



VADEMECUM UŻYTKOWNIKA

BAZY DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH

BDOT10k

Wydanie drugie 2024r.



Województwo
Śląskie



Jednostka organizacyjna
Samorządu Województwa Śląskiego

Opracowanie własne:
Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Katowicach

Spis treści

Wstęp.....	3
Klasyfikacja obiektów BDOT10k.....	5
Atrybuty i wartości słownikowe.....	15
ATRYBUTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH KLAS OBIEKTÓW	15
WARTOŚCI SPECJALNE	16
ATRYBUTY DLA POSZCZEGÓLNYCH KLAS OBIEKTÓW.....	17
KOD KŚT, FUNKCJA OGÓLNA I FUNKCJA SZCZEGÓŁOWA	27
Zasady wprowadzania obiektów do bazy	32
Inne istotne informacje.....	43

Wstęp

BDOT10k to baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000 – 1:100 000. Jest wektorową (obiekтовую) bazą danych przestrzennych, jednorodną i spójną, o określonym modelu danych, obejmującą swym zasięgiem obszar całego kraju. Baza BDOT10k prowadzona jest w oparciu o **rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 sierpnia 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych** zwanym dalej **rozporządzeniem**. Rozporządzenie to określa m.in.:

- zakres informacji gromadzonych w BDOT10k,
- organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania BDOT10k,
- organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia standardowych opracowań kartograficznych, w tym map topograficznych w skali 1:10 000.

Prowadzenie i udostępnianie BDOT10k należy do zadań marszałków województw, natomiast prowadzenie zintegrowanej kopii BDOT10k należy do zadań Głównego Geodety Kraju.

W chwili obecnej BDOT10k jest jedyną bazą topograficzną obejmującą swoim zasięgiem obszar całego kraju, która zawiera informacje o rzeczywistej lokalizacji obiektów w terenie, z zachowaniem dokładności określonej w rozporządzeniu. Zbiory danych BDOT10k prowadzone są w podziale na powiaty. Tak więc dla obszaru województwa śląskiego jest to 36 zbiorów, które pozostają ze sobą w zgodności geometrycznej i atrybutowej. Dane pochodzące z bazy BDOT10k udostępniane są w formacie **.gml*, a także innych formatach użytkowych takich jak np. **.shp* (shapefile).

Zasób podstawowy BDOT10k to zbiór obiektów sklasyfikowanych na trzech poziomach szczegółowości i obejmujących swoim zakresem tematycznym 267 rodzajów obiektów zgrupowanych w 73 klasach i 10 kategoriach klas obiektów. Kategorie klas obiektów bazy BDOT10k to:

1. sieć wodna,
2. sieć komunikacyjna,
3. sieć uzbrojenia terenu,
4. pokrycie terenu,
5. budynki, budowle i urządzenia,
6. kompleksy użytkowania terenu,

7. jednostki podziału terytorialnego,
8. tereny chronione,
9. obiekty inne,
10. rzeźba terenu.

Na podstawie bazy BDOT10k, po zastosowaniu procesu generalizacji i redakcji kartograficznej oraz z uwzględnieniem nazw geograficznych pochodzących z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych (PRNG), tworzone są m.in. mapy topograficzne w skali 1:10 000. Jest to ostateczny efekt wizualizacji danych pochodzących z bazy BDOT10k, opracowany z zastosowaniem biblioteki symboli graficznych i zasad redakcji opisanych w rozporządzeniu. Mapy topograficzne w skali 1:10000 tworzy się na arkuszach o wymiarach 3'45" długości geograficznej i 2'30" szerokości geograficznej, w układzie współrzędnych prostokątnych PL-UTM oraz układzie wysokościowym PL_EVRF2007-NH. Zredagowana treść map topograficznych zapisywana jest w bazie KARTO10k, która w swojej strukturze przechowuje wszystkie elementy zwizualizowane na mapie wraz z nazwami, opisami a także ramką i treścią pozaramkową. Opracowane arkusze map topograficznych w skali 1: 10 000 udostępniane są w postaci plików *.gml oraz jako pliki rastrowe w formacie *.tiff i *.pdf. Na życzenie użytkownika mogą być również udostępnione w formie wydruku ploterowego.

Niniejsze vademecum zostało opracowane na podstawie rozporządzenia i stanowi niezbędne kompendium wiedzy do prawidłowego użytkowania i analizowania danych BDO10k.

