rampa kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<p>Uwagi: 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.”. Skrót objaśniający lub nazwę przystanku bez budynku umieszcza się przy znaku peronu. Znak przedstawiający rampę kolejową uzupełnia się skrótem objaśniającym „rmp.”.</p>							
0010_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Do przedstawienia podpór kolei linowej stosuje się znak 0010_428.					
0010_228	wyciąg narciarski		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla budowy transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody.					

III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

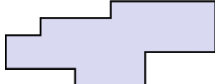
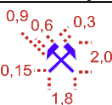

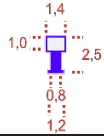


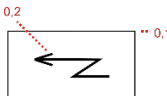
Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_317_1	budynek mieszkalny wielorodzinny (w skali)		wypełnienie	16	69	100	4
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znak budynku będącego klasztorem lub plebanią opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.”, „pleb.”							
0010_318_1	budynek mieszkalny jednorodzinny (w skali)		wypełnienie	16	69	100	4
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: 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
<p>Uwagi: 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), „nadm.” (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 pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego jednoznaczne umieszczenie. Skróty „biur.” pomija 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.</p>							


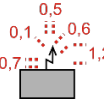

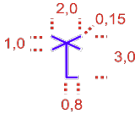

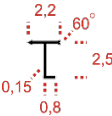

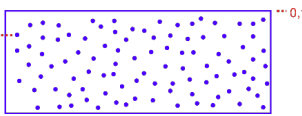
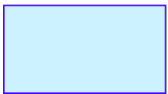
0010_321	budynek użyteczności publicznej wysoki		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_320_1.							
0010_323_1	budynek przemysłowy (w skali)		wypełnienie	46	44	3	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Przy głównym budynku produkcyjnym na terenie 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 225 m ² . 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
Uwagi:							
0010_328_1	świątynia niechrześcijańska (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
			sygnatura	0	0	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 225 m ² . 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
Uwagi:							
0010_329_1	kaplica (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
			sygnatura	0	0	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 225 m ² .							

0010_329_2	kaplica (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_330	figura, kapliczka lub krzyż		wypełnienie	0	0	0	100
			Uwagi: W przypadku gdy na terenach zabudowanych brakuje miejsca na ich czytelne przedstawienie, obiekty te pomija się.				
0010_331	pomnik		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_332	odosobniona mogiła		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_333	bunkier lub schron		wypełnienie	0	0	0	100
			Uwagi: Znak umieszcza się również przy wejściu do budynku gospodarczego będącego bunkrem (znak 0010 325 1).				
0010_334	maszt lub wieża		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znak wieży ciśnieniowej lub wieży obserwacyjnej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „w. ciśn.”, „w. obs.”.							
0010_335	wiatrak		wypełnienie	0	0	0	100
			Uwagi:				
0010_336	wiata lub altana		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_337	szklarnia		wypełnienie	45	11	40	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Nie łączy się znaków sąsiadujących szklarni.							
0010_338	stadion		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi:							
0010_341_1	skocznia narciarska (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							

0010_343_1	cmentarz chrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
		kontur	0	0	0	100	
Uwagi: Prezentacji podlegają kompleksy cmentarne. Elementy desenia 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	
Uwagi: 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	
Uwagi: 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	
Uwagi: 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	
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_343_1.							
0010_348	mur historyczny		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_349	ściana oporowa		kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_350	amfiteatr		kontur	0	0	0	100
		wypełnienie	0	0	0	0	
Uwagi:							
0010_351_1	tężnia (w skali)		kontur	33	89	79	42
		wypełnienie	0	30	60	20	
Uwagi: Znak stosuje się dla tężni wprowadzonej jako obiekt powierzchniowy.							
0010_351_2	tężnia (symbol)		kontur	33	89	79	42
		wypełnienie	0	30	60	20	
Uwagi: 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
		Uwagi: 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.,” „utiliz.,” „wdc.” lub „oczyszczcz.”.					
0010_411	wieża szybu kopalnianego		wypełnienie	80	78	0	0
			Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi:					
0010_414_2	zbiornik materiałów (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 „hld.”.					
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 ² i opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”.							

0010_431_2	osadnik (symbol)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 10 m. Na znakach tych przerywa się inne elementy treści mapy z wyjątkiem poziomic.							
0010_433_2	suwnica (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Na znakach tych przerywa się inne elementy treści mapy z wyjątkiem poziomic.							
0010_434	taśmociąg		wypełnienie	80	78	0	0
Uwagi: Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej taśmociąg.							
0010_437	rurociąg naftowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.							
0010_438	rurociąg benzynowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.							
0010_440	rurociąg gazowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.							
0010_441	rurociąg wodny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.							
0010_442	rurociąg ciepłowniczy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.							
0010_443	rurociąg kanalizacyjny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg.							
0010_444	linia elektroenerge- tyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia		wypełnienie	0	0	0	80
Uwagi: 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 w ramką arkusza. Nie przedstawia się linii elektroenergetycznych biegnących przesiekami leśnymi (znak 0010_711), z wyjątkiem odcinków rozgałęzień i skrzyżowań.							
0010_446	linia elektroenerge- tyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia na słupach energetycznych		wypełnienie	0	0	0	80
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_444, z uwzględnieniem niższego zapisu. Nie przesuwa się słupów energetycznych (znak 0010_428) ani linii na nich zawieszonych, a na obszarze podstacji elektroenergetycznej słupów w ogóle się nie pokazuje.							


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


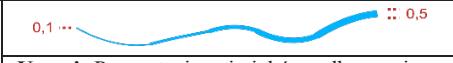



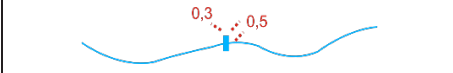
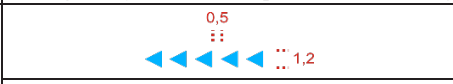
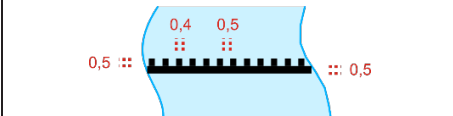
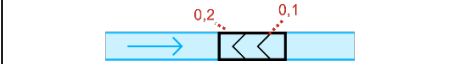
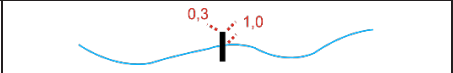

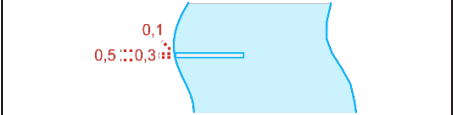
V. Granice

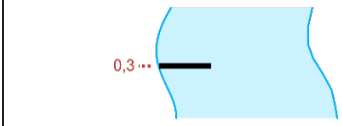
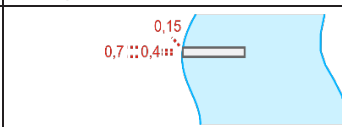
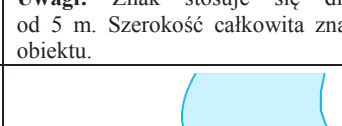
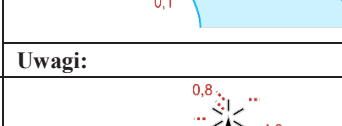
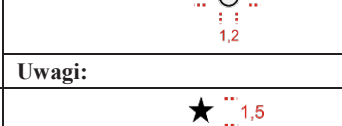
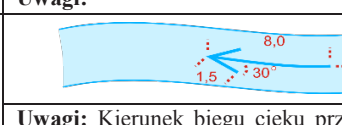
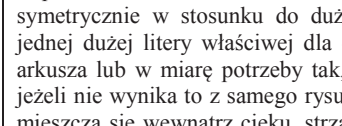
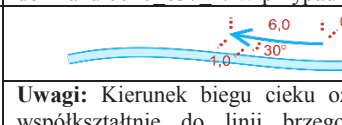
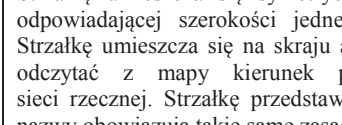
Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
			Uwagi: Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, 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
Uwagi: 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%				
			Uwagi: 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%				
Uwagi: 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%				
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_503.							

0010_506	granica dzielnicy, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy		wypełnienie	20	90	0	0
		<p>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. 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.</p>					
010_507	granica parku narodowego		wypełnienie	79	7	90	0
			wstęga	55	0	100	0
		przezroczystość wstęgi 30%					
<p>Uwagi: 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 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.</p>							
0010_508_1	granica rezerwatu przyrody		wypełnienie	76	7	90	0
		<p>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 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.</p>					
0010_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_508_1.</p>							
0010_510	granica poligonu wojskowego		wypełnienie	0	100	37	0
		<p>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 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.</p>					

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
<p>Uwagi: Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje.</p>							

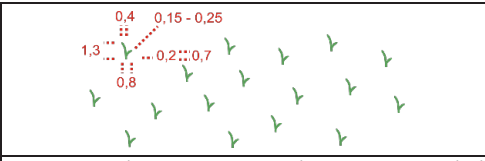


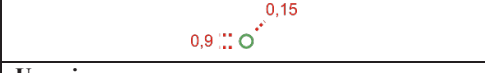



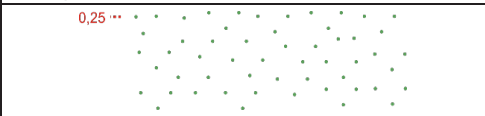
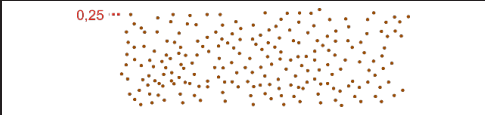
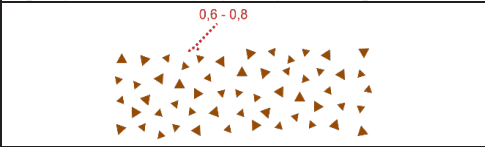

0010_604	linia brzegowa		kontur	65	15	0	0
Uwagi: Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego o takich samych atrybutach. Linie brzegową zastępuje znak skarpy, ściany oporowej, brzegu umocnionego, wału, grobli.							
0010_606	ciek		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi: Prezentacja osi 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
Uwagi: Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „bas. kąp.” w barwie niebieskiej.							
0010_612	źródło		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi: 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
Uwagi:							
0010_614	wodospad		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi: Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.							
0010_615	próg skalny		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi: Znaku nie umieszcza się na ciekach wodnych przedstawionych znakiem 0010_606.							
0010_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: Ostrze znaku jest skierowane przeciwnie do biegu ciek.							
0010_620	jaz		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_626	umocnienie brzegu		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: Na znaku ostrogi przerywa się pokrycie barwne dla wód powierzchniowych.							

0010_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_629_1	pomost lub molo (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 molo (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 świetlny		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0010_637_1	kierunek biegu ciek (wewnątrz ciek)		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Kierunek biegu ciek przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii ciek, 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. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz ciek, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się według zasad podanych do znaku 0010_637_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.					
0010_637_2	kierunek biegu ciek (poza ciek)		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Kierunek biegu ciek oznacza się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii brzegowych ciek, 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 ciek. W przypadku cieków 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 ciek 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 ciek przechodzących przez ten akwedukt.							



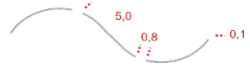
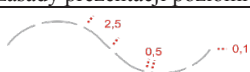
VII. Roślinność, uprawy i grunty


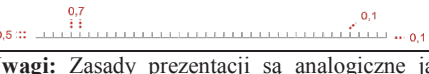
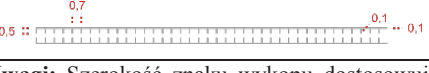
Kod kartograficzny 10k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0010_703	las liściasty		wypełnienie	20	0	23	0
			deseń	69	16	84	2
<p>Uwagi: Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym i mieszanym. Znak lasu przedstawia się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

0010_711	linia oddziałowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	53	24	55	2
Uwagi: Na znaku przerywa się kolor lub deszeń sygnaturowy pokrycia terenu.							
0010_713	zarośla krzewów		wypełnienie	14	2	31	0
			deszeń	69	16	84	2
Uwagi: Sygnatury deszenia zarośli krzewów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0–6,0 mm.							
0010_714	zarośla kosodrzewiny		wypełnienie	14	2	31	0
			deszeń	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
			deszeń	69	16	84	2
Uwagi:							
0010_720	plantacja		wypełnienie	10	0	24	0
			deszeń	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
		Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni od 80 do 500 m ² .							
0010_729	rząd drzew		kontur	69	16	84	2
		Uwagi:					
0010_731	pojedyncze drzewo lub grupa drzew		kontur	69	16	84	2
		Uwagi:					
0010_732	drzewo pomnik przyrody		wypełnienie	76	7	90	0
		kontur		69	16	84	2
Uwagi: 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
		Uwagi:					
0010_734	kępa krzewów lub kosodrzewiny		kontur	69	16	84	2
		Uwagi:					
0010_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	69	16	84	2
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 kartograficzny 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>Uwagi: Dla poziomicy zasadniczych przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, niezależnie od tego, czy jest to teren górzisty czy wysokogórski. Począwszy od poziomic zerowej 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"> – wstążki granic administracyjnych i parku narodowego, – zabudowy, – terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym, – konturu użytku, – roślinności. <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach, – drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych, – skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych, – wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach, – obszarach skalistych, – peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych, – opisach z numerami dróg. <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 dm². Na terenie górzistym 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>Uwagi: Dla poziomicy zasadniczych przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, niezależnie od tego, czy jest to teren górzisty 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>Uwagi: 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 górzistym 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>Uwagi: 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 m² (2,0 mm² 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			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 skarpi rysuje się według następujących zasad:

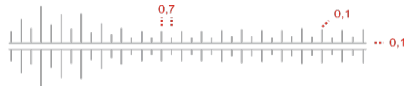

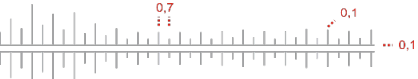
- przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie),
- przedstawia się kopiec, hałdę, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m² (4,0 mm² na mapie),
- przedstawia 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 m² (4,0 mm² 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).




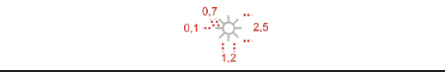
W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomicę. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych wynosi około jednej drugiej długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarpi, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstęp 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.


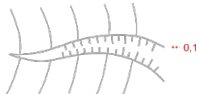


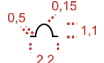
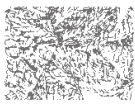

Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_807_1, z uwzględnieniem poniższych zapisów:


- 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 m² (4,0 mm² 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 m² (4,0 mm² 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
		<p>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 kresek 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 kresek 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.</p> <p>Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010 807 1.</p>					
0010_809_2	wał, grobla lub nasyp (korona w skali, stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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 kresek 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 kresek 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.</p> <p>Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010 807 1.</p>					
0010_810_1	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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 kresek 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 kresek 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.</p> <p>Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010 807 1.</p>					

0010_810_2	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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 kresk 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 kresk 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.</p> <p>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.</p> <p>Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010_807_1.</p>					
010_811_1	wał, grobla lub nasyp wąski (stok w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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 kresk 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 kresk 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.</p> <p>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.</p> <p>Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w uwagach do znaku 0010_807_1.</p>					
010_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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 kresk 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 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.</p> <p>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.</p>					
0010_812	kopiec lub hałda		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, których nie można przedstawić za pomocą poziomic, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, a powierzchnia mniejsza niż 400 m² (4,0 mm² 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.</p>					

0010_813	dół		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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 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 m² (4,0 mm² 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.</p>					
0010_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0010_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<p>Uwagi: W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.</p>					
0010_816	głaz narzutowy lub grupa głazów		wypełnienie	0	0	0	60
		<p>Uwagi: W przypadku gdy głaz ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.</p>					
0010_817	wejście do jaskini		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.</p>					
0010_818	ściany lub stoki skalne		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 1000 m² (10,0 mm² 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.</p>					
0010_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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"> – w najniższych miejscach dolin i kotlin, – w najwyższych punktach działów wodnych, – na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych. <p>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 dm².</p>					

0010_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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 poziomic 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.</p>					

IX. Nazwy i opisy objaśniające

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_901	numer drogi			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma			Objaśnienie
[8]	krój pisma	Arial		numer drogi dwujezdniowej
	wysokość pisma	2,7		
	pochylenie	nie		
	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
[8]	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			
Marszałkowska	krój pisma	Arial		
Filtrowa	wysokość pisma	2,7; 2,3; 2,1; 1,9		
Płocka	pochylenie	nie		
pl. Zawiszy	pogrubienie	nie		
	wersalik	nie		
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

Uwagi
Nazwy ulic opisuje się równoległe 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, równoległe do niego. Nazwy placów opisuje się równoległe 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		
Przejście graniczne Medyka		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	
BIĄŁOBRZEGI	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

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.

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.

Dla jednoznaczności 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 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 obiektu	
0010 907	nazwa części miasta	
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]		
Przykład	Rodzaj pisma	
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow
	wysokość pisma	7,4
	pochylenie	nie
	pogrubienie	tak
	wersalik	tak
	Liczba ludn. w tys.	
	200,1 i więcej	

WOLA	krój pisma	Arial Narrow	100,1–200,0
	wysokość pisma	7,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	6,3	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	5,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	7,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
BIENKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51 – 2,00
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
BIELANY	krój pisma	Arial Narrow	0,10 i mniej
	wysokość pisma	2,7	
	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. 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>Nazwę 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	
	wysokość pisma	5,7	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Wielka Wieś	krój pisma	Arial Narrow	
	wysokość pisma	5,1	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rębiszów	krój pisma	Arial Narrow	
	wysokość pisma	4,6	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Dębnowola	krój pisma	Arial Narrow	
	wysokość pisma	4,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	
Rytomoczydła	krój pisma	Arial Narrow	
	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				
<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 10 000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 10 000 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>				

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		
<p style="text-align: center;">BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</p> <p style="text-align: center;">REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</p> <p style="text-align: center;"><small>REZERWAT JELENI DWÓR</small></p>		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				
<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 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.</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa obiektu		
0010_913		nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p style="text-align: center;">MORZE BAŁTYCKIE</p> <p style="text-align: center;">ODRA</p> <p style="text-align: center;"><small>KANAŁ GLIWICKI</small></p>		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 rozspacjonowanych, nie stosuje się skrótów.</p> <p>Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramką 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		
<p style="text-align: center;"><i>Jezioro Łebsko</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Kanał Mosiński</i></p> <p style="text-align: center;"><small>Mokrzyca</small></p>		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. Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspajowanych, 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		
<p style="text-align: center;"><i>Puszcza Białowieska</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Rude Bagno</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Kobielowa Łąka</i></p> <p style="text-align: center;"><small>Grzędy</small></p>		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 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.</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		
<p style="text-align: center;">PIENINY</p> <p style="text-align: center;">GARB DZIKOWCA</p> <p style="text-align: center;">JAWORNIK</p>		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		
<p style="text-align: center;">Rysy</p> <p style="text-align: center;"><i>Skala Pisana</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Przełęcz Siodło</i></p>		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.</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_922		nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p style="text-align: center;">WOLIN</p> <p style="text-align: center;">HEL</p> <p style="text-align: center;">ROZEWIE</p>		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		
<p style="text-align: center;">Upały</p> <p style="text-align: center;">Sosnowy Ostrów</p> <p style="text-align: center;">Wyspa Ptaków</p>		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		
<p style="text-align: center;">150</p> <p style="text-align: center;">7,5</p>		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

Uwagi
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 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 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				
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. 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.				

Kod kartograficzny	Nazwa obiektu			
0010_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	2,3	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	
Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu 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 są uznawane za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości. Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający. 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				

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>		krój pisma	Arial	
<i>przedsz. społ.</i>		wysokość pisma	2,3	
<i>oczyszcz.</i>		pochylenie	tak	
<i>w.ciśn.</i>		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>		krój pisma	Arial	
<i>bas. kąp.</i>		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
<p>Numery znaków granicznych opisuje się zgodnie z dokumentacją graniczną. Pełny numer znaku lub nazwę umieszcza się w miejscu zbiegu trzech granic państwowych.</p> <p>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.</p>

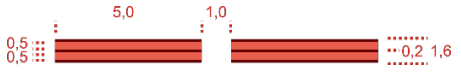

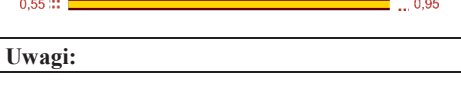
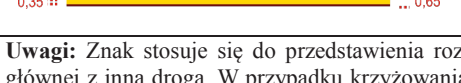
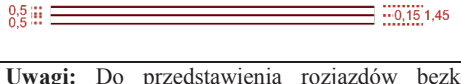

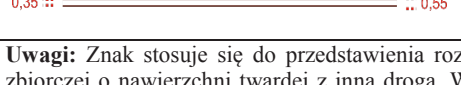
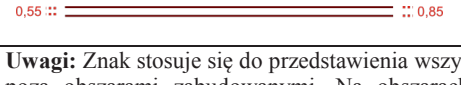
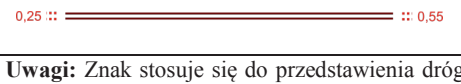
Rozdział 2







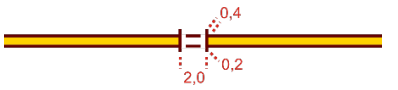
Standardy techniczne


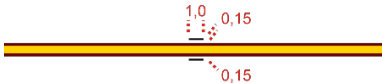
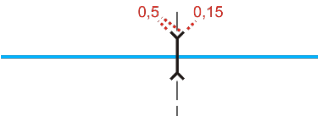
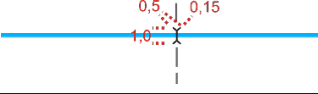



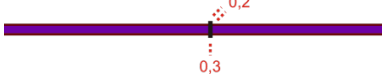
tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:25 000



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
<p>Uwagi: 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.</p>							
0025_102	jezdnia autostrady		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
<p>Uwagi: 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.</p>							
0025_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
<p>Uwagi: Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.</p>							
0025_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
<p>Uwagi: 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.</p>							
0025_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
<p>Uwagi:</p>							
0025_107	jezdnia drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
<p>Uwagi: 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.</p>							

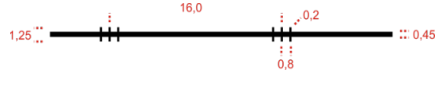

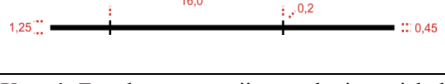
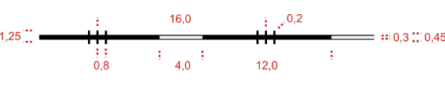
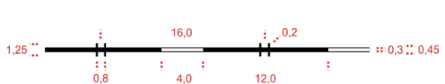
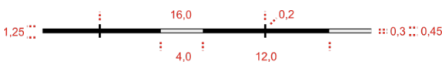
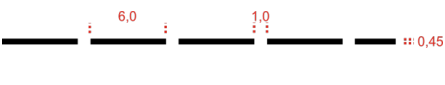
0025_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.							
0025_114	droga główna dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi:							
0025_116_2	jezdnia drogi głównej (symbol)		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi:							
0025_120_2	jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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.							



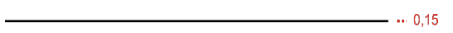
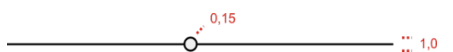
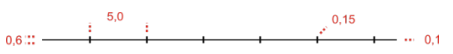

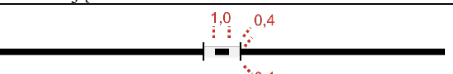
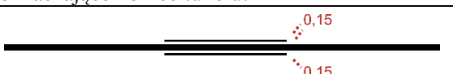
0025_126	droga lokalna gruntowa	 ... 0,3	wypełnienie	34	98	96	52
		Uwagi: W przypadku gdy droga biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), znak drogi pomija się. Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0025_123).					
0025_127	droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa	 ... 0,15	wypełnienie	34	98	96	52
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 przedstawiania 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości od 5 do 11,9 m do przedstawiania 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	 ... 0,12	wypełnienie	60	51	51	20
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości mniejszej od 5 m do przedstawiania 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 dojazd do tych obiektów lub stanowią jedyne dojeżdżenie 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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.							

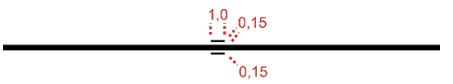

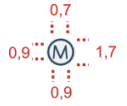
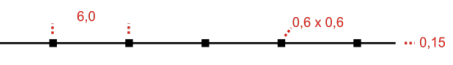

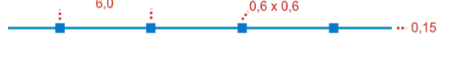
0025_133_1	most, wiadukt lub estakada drogowa (w skali)		kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 łodziami, bród		wypełnienie	34	98	96	52
		Uwagi: Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) 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	
Uwagi: 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 ładowiska stosuje się skrót objaśniający „ład.”. Place, na których znajdują się targowiska i bazy, opisuje się skrótem „targ.”.							
0025_142	dworzec autobusowy		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	86	67	40	24	
Uwagi: 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.							
0025_145	miejsce poboru opłat		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi:					

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 kartograficzny 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_203.					
0025_206	linia kolejowa nieelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: 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_207	linia kolejowa nieelektryfikowana dwutorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_203.							
0025_208	linia kolejowa nieelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_203.							
0025_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi:					





0025_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie I	0	0	0	0
			wypełnienie II	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 równoległe 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 7,5 m (0,3 mm na mapie).					
0025_215	obrotnica kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi:					
0025_216	linia tramwajowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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	tunnel kolejowy (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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	tunnel kolejowy (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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.					



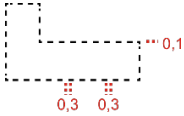


0025_220_2	most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostkach 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
Uwagi: 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	wejscie do stacji metra		sygnatura	86	67	40	24
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
Uwagi: 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 pokazują się.							
0025_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0025_228	wyciąg narciarski		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: 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

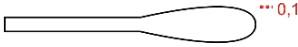
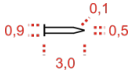
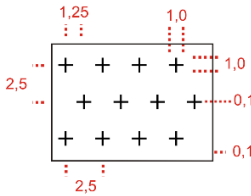
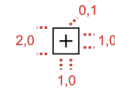
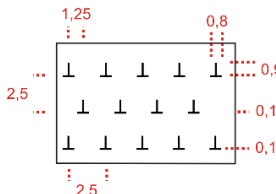
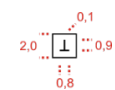
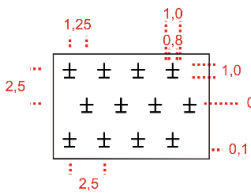
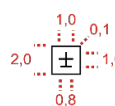
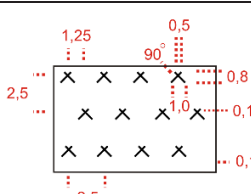
Kod karto- graficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_315	zabudowa jednorodzinna		wypełnienie	4	14	24	40
Uwagi: Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 20 m × 20 m (0,8 mm × 0,8 mm na mapie). 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 m ² .							

0025_317_1	budynek mieszkalny wielorodzinny (w skali)		wypełnienie	26	60	93	11
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m². 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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku będącego klasztorem opisuje się skrótem objaśniającym „kl.”.</p>					
0025_317_2	budynek mieszkalny wielorodzinny (symbol)		wypełnienie	26	60	93	11
		<p>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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy 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.”.</p>					
0025_318_1	budynek mieszkalny jednorodzinny (w skali)		wypełnienie	20	45	70	0
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m². 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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku będącego domem letniskowym opisuje się skrótem objaśniającym „letn.”.</p>					
0025_318_2	budynek mieszkalny jednorodzinny (symbol)		wypełnienie	20	45	70	0
		<p>Uwagi: 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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy 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.”.</p>					

0025_320_1	budynek użyteczności publicznej (w skali)		wypełnienie	41	85	76	63
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m². 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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy 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.” (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), „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.</p>					
0025_320_2	budynek użyteczności publicznej (symbol)		wypełnienie	41	85	76	63
		<p>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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy 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.</p>					
0025_323_1	budynek przemysłowy (w skali)		wypełnienie	46	44	3	0
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m². 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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy 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).</p>					
0025_323_2	budynek przemysłowy (symbol)		wypełnienie	46	44	3	0
		<p>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 przesuwa się, a przy braku miejsca łączy 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.</p>					

0025_325_1	budynek gospodarczy (w skali)		wypełnienie	31	25	25	0
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 100 m². Poza obszarami zabudowy jednorodzinnej przedstawia się budynki gospodarcze o powierzchni większej niż 100 m². W obrębie zabudowy jednorodzinnej wizualizuje się budynki o powierzchni większej niż 300 m². 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).</p>					
0025_325_2	budynek gospodarczy (symbol)		wypełnienie	31	25	25	0
		<p>Uwagi: Poza obszarami zabudowy jednorodzinnej przedstawia się budynki gospodarcze o powierzchni mniejszej niż 100 m². 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.</p>					
0025_326_1	budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 300 m². 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.”.</p>					
0025_326_2	budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni od 180 do 299,0 m². 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.”.</p>					
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
<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1400 m². Na znaku rysuje się krzyż, którego długość wynosi około 50% długości świątyni.</p>							



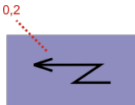
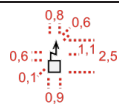

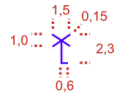

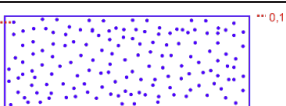
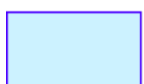
0025_327_2	świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol)		wypełnienie	41	85	76	63
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0025_328_1	świątynia niechrześcijańska (w skali)		sygnatura	0	0	0	0
			wypełnienie	25	100	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1400 m ² . Na budynku rysuje się znak w kształcie litery T, którego długość wynosi ok. 50% długości świątyni.							
0025_328_2	świątynia niechrześcijańska (symbol)		wypełnienie	41	85	76	63
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0025_329_2	kaplica (symbol)		wypełnienie	41	85	76	63
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0025_330	figura, kapliczka lub krzyż		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0025_331	pomnik		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0025_334	maszt lub wieża		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znakiem tym nie przedstawia się dzwonnicy, wieży na budynkach ani masztów oświetleniowych. Znak wieży ciśnień opisuje się skrótem objaśniającym „w. ciśn.”.							
0025_335	wiatrak		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0025_337	szklarnia		wypełnienie	37	13	38	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 600 m ² . Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu szklarni 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. Szklarnie, między którymi odległości są mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), przedstawia się jednym znakiem.					
0025_338	stadion		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu. Nie przedstawia się placów sportowych i boisk szkolnych.							
0025_339	bieżnia lub tor		kontur	60	51	51	20
Uwagi:							





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)		deseń	0	0	0	100
			Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m ² . Elementy desenia orientuje się prostopadle 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 desenia prostopadle do południowej ramki arkusza.							
0025_344_1	cmentarz niechrześcijański (w skali)		deseń	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)		deseń	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)		deseń	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	0	100		
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m.									

IV. Obiekty gospodarcze


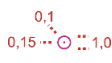


Kod kartograficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_401	teren przemysłowo-składowy		wypełnienie	13	12	0	0
			Uwagi: Teren przemysłowo-składowy o powierzchni mniejszej niż 5000 m ² (8,0 mm ² na mapie) oznacza się tylko wtedy, 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 wodociągowy i oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utyliz.”, „wdc.” i „oczyszcz.”.				
0025_411	wieża szybu kopalnianego		wypełnienie	80	78	0	0
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 800 m ² .							
0025_414_2	zbiornik (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m ² , 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
			Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne.				
0025_424	komin		wypełnienie	0	0	0	100
			Uwagi: 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
			Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m ² . 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 „hld.”.							
0025_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 800 m ² i opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”.							

0025_431_2	osadnik (symbol)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: 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
		Uwagi: Oczyszczalnie o powierzchni większej niż 5000 m ² (8,0 mm ² na mapie) przedstawia się jako teren przemysłowo-składowy (znak 0025_401).					
0025_434	taśmociąg		wypełnienie	80	78	0	0
		Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_440	rurociąg gazowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_441	rurociąg wodny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_442	rurociąg ciepłowniczy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_443	rurociąg kanalizacyjny naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_437.							
0025_444	linia elektroenergetyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia		wypełnienie	0	0	0	80
		Uwagi: 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 bieżą 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 radiolatarnia		kontur	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
Uwagi:							

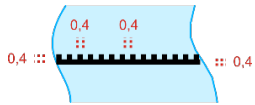
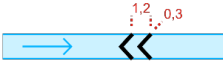
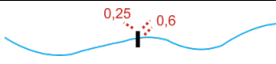



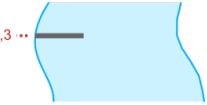
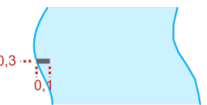
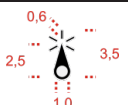

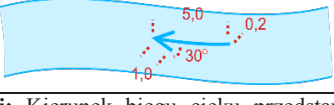
V. Granice

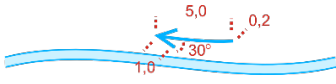

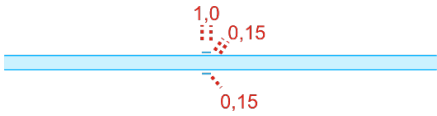
Kod kartograficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, 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.</p>							
0025_502	znak graniczny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
<p>Uwagi: 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).</p>							
0025_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: 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.</p>							
0025_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			kontur	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: 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.</p>							

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.					

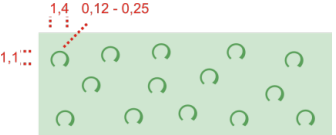

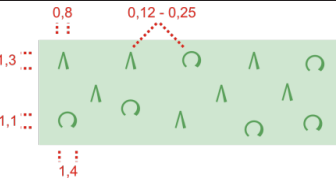
VI. Wody i obiekty z nimi związane


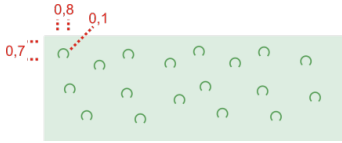
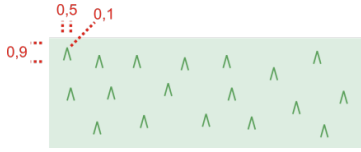
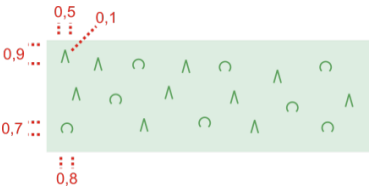
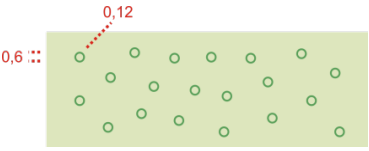
Kod kartograficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa											
				C	M	Y	K								
0025_601	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0								
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m ² do przedstawienia 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 ² (0,2 mm ² 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								
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m ² 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								
		Uwagi: Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli: <table border="1" data-bbox="662 977 1257 1143"> <thead> <tr> <th>Szerokość ciek [m]</th> <th>Szerokość znaku [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 ciek [m]	Szerokość znaku [mm]	0,00–2,49	0,1	2,50–4,49	0,2	4,50–6,99	0,3
Szerokość ciek [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									
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m ² i opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „bas. kąp.” w barwie niebieskiej.															
0025_612	źródło		wypełnienie	65	15	0	0								
Uwagi: 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									
Uwagi:															
0025_614	wodospad		wypełnienie	65	15	0	0								
		Uwagi: Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.													

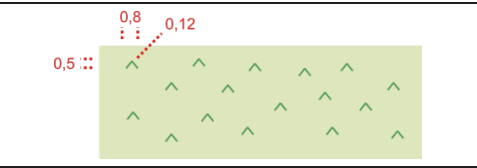



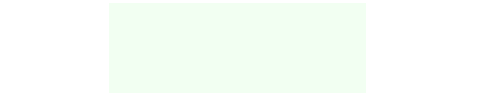


0025_616	zaporą		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, to znak zaporą przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody.					
0025_617_2	śluza (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Ostrze znaku jest skierowane przeciwnie do biegu cieku.					
0025_620	jaz		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 30 m.					
0025_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi:					
0025_629_1	pomost lub moło (w skali)		wypełnienie	60	51	51	20
		Uwagi: 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
		Uwagi:					
0025_630	latarnia morska		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
Uwagi:							
0025_631	sygnalizator świetlny		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi:					
0025_637_1	kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku)		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: 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.					


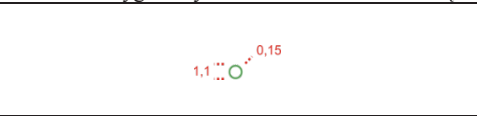

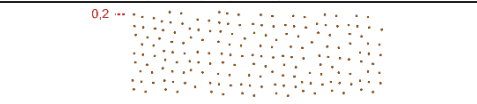
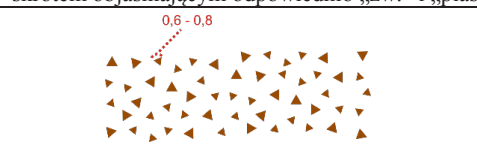
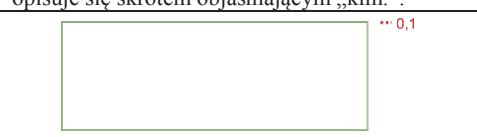
0025_637_2	kierunek biegu ciek (poza ciekim)		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Kierunek biegu ciek oznacza się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy ciek w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub cieków przechodzących przez ten akwedukt.					

VII. Roślinność, uprawy i grunty



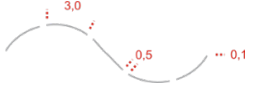
Kod kartograficzny 25k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0025_703	las liściasty		deseń	69	16	84	2
			wypełnienie	19	0	21	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m ² do przedstawienia lasów 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) pokazują 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 ² , 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
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_703.					
0025_705	las mieszany		deseń	69	16	84	2
			wypełnienie	19	0	21	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_703.					



0025_706	zadrzewienie		wypełnienie	21	0	37	0
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m². Obiekty mniejsze przedstawia się znakiem małego lasu (znak 0025_728). W przypadku gdy w parku lub na zadrzewionym cmentarzu występują obszary bez zwarteego lub gęstego zadrzewienia o powierzchni mniejszej niż 1250 m², włącza się je do obszaru zadrzewionego. Gdy odległość między obszarami zadrzewienia 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 m², łączy się je.</p>					
0025_708	zagajnik liściasty		desen	69	16	84	2
		wypełnienie	13	0	13	0	
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m² do przedstawienia zagajników 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). Gdy odległość między zagajnikami 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 m², łączy się je. W przypadku gdy na obszarze zagajnika występują polany leśne (znak 0025_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do zagajnika. Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Sygnatury desenia rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0–6,0 mm. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając desen charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości.</p>					
0025_709	zagajnik iglasty		desen	69	16	84	2
		wypełnienie	13	0	13	0	
		<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_708.</p>					
0025_710	zagajnik mieszany		desen	69	16	84	2
		wypełnienie	13	0	13	0	
		<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0025_708.</p>					
0025_711	linia oddziałowa		wypełnienie	53	24	55	2
		<p>Uwagi: W przypadku gdy linią oddziałową biegnie droga, rów, linia elektroenergetyczna lub inny obiekt liniowy przedstawiony na mapie, znak linii oddziałowej pomija się.</p>					
0025_713	zarośla krzewów		desen	69	16	84	2
		wypełnienie	14	2	31	0	
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m² do przedstawienia zarośli krzewów o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie). Gdy odległość między obszarami zadrzewienia 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 m², łączy się je. Sygnatury desenia zarośli krzewów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 3,0–5,0 mm. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając desen charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości.</p>					




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 ² 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 ² , 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 ² . 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 ² , 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 ² 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 ² i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. Zasięgu terenu podmokłego nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak.				




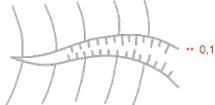


0025_727	szuwary		deseń	69	16	84	2
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m ² . Zasięgu terenu porośniętego szuwarami nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. Szuwary przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 1250 m ² .					
0025_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	69	16	84	2
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m ² . 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m ² . 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m ² . 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
		Uwagi: 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 kartograficzny 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>Uwagi: 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 poziomice nie mniejsza niż 625 m² (1,0 mm² na mapie).</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wstążki granic administracyjnych, – zabudowy, – terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym, – konturu użytku, – roślinności. <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach, – drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych, – skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych, – wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach, – obszarach skalistych, – peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych, – opisach z numerami dróg. <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 dm². 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>Uwagi: 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 poziomice nie mniejsza niż 625 m² (1,0 mm² 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>Uwagi: 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 poziomice nie mniejsza niż 625 m² (1,0 mm² 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
		<p>Uwagi: 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 m² (1,0 mm² na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy uzupełniającej są analogiczne jak dla znaku 0025_802.</p>					
0025_807_1	skarpa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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, 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"> – przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 17,5 m (0,7 mm na mapie), – 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 m² (4,0 mm² na mapie), – 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 m² (4,0 mm² na mapie), – 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). <p>W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 75 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomicę. 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 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>					

0025_807_2	skarpa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
<p>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, a długość – co najmniej 75 m (3,0 mm na mapie).</p> <p>Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> – przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 20 m (0,7 mm na mapie), – przedstawia się kopiec, halde, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m² (4,0 mm² 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 m² (4,0 mm² 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). <p>W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomicę. 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 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>							
0025_808	wykop		wypełnienie	0	0	0	45
<p>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.</p>							
0025_810_2	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
<p>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.</p>							

0025_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0025_812	kopiec lub hałda		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, powierzchnia jest mniejsza niż 2500 m² (4,0 mm² 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.</p>					
0025_813	dół		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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 1 m, których powierzchnia w rzucie poziomym jest mniejsza niż 2500 m² (4,0 mm² 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.</p>					
0025_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0025_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<p>Uwagi: W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, nazwę tę w barwie czarnej umieszcza się obok znaku.</p>					
0025_816	głaz lub grupa głazów		wypełnienie	0	0	0	60
		<p>Uwagi: W przypadku gdy głaz lub grupa głazów ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.</p>					

0025_817	wejście do jaskini		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.							
0025_818	ściany lub stoki skalne		wypełnienie	0	0	0	45
Uwagi: Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 3750 m ² (6,0 mm ² na mapie), przedstawia się za pomocą rysunku kreskowego. Przedstawia się granie, załomy skalne, progi, żłeby 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. Żłeby należy przedstawiać podwójną kreską o zmiennej grubości. Zmiana grubości kreski symbolizuje zmienną wysokość i zmienne nachylenie zboczy żłebu. Żłeby o szerokości powyżej 12,5 m (0,5 mm na mapie) przedstawia się w skali mapy. Żłeby o szerokości równej lub mniejszej niż 12,5 m (0,5 mm na mapie) – podwójną kreską o rozstawie 0,5 mm. Na rysunku skał poziomice przerywa się.							
0025_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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 ² .							
0025_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
Uwagi: 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 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		
<p>Marszałkowska</p> <p>Filtrowa</p> <p>Plócka</p> <p>pl. Zawiszy</p>		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 równoległe 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, równoległe do niego. Nazwy placów opisuje się równoległe 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		
TRASA LAZIENKOWSKA		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		
Medyka – Szeginie		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

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		
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

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.

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.

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 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		
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	

OCHOTA	krój pisma	Arial Narrow	50,1–100,0
	wysokość pisma	5,5	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
ŻOLIBORZ	krój pisma	Arial Narrow	25,1–50,0
	wysokość pisma	4,9	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
REMBERTÓW	krój pisma	Arial Narrow	10,1–25,0
	wysokość pisma	4,4	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
JAGODNO	krój pisma	Arial Narrow	2,01–10,00
	wysokość pisma	3,8	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
BIEŃKOWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,51–2,00
	wysokość pisma	3,2	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	tak	
	wersalik	tak	
NIEMOJEWICE	krój pisma	Arial Narrow	0,11–0,50
	wysokość pisma	2,7	
	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. 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
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. 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

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 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.

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.

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.

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	
Dębnowola	krój pisma	Arial Narrow	0,26–0,50
	wysokość pisma	3,0	
	pochylenie	nie	
	pogrubienie	nie	
	wersalik	nie	

Rytomoczdyła	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 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 jednoznaczności 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		
<p style="text-align: center;">BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</p> <p style="text-align: center;">REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">REZERWAT JELENI DWÓR</p>		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		
<p style="text-align: center;">MORZE BAŁTYCKIE</p> <p style="text-align: center;">ODRA</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">KANAL GLIWICKI</p>		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.</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 ramką 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		
<p style="text-align: center;"><i>Jezioro Łebsko</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Kanał Mosiński</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Mokrzyca</i></p>		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. 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 ciek (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		
<p style="text-align: center;"><i>Puszcza Białowieska</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Rude Bagno</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Kobielowa Łąka</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Grzędy</i></p>		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 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.</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		
PIENINY GARB DZIKOWCA JAWORNIK		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 bezwzględna 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		
Rysy <i>Skala Pisana</i> <i>Przełęcz Siodło</i>		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.</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 bezwzględna 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		
<p style="text-align: center;">WOLIN</p> <p style="text-align: center;">HEL</p> <p style="text-align: center;">ROZEWIE</p>		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		
<p style="text-align: center;">Upałty</p> <p style="text-align: center;">Sosnowy Ostrów</p> <p style="text-align: center;">Wyspa Ptaków</p>		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 poziomic, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p style="text-align: center;">150</p> <p style="text-align: center;">7,5</p>		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. Na terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a na 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 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				
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. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością do 0,1 m. 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.				

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"> – 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. <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 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>		krój pisma	Arial	
<i>przedsz. spoż.</i>		wysokość pisma	2,1	
<i>oczyszcz.</i>		pochylenie	tak	
<i>w.ciśn.</i>		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, 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.				
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>zr. min.</i>		krój pisma	Arial	
<i>bas. kap.</i>		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	



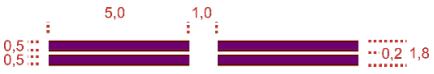



Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100
Uwagi				
Numery znaków granicznych opisuje się zgodnie z dokumentacją graniczną. Pełny numer znaku lub nazwę umieszcza się w miejscu zbiegu trzech granic państwowych. Gdy na danym odcinku granicy przedstawia się tylko znaki charakterystyczne,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

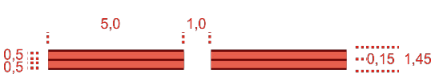







Rozdział 3





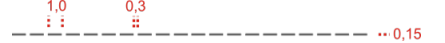

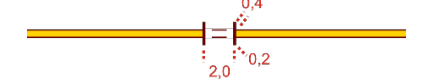
Standardy techniczne


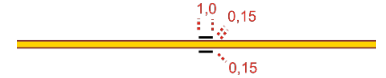
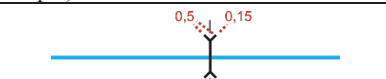
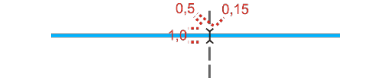
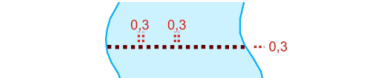

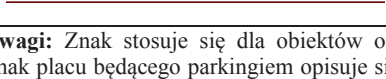

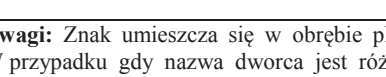

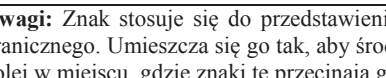
tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:50 000

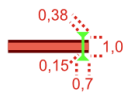
I. Drogi i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 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
Uwagi: 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	jezdni autostrady		wypełnienie	68	100	20	10
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: Znak stosuje się, jeżeli osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie). 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
Uwagi: 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
Uwagi: W przypadku gdy 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 stosuje się znak 0050_107.							
0050_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0050_107	jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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.							

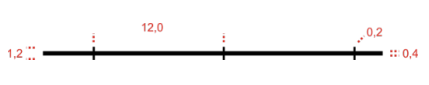
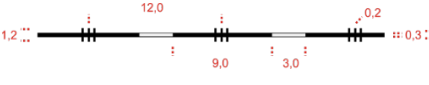
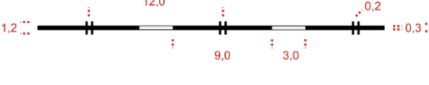


0050_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły.							
0050_114	droga główna dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi:							
0050_116_2	jezdnia drogi głównej (symbol)		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi:							
0050_120_2	jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi: 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: – 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 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	
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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	
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 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 linię 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	
		Uwagi: 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	
		Uwagi: 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
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_133_2	most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol)		kontur	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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).</p>					
0050_134_1	kładka (w skali)		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_134_2	kładka (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_137	przeprawa promowa lub łodziami, bród		wypełnienie	34	98	96	52
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_140	plac lub parking		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m². 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.”.</p>					
0050_142	dworzec autobusowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
<p>Uwagi: 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.</p>							
0050_146	przejście graniczne		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	20	90	0	0
		<p>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.</p>					

0050_151_3	przejście dla zwierząt (symbol)		wypełnienie	65	0	80	0
		Uwagi:					

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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_203.							
0050_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0050_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie I	0	0	0	0
			wypełnienie II	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: 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.							






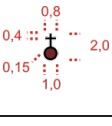
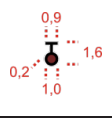
0050_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0050_213	tor stacyjny		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje 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 równoległe 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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.					

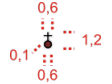



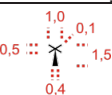

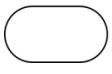

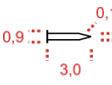
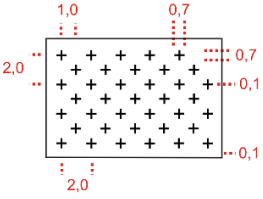

0050_223	stacja kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<p>Uwagi: Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg, jeżeli są one przesunięte względem siebie 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.</p> <p>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.</p>							
0050_224	przystanek kolejowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
<p>Uwagi: 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.</p>							
0050_225	wejście do stacji metra		sygnatura	86	67	40	24
			wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
<p>Uwagi: W przypadku gdy odległość między znakami jest mniejsza niż 100 m (2,0 mm na mapie), wtedy wejścia te pokazują się jednym znakiem, umieszczając go pośrodku między nimi.</p>							
0050_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100
<p>Uwagi:</p>							
0050_228	wyciąg narciarski		wypełnienie	0	0	0	100
<p>Uwagi: 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.</p>							
0050_229	pochylnia		wypełnienie	100	30	0	20
<p>Uwagi: Znak stosuje się dla budowli transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody.</p>							

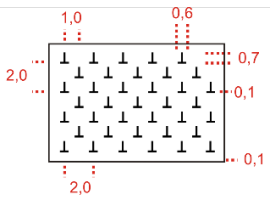
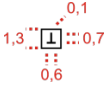
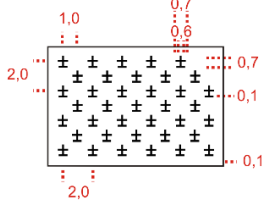

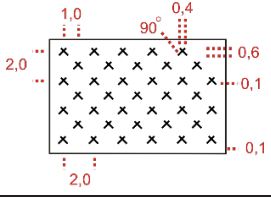

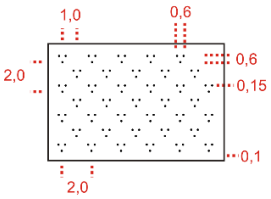
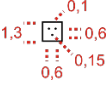
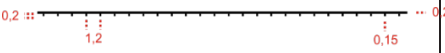
III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod kartograficzny 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>Uwagi: 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>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_312.</p>							


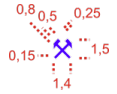

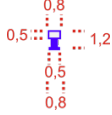



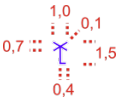
0050_315	zabudowa jednorodzinna		wypełnienie	4	14	24	0
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_312.							
0050_316_1	budynek mieszkalny (w skali)		wypełnienie	16	69	100	4
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m ² . Budynki mieszkalne prezentowane 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 się, 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
Uwagi: 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 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 lub domem letniskowym opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.” lub „letn.”.							
0050_320_1	budynek użyteczności publicznej (w skali)		wypełnienie	33	89	79	42
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m ² . 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 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.” (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), „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). 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.							
0050_320_2	budynek użyteczności publicznej (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
Uwagi: 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 użyteczności publicznej opisuje się jak dla znaku 0050_320_1.							

0050_323_1	budynek przemysłowy (w skali)		wypełnienie	46	44	3	0	
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m². 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.</p> <p>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).</p>						
0050_323_2	budynek przemysłowy (symbol)		wypełnienie	46	44	3	0	
		<p>Uwagi: 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.</p>						
0050_325_1	budynek gospodarczy (w skali)		wypełnienie	31	25	25	0	
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m². 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).</p>						
0050_325_2	budynek gospodarczy (symbol)		wypełnienie	31	25	25	0	
		<p>Uwagi: 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.</p>						
0050_326_2	budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (symbol)		kontur	33	89	79	42	
		<p>Uwagi: 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.”.</p>						
0050_327_2	świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42	
		kontur	0	0	0	100		
0050_328_2	świątynia niechrześcijańska (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42	
		kontur	0	0	0	100		
		Uwagi:						

0050_329_2	kaplica (symbol)		wypełnienie	33	89	79	42
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0050_330	figura, kapliczka lub krzyż		wypełnienie	0	0	0	100
			Uwagi: Znak przedstawia się poza obszarem zabudowy jednorodzinnej.				
0050_331	pomnik		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0050_334	maszt lub wieża		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znakiem tym nie przedstawia się dzwonnicy, wieży na budynkach ani masztów oświetleniowych. Znak wieży ciśnięć opisuje się skrótem objaśniającym „w. ciśn.”.							
0050_335	wiatrak		wypełnienie	0	0	0	100
			Uwagi:				
0050_337	szklarnia		wypełnienie	37	13	38	0
			Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m ² . 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
Uwagi: 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
			Uwagi:				
0050_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.							
0050_343_1	cmentarz chrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
			Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 7500 m ² . Elementy desenia 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
Uwagi: Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia 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
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 15000 m². 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 skrót „metalurg.”, „utyliz.”, „wdc.” lub „oczyszczcz.”.</p>					
0050_411	wieża szybu kopalnianego		wypełnienie	80	78	0	0
		<p>Uwagi: 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.”.</p>					
0050_412	szyb naftowy lub gazowy		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<p>Uwagi: 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.</p>							
0050_413	stacja paliw		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<p>Uwagi: 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.</p>							
0050_414_2	zbiornik (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	80	78	0	0	
<p>Uwagi: W przypadku dużej liczby zbiorników na pewnym obszarze dokonuje się ich selekcji i pokazuje taką liczbę znaków, aby pokryły teren zajęty przez zbiorniki.</p>							
0050_421_2	podstacja elektroenergetyczna (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
		kontur	0	0	0	100	
<p>Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne.</p>							
0050_424	komin		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_425	turbina wiatrowa		wypełnienie	80	78	0	0
		<p>Uwagi: W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania.</p>					


0050_426	maszt lub wieża telekomunikacyjna		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: W przypadku zgrupowania większej liczby masztów lub wież telekomunikacyjnych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania.							
0050_430	składowisko odpadów		deseń	80	78	0	0
			Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1000 m ² . Na obszarze składowiska odpadów nie umieszcza się żadnych znaków pokrycia terenu. Sygnatury desena składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6–0,8 mm. Miejsce usypiska hały opisuje się skrótem objaśniającym „hd.”.				
0050_431_2	osadnik (symbol)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: W przypadku dużej liczby osadników pokazuje się taką liczbę znaków, aby pokryły zajęty przez nie teren. Znak osadnika opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”.							
0050_432	oczyszczalnia ścieków		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 15000 m ² . Oczyszczalnie o powierzchni większej niż 15 000 m ² (6,0 mm ² na mapie) przedstawia się jako teren przemysłowo-składowy (znak 0050_401).							
0050_436	rurociąg naftowy lub benzynowy naziemny		wypełnienie	80	78	0	0
			Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 500 m do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy.				
0050_440	rurociąg gazowy naziemny		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	80	78	0	0
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_436.							
0050_445	linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia		wypełnienie	0	0	0	80
			Uwagi:				
0050_448	radar lub radiolatarnia		kontur	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
Uwagi:							



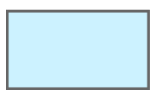

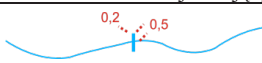
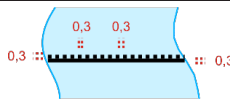

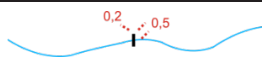


V. Granice




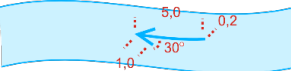
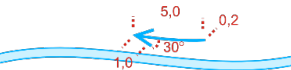
Kod karto- graficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_501	granica państwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: Wstęgę barwną granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, 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.</p>							
0050_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: 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.</p>							
0050_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_503.</p>							
0050_505	granica gminy lub miasta na prawach gminy		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_503.</p>							
0050_506	granica dzielnic, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy		wypełnienie	20	90	0	0
			<p>Uwagi: 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.</p>				

0050_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<p>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 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.</p>					
0050_508_1	granica rezerwatu przyrody (w skali)		wypełnienie	76	7	90	0
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_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.					
0050_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		<p>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 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.</p>					
0050_510	granica poligonu wojskowego		wypełnienie	0	100	37	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_509.					


VI. Wody i obiekty z nimi związane

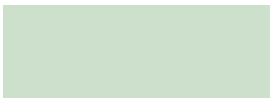
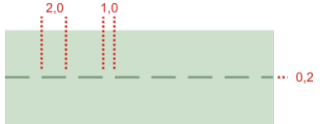
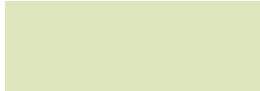



Kod kartograficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_601	woda powierzchniowa		wypełnienie	18	0	0	0
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m² do przedstawienia zbiorników wodnych 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 gołbami. Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Wyspy o powierzchni mniejszej niż 400 m² (0,2 mm² 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.</p>					

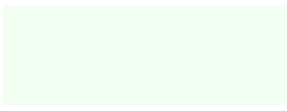



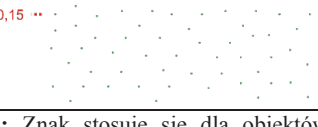
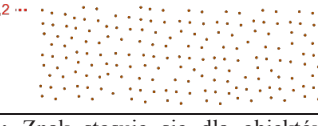
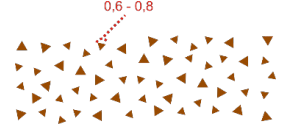
0050_604	linia brzegowa		kontur	65	15	0	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m ² do przedstawienia wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 20 m (0,4 mm na mapie). Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego różniącymi się tylko atrybutami opisowymi. Linie brzegową może zastępować znak skarpy, brzegu umocnionego, wału, grobli.					
0050_606	ciek		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: 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	
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m ² i opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „bas. kąp.” w barwie niebieskiej.							
0050_612	źródło		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: 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
		Uwagi: Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.					
0050_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu cieków.					
0050_620	jaz		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m.					

0050_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi:							
0050_630	latarnia morska		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi:							
0050_637_1	kierunek biegu ciekłu (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 w przypadku, gdy 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 0050_637_2. W przypadku ciekłów bez nazwy obowiązują takie same zasady.				
0050_637_2	kierunek biegu ciekłu (poza ciekłem)		wypełnienie	65	15	0	0
			Uwagi: Kierunek biegu ciekłu oznacza się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, 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.				



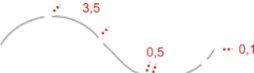
VII. Roślinność, uprawy i grunty

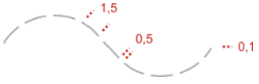


Kod kartograficzny 50k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0050_702	las lub zadrzewienie		wypełnienie	25	3	28	0
			Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m ² do przedstawienia lasów lub zadrzewienia 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 ² , 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
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m² 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 użytkowaniem 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 m², 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.</p>					
0050_711	linia oddziałowa		wypełnienie	76	7	90	0
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_712	zarośla krzewów lub kosodrzewiny		wypełnienie	14	2	31	0
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m² 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 m², łączy się je.</p>					
0050_717	sad		wypełnienie	18	2	85	0
		<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m² 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 użytkowaniem 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 m², łączy się je.</p>					
0050_718	ogród działkowy		wypełnienie	14	1	50	0
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0050_721	plantacja		wypełnienie	12	5	79	0
		<p>Uwagi: 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.</p>					

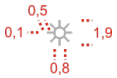

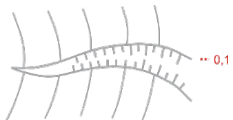

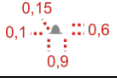

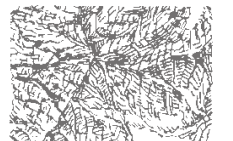
0050_723	roślinność trawiasta		wypełnienie	7	0	10	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha. Wąskie pasy roślinności trawiastej zaznacza się wtedy, gdy ich szerokość jest większa niż 50 m (1,0 mm na mapie). Węższe pasy przedstawia się wtedy, gdy stanowią krótkie 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0050_725.					
0050_727	szuwary		deseń	76	7	90	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1 ha. 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.					
0050_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	76	7	90	0
		Uwagi: 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 wydobycia gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl.”.					
0050_737	teren piaszczysty lub żwirowy		deseń	16	69	100	4
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 kartograficzny 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>Uwagi: 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 poziomic 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 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 2500 m² (1,0 mm² na mapie).</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wstążki granic administracyjnych, – zabudowy, – terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym, – roślinności. <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; – drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; – skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych; – wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach; – obszarach skalistych; – peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych; – opisach z numerami dróg. <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 dm². 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>Uwagi: 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 poziomiami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 2500 m² (1,0 mm² 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>Uwagi: 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 poziomiami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 2500 m² (1,0 mm² 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
		<p>Uwagi: Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej pionowego odstępu przyjętego dla poziomic 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 poziomica nie mniejsza niż 2500 m² (1,0 mm² na mapie). Pozostałe zasady prezentacji poziomicy uzupełniającej są analogiczne jak dla znaku 0050_802.</p>					
0050_807_1	skarpa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie), – przedstawia się kopiec, halde, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 10 000 m² (4,0 mm² 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 m² (4,0 mm² 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). <p>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 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_807_2	skarpa (symbol)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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 2 m, a długość – co najmniej 150 m (3,0 mm na mapie). Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> – przedstawia się skarpe, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), – przedstawia się kopiec, halde, których szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m² (4,0 mm² 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 m² (4,0 mm² 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 poziomicę. 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 skarpy, 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 border="1" data-bbox="949 576 1356 631"> <tr> <td>wypełnienie</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>45</td> </tr> </table> <p>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.</p>	wypełnienie	0	0	0	45
wypełnienie	0	0	0	45			
0050_810_2	wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol)	 <table border="1" data-bbox="949 714 1356 770"> <tr> <td>wypełnienie</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>45</td> </tr> </table> <p>Uwagi: 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 wymuszałyby 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 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 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 border="1" data-bbox="949 1280 1356 1336"> <tr> <td>wypełnienie</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>45</td> </tr> </table> <p>Uwagi: 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 wymuszałyby 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 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 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
		<p>Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, powierzchnia jest mniejsza niż 10 000 m² (4,0 mm² na mapie), których nie można przedstawić za pomocą poziomic. 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.</p>					
0050_813	dół		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomicami, 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 m² (4,0 mm² 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.</p>					
0050_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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 poziomicę. 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.</p>					
0050_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<p>Uwagi: W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.</p>					
0050_816	głaz lub grupa głazów		wypełnienie	0	0	0	60
		<p>Uwagi: W przypadku gdy głaz lub grupa głazów ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.</p>					
0050_817	wejście do jaskini		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku.</p>					
0050_818	ściany lub stoki skalne		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 15 000 m² (6,0 mm² 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</p>					

		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 poziomicę przerywa się.					
0050_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wznórz i pagórków.</p> <p>Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w najniższych miejscach dolin i kotlin, – w najwyższych punktach działów wodnych, – na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych. <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>Uwagi: 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>Uwagi: 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 poziomic 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 poziomicę.</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

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.

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.

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 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		
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	
BIEŃKOWICE	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

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.

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

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.

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

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 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.

Części wsi, przysiółki, kolonie i pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne, opisuje się takim samym pismem jak wieś, 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.

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.

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			
<p>BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</p> <p>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</p> <p>REZERWAT JELENI DWÓR</p>	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		
<p style="text-align: center;"><i>MORZE BAŁTYCKIE</i></p> <p style="text-align: center;"><i>ODRA</i></p> <p style="text-align: center;"><small>KANAŁ GLIWICKI</small></p>		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. 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 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		
<p style="text-align: center;"><i>Jezioro Łebsko</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Kanał Mosiński</i></p> <p style="text-align: center;"><small>Mokrzyca</small></p>		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. 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 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		
<p><i>Puszcza Białowieska</i></p> <p><i>Rude Bagno</i></p> <p><i>Kobielowa Łąka</i></p> <p><i>Grzędy</i></p>		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 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		
0050_920		nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p><i>PIENINY</i></p> <p><i>GARB DZIKOWCA</i></p> <p><i>JAWORNIK</i></p>		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 style="text-align: center;">Rysy</p> <p style="text-align: center;"><i>Skala Pisana</i></p> <p style="text-align: center;"><small>Przełęcz Siodło</small></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		
<p style="text-align: center;">WOLIN</p> <p style="text-align: center;">HEL</p> <p style="text-align: center;"><small>ROZEWIE</small></p>		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		
<p style="text-align: center;">UpaTTY</p> <p style="text-align: center;">Sosnowy Ostrów</p> <p style="text-align: center;"><small>Wyspa Ptaków</small></p>		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			
0050_924	opis wysokości poziomic, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
150 7,5		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 poziomic 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				
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.				
Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m.				
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.				







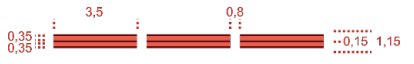


Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_926	inna nazwa			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>Park Skaryszewski</i>		krój pisma	Arial	
<i>Kop. Wujek</i>		wysokość pisma	1,9	
<i>Most Północny</i>		pochylenie	tak	
<i>Huta Batory</i>		pogrubienie	nie	
<i>Wawel</i>		wersalik	nie	
<i>Stad. Narodowy</i>				
<i>Lazienki 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"> – 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. <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>				






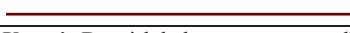


Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0050_927	skrót lub opis objaśniający			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<i>mag. H leś.</i>		krój pisma	Arial	
<i>przedsz. spoz.</i>		wysokość pisma	1,9	
<i>oczyszcz.</i>		pochylenie	tak	
<i>w. ciśn.</i>		pogrubienie	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 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>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>				


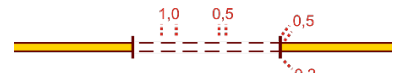
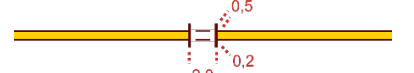

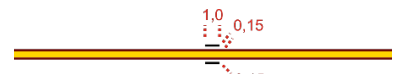
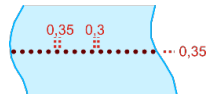



Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0050_928		skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p style="text-align: center;"><i>źr. min.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>bas. kap.</i></p>		krój pisma	Arial	
		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 opisuje się barwą czarną.				

Standardy techniczne tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:100 000

I. Drogi i obiekty z nimi związane

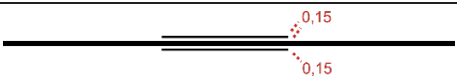
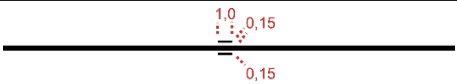
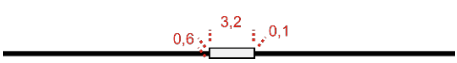
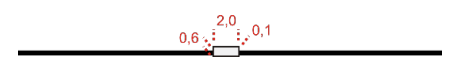
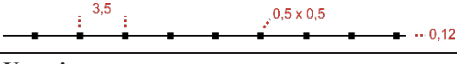
Kod kartograficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_101	autostrada		wypełnienie I	68	100	20	10
			wypełnienie II	0	0	0	0
Uwagi: Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą stosuje się znak 0100_102.							
0100_102	jezdni autostrady		wypełnienie	68	100	20	10
			Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi:							
0100_107	jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego		wypełnienie	0	75	65	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_103.							
0100_114	droga główna dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi: 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
Uwagi:							

0100_116_2	jezdnia drogi głównej (symbol)	 :: 0,46	wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: 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	 :: 0,7	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi:					
0100_120_2	jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol)	 :: 0,4	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0010_116_2.					
0100_121	droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni twardej	 :: 0,5	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: 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	 :: 0,35	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
		Uwagi: 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	 .. 0,2	wypełnienie	34	98	96	52
Uwagi: Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad, co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0100_123).							
0100_127	droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa	 .. 0,1	wypełnienie	34	98	96	52
Uwagi: 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)	 :: 0,35	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	60	51	51	20
		Uwagi: 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 desęń sygnaturowy pokrycia terenu.					


0100_129	ścieżka		wypełnienie	60	51	51	20
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
			Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Znak placu będącego lotniskiem lub lądowiskiem opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio: „lotn.”, „ład.”.					
0100_142	dworzec autobusowy		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	86	67	40	24
		Uwagi: 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
		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 kolei w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa.					





II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane


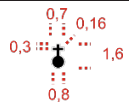
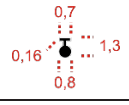

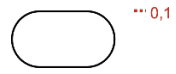
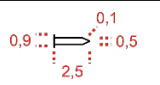
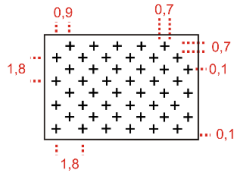
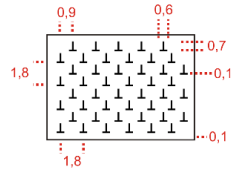
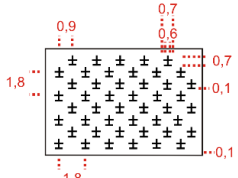
Kod kartograficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 2. W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0100_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.					
0100_206	linia kolejowa nieelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi 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
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_204.					
0100_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0100_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie I	0	0	0	0
			wypełnienie II	0	0	0	100
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. Tory stacyjne i bocznice kolejowe nieczynne przedstawia się zgodnie z uwagami do znaku 0100_213.					
0100_211	linia kolejowa wąskotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.							
0100_213	tor stacyjny		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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 naziemną 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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.					

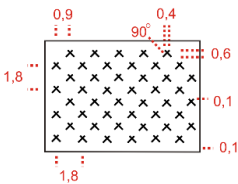
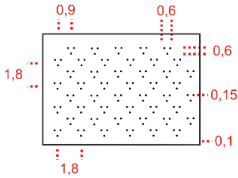
0100_220_1	most, wiadukt lub estakada kolejowa (w skali)		kontur	0	0	0	100	
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku 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 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_220_2	most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol)		kontur	0	0	0	100	
		Uwagi: 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 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_223	stacja kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0	
				kontur	0	0	0	100
		Uwagi: 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. W przypadku dużych stacji węzłowych znak umieszcza się wzdłuż osi obszaru zajętego przez perony. Kwalifikujący się do przedstawienia budynek stacji kolejowej oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (znak 0100_320_1 lub 0100_320_2), umieszczając obok niego skrót objaśniający „st.”. Gdy nie oznacza się budynku stacji, skrót objaśniający umieszcza się przy znaku stacji kolejowej. Nazwę własną poprzedza się skrótem „St.”. Nazwy stacji nie umieszcza się, jeżeli usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa.						
0100_224	przystanek kolejowy		wypełnienie	0	0	0	0	
				kontur	0	0	0	100
		Uwagi: 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, jeżeli usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa.						
0100_227	kolej linowa		wypełnienie	0	0	0	100	
Uwagi:								

III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle


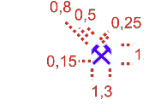
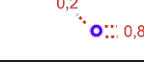
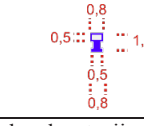

Kod karto- graficzny 100k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0100_312	zabudowa wielorodzinna zwarta		wypełnienie	27	50	78	7
Uwagi: Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 50 m × 50 m (0,5 mm × 0,5 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie), a odległość między pasmami 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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_312.							
0100_315	zabudowa jednorodzinna		wypełnienie	18	35	50	0
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m ² . 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 łączy 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)	■ :::0,5	wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m ² . 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 łączy 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
		Uwagi: 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 przesuwa 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
		Uwagi:					
0100_328_2	świątynia niechrześcijańska (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi:					
0100_337	szklarnia		wypełnienie	48	15	54	0
		Uwagi: 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
			Uwagi: 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
			Uwagi: Znak umieszcza się zgodnie z położeniem i orientacją skoczni.				
0100_343_1	cmentarz chrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
			Uwagi: 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 ² na mapie) przedstawia się znakiem 0100_701.				
0100_344_1	cmentarz niechrześcijański (w skali)		deseń	0	0	0	100
			Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_343_1.				
0100_345_1	cmentarz komunalny (w skali)		deseń	0	0	0	100
			Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_343_1.				







0100_346_1	cmentarz wojenny (w skali)		deseń	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_343_1.							
0100_347_1	cmentarz dla zwierząt (w skali)		deseń	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 4 ha. Teren przemysłowo-składowy o powierzchni mniejszej niż 40 000 m ² (4 mm ² 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne.							

0100_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.					
0100_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.					
0100_426	maszt lub wieża telekomunikacyjna		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_425.					
0100_430	składowisko odpadów		deseń	80	78	0	0
		Uwagi: 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 4 ha. Oczyszczalnie o powierzchni większej niż 4 ha (4 mm ² 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
			Uwagi: 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
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_436.					
0100_445	linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia		wypełnienie	0	0	0	80
			Uwagi:				
0100_448	radar lub radiolatarnia		kontur	0	0	0	100
			wypełnienie	0	0	0	0
		Uwagi:					

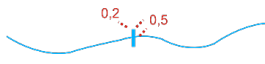
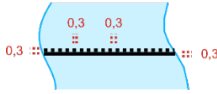


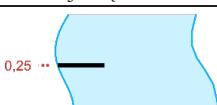

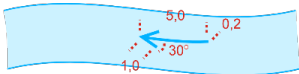
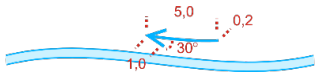
V. Granice

Kod kartograficzny 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%				
<p>Uwagi: 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.</p>							
0100_503	granica województwa		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: 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.</p>							
0100_504	granica powiatu lub miasta na prawach powiatu		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_503.</p>							
0100_505	granica gminy lub miasta na prawach gminy		wypełnienie	20	90	0	0
			wstęga	0	18	0	0
			przezroczystość wstęgi 30%				
<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_503.</p>							
0100_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
			<p>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 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>				
0100_508_1	granica rezerwatu przyrody (w skali)		wypełnienie	76	7	90	0
			<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 4 ha. Pozostałe zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_507.</p>				


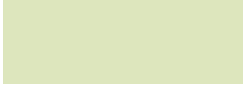



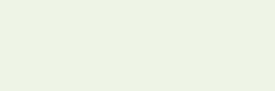
0100_508_2	rezerwat przyrody (symbol)		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	76	7	90	0
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0100_509	granica parku krajobrazowego		wypełnienie	76	7	90	0
		Uwagi: Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były 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.					

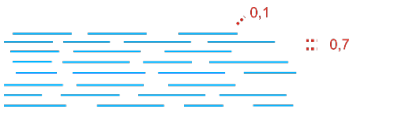
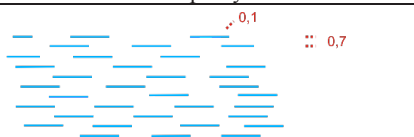

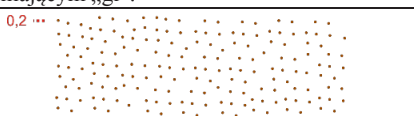
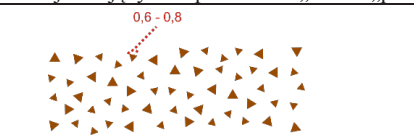
VI. Wody i obiekty z nimi związane

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										
		Uwagi: 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 ² (0,16 mm ² 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										
		Uwagi: 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										
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 400 m. Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Szerokość cieku [m]</th> <th>Szerokość znaku [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>		Szerokość cieku [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				
Szerokość cieku [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
Uwagi: Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną.							
0100_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, to znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody.							
0100_617_2	śluz (symbol)		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu ciek.							
0100_627	ostroga		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m.							
0100_628	falochron		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi:							
0100_637_1	kierunek biegu ciek (wewnątrz ciek)		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi: Kierunek biegu ciek przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii ciek, 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. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz ciek, 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 ciek (poza ciek)		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi: Kierunek biegu ciek oznacza się strzałką barwy niebieskiej, którą 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 ciek. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady.							


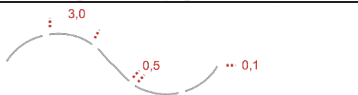
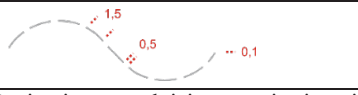
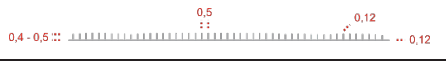
VII. Roślinność, uprawy i grunty






Kod kartograficzny 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
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0100_712	zarośla krzewów lub kosodrzewiny		wypełnienie	14	2	31	0
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0100_717	sad		wypełnienie	18	2	85	0
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0100_718	ogród działkowy		wypełnienie	14	1	50	0
		<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_712.</p>					
0100_721	plantacja		wypełnienie	15	6	97	0
		<p>Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_712.</p>					
0100_723	roślinność trawiasta		wypełnienie	7	0	10	0
		<p>Uwagi: 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.</p>					

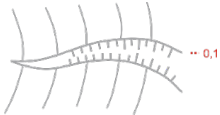
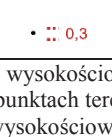



0100_725	bagno		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 8 ha i umieszcza na obiektach pokrycia terenu.					
0100_726	teren podmokły		kontur	65	15	0	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0100_725.					
0100_736	grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany		deseń	70	35	50	10
		Uwagi: 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 wydobywania gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl”.					
0100_737	teren piaszczysty lub żwirowy		deseń	28	74	100	23
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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>Uwagi: 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 poziomiami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicią nie mniejsza niż 10 000 m² (1 mm² na mapie).</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wstążki granic administracyjnych, – zabudowy, – terenu przemysłowo-składowego, w przypadku gdy nie jest on placem twardym, – roślinności. <p>Linii poziomicy nie rysuje się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach, – drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych, – skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych, – wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach, – obszarach skalistych, – peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych, – opisach z numerami dróg. 					


		Dla ułatwienia określenia wysokości poziomicy rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomicy uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 5 opisów na dm ² . 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
		<p>Uwagi: 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.</p> <p>Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 10 000 m² (1 mm² na mapie).</p> <p>Pozostałe zasady prezentacji poziomicy zasadniczej są analogiczne jak dla znaku 0100_802.</p>					
0100_804	poziomica pomocnicza		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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).</p> <p>W terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy.</p> <p>Odległość między sąsiednimi poziomcami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 10 000 m² (1 mm² na mapie).</p> <p>Pozostałe zasady prezentacji poziomicy pomocniczej są analogiczne jak dla znaku 0100_802.</p>					
0100_805	poziomica uzupełniająca		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>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 poziomcami zasadniczymi i pomocniczymi są większe niż 5 mm na mapie, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu.</p> <p>Odległość między sąsiednimi poziomcami nie powinna być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomica nie mniejsza niż 10 000 m² (1 mm² na mapie).</p> <p>Pozostałe zasady prezentacji poziomicy uzupełniającej są analogiczne jak dla znaku 0100_802.</p>					
0100_807_1	skarpa (w skali)		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można uwidocznić rysunkiem poziomicy, 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 kreszek. 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.</p>					


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

0100_814	wąwóz		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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).</p>					
0100_815	odosobniona skała		wypełnienie	0	0	0	60
		<p>Uwagi: W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku.</p>					
0100_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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"> – w najniższych miejscach dolin i kotlin, – w najwyższych punktach działów wodnych, – na skrzyżowaniach dróg. <p>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 dm².</p>					
0100_821	przełęcz		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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.</p>					
0100_822	wskaźnik spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadłe 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			
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		
		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
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		
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	
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. 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 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		
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	
ŻOLIBORZ	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	
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
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	
Dębnowola	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 style="text-align: center;">BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</p> <p style="text-align: center;">REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</p> <p style="text-align: center;"><small>REZERWAT JELENI DWÓR</small></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		
<p style="text-align: center;">MORZE BAŁTYCKIE</p> <p style="text-align: center;">ODRA</p> <p style="text-align: center;"><small>KANAŁ GLIWICKI</small></p>		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 m² (8 mm² 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 ramką 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 m² (8 mm² 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 równoległe 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>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 równoległe do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe 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			
0100_920	nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p style="text-align: center;">PIENINY</p> <p style="text-align: center;">GARB DZIKOWCA</p> <p style="text-align: center;"><small>JAWORNIK</small></p>		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 bezwzględna 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		
<p style="text-align: center;"><i>Rysy</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Skala Pisana</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Przełęcz Siodło</i></p>		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 bezwzględna 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			
<p>WOLIN</p> <p>HEL</p> <p>ROZEWIE</p>	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			
<p>Upały</p> <p>Sosnowy Ostrów</p> <p>Wyspa Ptaków</p>	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 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_924	opis wysokości poziomic, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma			
<p>150</p> <p>7,5</p>	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 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>	krój pisma	Arial		
<i>Kop. Wujek</i>	wysokość pisma	1,9		
<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"> – 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. <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%).











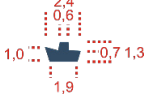

Nie umieszcza się nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują. Umieszcza się nazwy stacji lub przystanków kolejowych, gdy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona.

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>		krój pisma	Arial	
<i>przedsz. spoż.</i>		wysokość pisma	1,9	
<i>oczyszcz.</i>		pochylenie	tak	
<i>w. ciśn.</i>		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, skrótów objaśniających 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.				
Opisy objaśniające lub ich skróty stosuje się:				
1) gdy nazwa własna obiektu nie mieści się na mapie, nawet w wersji skróconej i pomniejszonej,				
2) przy obiektach użyteczności publicznej, dla których nie podaje się nazw własnych,				
3) przy obiektach, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są oznaczone odrębnym znakiem.				
Nie stosuje się skrótów nazw objaśniających, jeżeli znak konwencjonalny jednoznacznie i wystarczająco identyfikuje rodzaj obiektu.				

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>		krój pisma	Arial	
<i>bas. kap.</i>		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 czarną.				

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

I. Drogi i obiekty z nimi związane

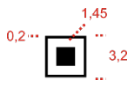
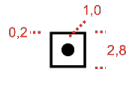
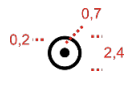
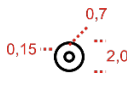
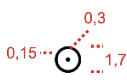



Kod kartograficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_101	autostrada	 0,5 :: 0,3 1,3	wypełnienie	68	100	20	10
Uwagi:							
0250_103	autostrada w budowie	 0,5 :: 0,3 1,3	wypełnienie	68	100	20	10
Uwagi:							
0250_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa	 0,42 :: 0,26 1,1	wypełnienie	0	75	65	0
Uwagi:							
0250_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa	 :: 0,8	wypełnienie	0	75	65	0
Uwagi:							
0250_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie	 0,42 :: 0,26 1,1	wypełnienie	0	75	65	0
Uwagi:							
0250_110	droga krajowa dwujezdniowa	 0,35 :: 0,15 1,15	wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0250_111	droga krajowa jednojezdniowa	 0,4 :: 0,8	wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0250_112	droga wojewódzka	 0,4 :: 0,7	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0250_113	droga powiatowa lub gminna o nawierzchni twardej lub utwardzonej	 0,2 :: 0,5	wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0250_139_1	przeprawa promowa (w skali)	 2,0 :: 0,5 0,15	wypełnienie	86	67	40	24
Uwagi:							
0250_139_2	przeprawa promowa (symbol)	 2,4 :: 0,6 1,9	wypełnienie	86	67	40	24
Uwagi: Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową.							
0250_146	przejście graniczne	 3,0 :: 0,5	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
Uwagi: Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							
0250_148	lotnisko wojskowe		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							
0250_149	lotnisko inne lub lądowisko		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							

II. Linie kolejowe i obiekty z nimi związane



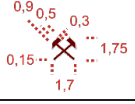


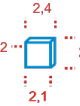


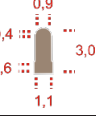
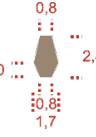
Kod kartograficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_202	linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1. W przypadku gdy poprzeczne kreski 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
Uwagi: 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 nieelektryfikowana na wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1.							
0250_208	linia kolejowa nieelektryfikowana na jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0250_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0250_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_204.							
0250_223	stacja kolejowa		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej.							

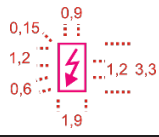
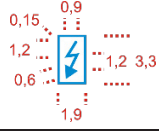

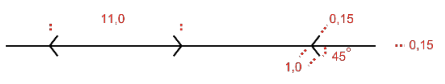
III. Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle

Kod kartograficzny 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>Uwagi: 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 mm² na mapie).</p> <p>Generalizuje się kontury zabudowy według zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 szersze niż 0,6 mm. <p>Dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekami, zbiornikami wodnymi, linią kolejową, 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_342	teren cmentarza		wypełnienie	20	20	30	10
Uwagi:							



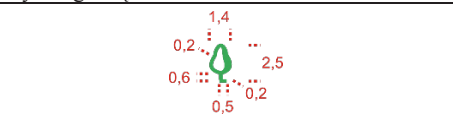


IV. Obiekty gospodarcze

Kod kartograficzny 250k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
0250_401	inny teren niezabudowany		wypełnienie	30	30	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 25 ha.							
0250_402	kopalnia węgla kamiennego		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_403	kopalnia węgla brunatnego		wypełnienie	34	98	96	52
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_404	miejsce wydobywania ropy naftowej		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_405	miejsce wydobywania gazu ziemnego		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_406	kopalnia soli kamiennej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	100	20	0	0
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_407	kopalnia siarki		wypełnienie	0	0	100	0
			kontur	0	0	0	60
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_408	kopalnia surowców metalicznych		wypełnienie	0	93	13	0
			kontur	0	0	0	60
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_409	rafineria		wypełnienie	0	20	30	50
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_410	huta		wypełnienie	0	20	30	50
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							



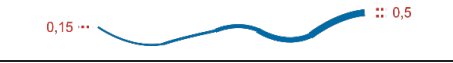
0250_417	elektrownia ciepła		sygnatura	0	93	13	0
		wypełnienie	0	0	0	0	
		kontur	0	93	13	0	
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_418	elektrownia wodna		sygnatura	100	20	0	0
		wypełnienie	0	0	0	0	
		kontur	100	20	0	0	
Uwagi: Znak umieszcza się w środku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

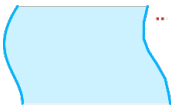





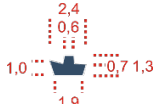
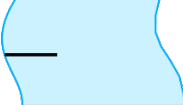
V. Granice administracyjne

Kod kartograficzny 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>Uwagi: 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. Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, jej przebieg przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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), 2) podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstęgę barwną, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 325 m, 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>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>Uwagi: Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Jeżeli granica biegnie wzdłuż cieku, jej przebieg przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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), 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>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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_503.							
0250_507	granica parku narodowego		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, 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
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0250_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, 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
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, 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.							


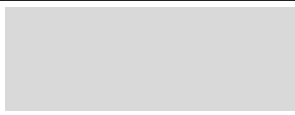
VI. Wody i obiekty z nimi związane

Kod kartograficzny 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Szerokość rzeki [m]</th> <th>Szerokość znaku [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																		





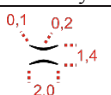
0250_608_1	rzeka niezeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	65	15	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 125 m.							
0250_608_2	rzeka niezeglowna (symbol)		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0250_607_2.					
0250_609	kanal 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 żeglugi 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
Uwagi:							
0250_716	sad, plantacja lub ogród działkowy		wypełnienie	17	2	73	0
Uwagi:							
0250_722	łąka lub pastwisko		wypełnienie	14	0	28	0
Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 40 ha.					

VIII. Rzeźba terenu

Kod kartograficzny 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
		Uwagi: 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 poziomicę: 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 uskoc		kontur	0	0	0	45
		Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym. Urwisko, klif lub uskoc 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
0250_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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 młodoglacjalnym 20–40, a na pozostałych obszarach 10–20 na każdy dm ² .					
0250_820	punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: 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		
0250_901		numer drogi		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
[8]		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
		wysokość pisma		7,0
		pochylenie		nie
		pogrubienie		tak
		wersalik		tak
KRAKÓW		krój pisma		Arial
		wysokość pisma		6,3
		pochylenie		nie
		pogrubienie		tak
		wersalik		tak
RADOM		krój pisma		Arial
		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	
BIĄŁOBRZEGI	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	
Rytomoczdyła	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	
Lęsko	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. 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.</p> <p>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.</p>				

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			
<p style="text-align: center;">BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</p> <p style="text-align: center;">REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</p> <p style="text-align: center;"><small>REZERWAT JELENI DWÓR</small></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
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		
		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, lecz 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.
Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma powinna być dostosowana do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.
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. Nazw tych nie należy rozspacjowywać.
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.
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.
Nazwy rzek, kanałów i jezior żeglownych opisuje się wersalikami.
Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne.

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		
		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	<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równoległe do linii cieku (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.</p>			

Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0250_918		nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p><i>Puszcza Białowieska</i></p> <p><i>Rude Bagno</i></p> <p><i>Kobielowo Łąka</i></p> <p><i>Grzędy</i></p>		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 osi 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.</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		
<p><i>PIENINY</i></p> <p><i>GARB DZIKOWCA</i></p> <p><i>JAWORNIK</i></p>		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. Nazwy pasm i kompleksów górskich opisuje się, o ile pozwala na to miejsce. Umieszcza się je wzdłuż ich osi lub równoległe do nich.</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0250_921		nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p><i>Rysy</i></p> <p><i>Skala Pisana</i></p> <p><i>Przełęcz Siodło</i></p>		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 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>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		
<p>WOLIN</p> <p>HEL</p> <p>ROZEWIE</p>		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		
<p>Upały</p> <p>Sosnowy Ostrów</p> <p>Wyspa Ptaków</p>		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		
150 7,5		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		
<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>Na mapie umieszcza się nazwy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 nazwy własne. <p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <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 umieszczać 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
Uwagi:							
0500_103	autostrada w budowie		wypełnienie	68	100	20	10
Uwagi:							
0500_105	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
Uwagi:							

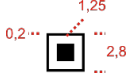
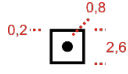

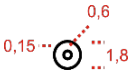
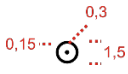

0500_106	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa		wypełnienie	0	75	65	0
Uwagi:							
0500_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
Uwagi:							
0500_110	droga krajowa dwujezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0500_111	droga krajowa jednojezdniowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0500_112	droga wojewódzka		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0500_113	droga powiatowa lub gminna o nawierzchni twardej lub utwardzonej		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
0500_139_2	przeprawa promowa (symbol)		wypełnienie	86	67	40	24
Uwagi: Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową.							
0500_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.							
0500_147	port lotniczy		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							
0500_148	lotnisko wojskowe		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							


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		Wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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.							


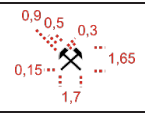
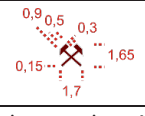

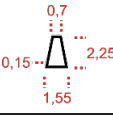
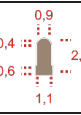
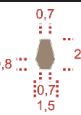
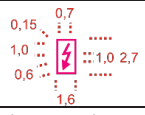
0500_204	linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: W przypadku gdy poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej, przesuwa się je lub opuszcza.							
0500_206	linia kolejowa nieelektryfikowana wielotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1.							
0500_208	linia kolejowa nieelektryfikowana jednotorowa		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0500_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
0500_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_301.							

0500_309	zabudowa		wypełnienie	25	65	91	11
		<p>Uwagi: 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 mm² na mapie).</p> <p>Generalizuje się kontury zabudowy według zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 0,6 mm; dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekami wodnymi, zbiornikiem wodnym, linią kolejową, granicą obszaru chronionego lub skarpą, <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 kartograficzny 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
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 125 ha.							
0500_402	kopalnia węgla kamiennego		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0500_403	kopalnia węgla brunatnego		wypełnienie	34	98	96	52
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0500_404	miejsce wydobycia ropy naftowej		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0500_405	miejsce wydobycia gazu ziemnego		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0500_409	rafineria		wypełnienie	0	20	30	50
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0500_410	huta		wypełnienie	0	20	30	50
Uwagi: Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt.							
0500_417	elektrownia cieplna		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	0	93	13	0
Uwagi: 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:				





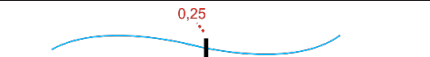



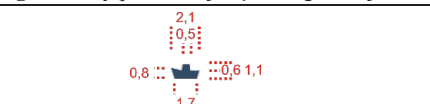
V. Granice

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>Uwagi: 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"> 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), 2) podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstęgę, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 600 m, 3) w przypadku gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0500_607_2 lub 0500_608_2, znak granicy przylega do znaku cieku. <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>Uwagi: 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"> 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), 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. <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>Uwagi: 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 w środku 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>Uwagi: 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>Uwagi: 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>Uwagi: 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 mm² na mapie).</p>							
0500_607_1	rzeka żeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0
			kontur	100	35	0	20
<p>Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 250 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieków 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 mm² 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 pomijają się, a wyspę włącza się do obszaru lądu. 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 ² 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 pomijają się, a wyspę włącza się do obszaru lądu. 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
		Uwagi: 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	kanal żeglowny		kontur	100	35	0	20
0500_616	zapora		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne.					
0500_623	port wojskowy		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_622.					
0500_624	port rybacki		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 0500_622.					
0500_625	przystań żegluga pasażerskiej		wypełnienie	86	67	40	24
		Uwagi: 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
		Uwagi: Minimalna szerokość terenu leśnego lub zadrzewionego wynosi 250 m (0,5 mm na mapie). Polany leśne wydziela się, jeżeli ich powierzchnia jest większa niż 75 ha (3,0 mm ² na mapie).					
0500_716	sad, plantacja lub ogród działkowy		wypełnienie	17	2	73	0
		Uwagi: Gdy odległość między sadami jest mniejsza niż 250 m (0,5 mm na mapie) i nawet gdy jeden z nich nie spełnia kryterium powierzchniowego, łączą się je.					
0500_722	łąka lub pastwisko		wypełnienie	14	0	28	0
		Uwagi: Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 700 m (1,4 mm na mapie).					
0500_724	mokradło		wypełnienie	65	15	0	0
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w których zachowane jest takie samo cięcie poziomicowe, 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 uskok		kontur	0	0	0	45
		Uwagi: 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 5 km (10,0 mm na mapie).					
0500_811_2	wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol)		kontur	0	0	0	45
		Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 2000 m.					

0500_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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 ² .					
0500_820	punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu		wypełnienie	0	0	0	100
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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
		Uwagi: 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 poziomic 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				
Na znakach dróg krajowych i wojewódzkich umieszcza się ich numery zgodnie z aktualnymi ustaleniami władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.				
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.				
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.				

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

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		
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	
MOKOTÓW	krój pisma	Arial Narrow
	wysokość pisma	4,4
	pochylenie	nie
	pogrubienie	tak
	wersalik	tak
		Liczba ludn. w tys.
		200,1 i więcej

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 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		
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

Uwagi
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				
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. 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 ...)”. Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy, umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”.				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
0500_912	nazwa obszaru chronionego			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład	Rodzaj pisma			
<p>BIĄŁOWIESKI PARK</p> <p>NARODOWY</p> <p>REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</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				
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		
<p style="text-align: center;">MORZE BAŁTYCKIE</p> <p style="text-align: center;">ODRA</p> <p style="text-align: center;"><small>KANAŁ GLIWICKI</small></p>		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 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. 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		
<p style="text-align: center;">JEZIORO ŁEBSKO</p> <p style="text-align: center;"><small>KANAŁ MOSIŃSKI</small></p> <p style="text-align: center;"><small>MOKRZYCA</small></p>		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				
<p>Nazwa pozyskiwana z PRNG. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równoległe 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.</p> <p>Wysokość pisma dla nazw rzek powinna być zależna od ich szerokości.</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0500_918		nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska		
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p><i>Puszcza Białowieska</i></p> <p><i>Rude Bagno</i></p> <p><i>Kobielowo Łąka</i></p>		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		
<p><i>PIENINY</i></p> <p><i>GARB DZIKOWCA</i></p> <p><i>JAWORNIK</i></p>		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. Nazwy pasm i kompleksów górskich opisuje się o ile pozwala na to miejsce. Umieszcza się je wzdłuż lub równoległe do ich osi.</p>				

Kod kartograficzny		Nazwa symbolu kartograficznego		
0500_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	1,9–3,0	
		pochylenie	tak	
		pogrubienie	nie	
		wersalik	nie	

Barwa elementów znaku graficznego				
	C	M	Y	K
pismo	0	0	0	100

Uwagi

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		
<p>WOLIN</p> <p>HEL</p> <p>ROZEWIE</p>		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		
<p>Upały</p> <p>Sosnowy Ostrów</p> <p>Wyspa Ptaków</p>		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 poziomic, skarpy lub głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
150 7,5		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 poziomic 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		
<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>Na mapie umieszcza się nazwy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 nazwy własne. <p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy wymienionych kategorii obiektów stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <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 należy umieszczać nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.</p> <p>Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie należy dodatkowo umieścić 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 7

Standardy techniczne





tworzenia cyfrowych map ogólnogeograficznych w skali 1:1 000 000

I. Drogi 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_101	autostrada	 0,4 :: 0,2 1,0	wypełnienie	68	100	20	10
		Uwagi:					
1000_103	autostrada w budowie	 0,4 :: 0,2 1,0	wypełnienie	68	100	20	10
		Uwagi:					
1000_104	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego	 :: 0,7	wypełnienie	0	75	65	0
		Uwagi:					

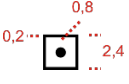
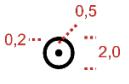
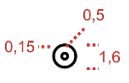
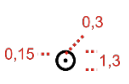


1000_108	droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego w budowie		wypełnienie	0	75	65	0
Uwagi:							
1000_109	droga krajowa		wypełnienie	0	15	100	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
1000_112	droga wojewódzka		wypełnienie	0	0	0	0
			kontur	34	98	96	52
Uwagi:							
1000_139_2	przeprawa promowa (symbol)		wypełnienie	86	67	40	24
Uwagi: Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową.							
1000_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.							
1000_147	port lotniczy		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych.							

II. Linie kolejowe 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_201	linia kolejowa zelektryfikowana		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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 nieelektryfikowana		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
1000_209	linia kolejowa w budowie		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi:							
1000_210	linia kolejowa nieczynna		wypełnienie	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg.							


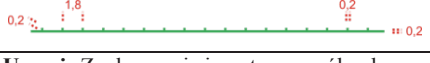
1000_302	miejscowość 100 000 – 500 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_301.							
1000_303	miejscowość 25 000 – 100 000 mieszkańców		wypełnienie I	0	0	0	100
			wypełnienie II	0	0	0	0
			kontur	0	0	0	100
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_301.							
1000_309	zabudowa		wypełnienie	25	65	91	11
			Uwagi: Znak stosuje się do przedstawiania 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 400 ha (4 mm ² 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



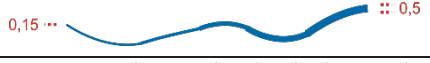

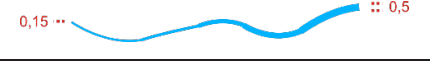
Kod karto- graficzny 1000k	Nazwa obiektu	Znak graficzny, wymiary w skali mapy [mm]	Element znaku graficznego	Barwa			
				C	M	Y	K
1000_401	inny teren niezabudowany		wypełnienie	30	30	0	0
Uwagi: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 400 ha.							

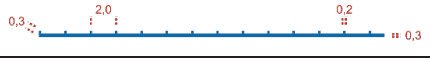

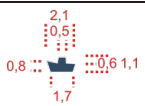
V. Granice

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>Uwagi: 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 ciekłu po stronie zewnętrznej terytorium państwa polskiego, a gdy przylega do znaku ciekłu, rysuje się ją po tej stronie ciekłu, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony ciekłu, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż ciekłu, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości ciekłu według poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) znak granicy rysuje się środkiem ciekłu przedstawionego znakiem 1000_607_1 lub 1000_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 1,1 km (1,1 mm na mapie); 2) podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstęgę barwną, gdy szerokość ciekłu jest mniejsza niż 1,1 km; 3) w przypadku gdy ciekł przedstawiony jest znakiem 1000_607_2 lub 1000_608_2, znak granicy przylega do znaku ciekłu. <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>Uwagi: 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 ciekłu, rysuje się ją po tej stronie ciekłu, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony ciekłu, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż ciekłu, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości ciekłu według poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) znak granicy rysuje się środkiem ciekłu przedstawionego znakiem 1000_607_1 lub 1000_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 1,1 km (1,1 mm na mapie); 2) w przypadku gdy szerokość ciekłu jest mniejsza niż 1,1 km lub ciekł przedstawiony jest znakiem 1000_607_2 lub 1000_608_2, znak granicy przylega do znaku ciekłu. <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>Uwagi: 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 ciekłu, rysuje się ją po tej stronie ciekłu, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony ciekłu, wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.</p> <p>Jeżeli granica biegnie wzdłuż ciekłu, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości ciekłu według poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) znak granicy rysuje się środkiem ciekłu przedstawionego znakiem 1000_607_1 lub 1000_608_1, jeżeli jego szerokość jest większa niż 700 m (0,7 mm na mapie); 2) w przypadku gdy szerokość ciekłu jest mniejsza niż 700 m lub ciekł przedstawiony jest znakiem 1000_607_2 lub 1000_608_2, znak granicy przylega do znaku ciekłu. <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>					

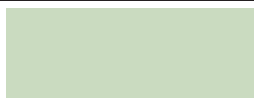

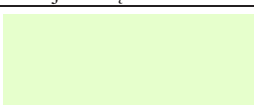


1000_507	granica parku narodowego		wypełnienie	76	7	90	0
		Uwagi: Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy 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 rządów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu.					
1000_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, 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 rządów 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												
Uwagi: 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 ² na mapie).																			
1000_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 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												
			Uwagi: Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:																
		<table border="1" data-bbox="614 1377 1236 1543"> <thead> <tr> <th>Szerokość rzeki [m]</th> <th>Szerokość znaku [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>		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				
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																		
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.																			
1000_608_1	rzeka nieżeglowna (w skali)		wypełnienie	18	0	0	0												
			kontur	65	15	0	0												
Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_607_1.																			
1000_608_2	rzeka nieżeglowna (symbol)		wypełnienie	65	15	0	0												
			Uwagi: Zasady prezentacji są analogiczne jak dla znaku 1000_607_2.																

1000_609	kanal żeglowny		wypełnienie	65	15	0	0
Uwagi:							
1000_622	port handlowy		wypełnienie	86	67	40	24
Uwagi: Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne.							
1000_625	przystań żeglugi pasażerskiej		wypełnienie	86	67	40	24
Uwagi: 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
Uwagi: 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 ² na mapie).							
1000_716	sad, plantacja lub ogród działkowy		wypełnienie	17	2	73	0
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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
Uwagi: 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>Uwagi: Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w których zachowane jest takie samo cięcie poziomicy, zmniejszające się w kolejnych strefach:</p> <p>1) od 0 do 300 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomcami wynosi 50 m;</p> <p>2) od 300 do 600 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomcami wynosi 100 m;</p> <p>3) powyżej 600 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomcami wynosi 200 m.</p> <p>Linie poziomicy rysuje się na znakach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wstążki granicy państwowej, – zabudowy, – terenu przemysłowo-składowego, – roślinności, – gruntu nieużytkowanego. 					
1000_819	punkt wysokościowy		wypełnienie	0	0	0	100
		<p>Uwagi: 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>Uwagi: 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>Uwagi: 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 spadku		wypełnienie	0	0	0	45
		<p>Uwagi: Wskaźniki spadku mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomcach 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			
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	
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 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	
Rytmoczydła	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		
<p style="text-align: center;">BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY</p> <p style="text-align: center;">REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ</p> <p style="text-align: center;"><small>REZERWAT JELENI DWÓR</small></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 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.</p>				

Kod kartograficzny	Nazwa symbolu kartograficznego			
1000_913	nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p style="text-align: center;">MORZE BAŁTYCKIE</p> <p style="text-align: center;">ODRA</p> <p style="text-align: center;"><small>KANAŁ GLIWICKI</small></p>		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 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. 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		
<p style="text-align: center;"><i>Jezioro Łebsko</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Kanał Mosiński</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Mokrzyca</i></p>		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 równoległe 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		
<p style="text-align: center;"><i>Puszcza Białowieska</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Rude Bagno</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Kobielowa Łąka</i></p>		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
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		
<p style="text-align: center;">PIENINY</p> <p style="text-align: center;">GARB DZIKOWCA</p> <p style="text-align: center;">JAWORNIK</p>		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		
<p style="text-align: center;"><i>Rysy</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Skala Pisana</i></p> <p style="text-align: center;">Przełęcz Siodło</p>		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				
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			
1000_922	nazwa wyspy, półwyspu, przylądka na morzu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p>WOLIN</p> <p>HEL</p> <p>ROZEWIE</p>		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				
<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. 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.</p>				

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		
<p>Upały</p> <p>Sosnowy Ostrów</p> <p>Wyspa Ptaków</p>		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 poziomic, skarpy, głębokości wąwozu			
Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]				
Przykład		Rodzaj pisma		
<p>150</p> <p>7,5</p>		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 poziomic 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				
<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. 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.</p>				

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"> – 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 nazwy własne. <p>Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy wymienionych kategorii obiektów stosuje się następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 stacją 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.