Klasyfikacja obiektów BDOT10k

Kategoria	Klasy obiektów		Atrybuty klasyfikujące objekty	
Nazwa	Kod	Nazwa	Nazwa	Wartość
SIEĆ WODNA				
sieć wodna	OT_SWRS_L	rzeka i strumień	rodzaj	rzeka strumień, potok lub struga
	OT_SWKN_L	kanal	-	kanal
	OT_SWRM_L	rów melioracyjny	-	rów melioracyjny
SIEĆ KOMUNIKACYJNA				
sieć komunikacyjna	OT_SKJZ_L	jezdnia	klasa drogi	autostrada
				droga ekspresowa
				droga główna ruchu przyśpieszonego
				droga główna
				droga zbiorcza
				droga lokalna
				droga dojazdowa
				droga inna
	OT_SKDR_L	droga	klasa drogi	autostrada
				droga ekspresowa
				droga główna ruchu przyśpieszonego
				droga główna
				droga zbiorcza
				droga lokalna
				droga dojazdowa
OT_SKRW_P	rondo lub węzeł drogowy	rodzaj	rondo	
			węzeł drogowy	

	OT_SKRP_L	ciąg ruchu pieszego lub rowerowego	rodzaj	aleja lub pasaż
				ścieżka
				droga dla rowerów
	OT_SKTR_L	tor lub zespół torów	rodzaj pojazdu szynowego	kolej
				metro
				tramwaj
	OT_SKPP_L	przeprawa	rodzaj	bród
				łódź
				prom
SIEĆ UZBROJENIA TERENU				
sieć uzbrojenia terenu	OT_SULN_L	linia elektroenergetyczna	rodzaj	linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia
				linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia
				linia elektroenergetyczna średniego napięcia
	OT_SUPR_L	przewód rurowy	rodzaj	benzynowy
				ciepłowniczy
				gazowy
				kanalizacyjny
				naftowy
				wodociągowy
inny				
POKRYCIE TERENU				
pokrycie terenu	OT_PTWP_A	woda powierzchniowa	rodzaj	woda morska
				woda płynąca
				woda stojąca
	OT_PTZB_A	zabudowa	rodzaj	wielorodzinna
				jednorodzinna
				przemysłowo-składowa
				handlowo-usługowa
				pozostała zabudowa

	OT_PTLZ_A	teren leśny lub zadrzewiony	rodzaj	las
				zagajnik
				zadrzewienie
	OT_PTRK_A	roślinność krzewiasta	rodzaj	kosodrzewina
				krzewy
	OT_PTUT_A	uprawa trwała	rodzaj	ogródki działkowe
				plantacja
				sad
				szkółka roślin
	OT_PTTR_A	roślinność trawiasta i uprawa rolna	rodzaj	roślinność trawiasta
				uprawa na gruntach ornych
	OT_PTKM_A	teren komunikacyjny	-	teren komunikacyjny
OT_PTGN_A	grunt nieużytkowany	rodzaj	piarg, usypisko lub rumowisko skalne	
			teren kamienisty	
			teren piaszczysty lub żwirowy	
			pozostałe grunty nieużytkowane	
OT_PTPL_A	plac	-	plac	
OT_PTZO_A	składowisko odpadów	rodzaj	odpady komunalne	
			odpady przemysłowe	
OT_PTZW_A	wzrost i zwałowisko	rodzaj	wzrost	
			zwałowisko	
OT_PTNZ_A	inny teren niezabudowany	rodzaj	teren pod urządzeniami technicznymi lub budowlami	
			teren przemysłowo-składowy	
BUDYNKI, BUDOWLE I URZĄDZENIA				
budynki, budowle i urządzenia	OT_BUBD_A	budynek	funkcja ogólna budynku	budynki przemysłowe
				budynki transportu i łączności
				budynki handlowo-usługowe
				zbiorniki, silosy i budynki magazynowe
				budynki biurowe

				budynki szpitali i inne budynki opieki zdrowotnej
				budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe
				budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa
				pozostałe budynki niemieszkalne
				budynki mieszkalne
	OT_BUIN_L	budowla inżynierska	rodzaj	akwedukt
				estakada
				kładka
				most
				przejście dla zwierząt
				przejście podziemne dla pieszych
				tunel
				wiadukt
	OT_BUHD_A OT_BUHD_L	budowla hydrotechniczna	rodzaj	jaz
				śluza
				zapora
	OT_BUSP_A OT_BUSP_L	budowla sportowa	rodzaj	basen
				bieżnia
				kort tenisowy
				plac gier i zabaw
plac sportowy				
pole golfowe				
skocznia narciarska				
stadion				
strzelnica				
sztuczny stok				
tor sportowy				
OT_BUWT_A OT_BUWT_P	wysoka budowla techniczna	rodzaj	chłodnia kominowa	
			komin	
			maszt	

				maszt lub wieża telekomunikacyjna
				podpora kolei linowej
				słup energetyczny
				turbina wiatrowa
				wieża ciśnień
				wieża obserwacyjna
				wieża przeciwpożarowa
				wieża szybu kopalnianego
				wieża widokowa
	OT_BUZZ_A OT_BUZZ_P	zbiornik techniczny	rodzaj	osadnik
				zbiornik
	OT_BUUO_L	umocnienie drogowe, kolejowe i wodne	rodzaj	falochron
				ostroga
				ściana oporowa
				umocnienie brzegu
	OT_BUZM_L	budowla ziemna	rodzaj	fosa sucha i wykop
				nasyp
				wał przeciwpowodziowy lub grobla
	OT_BUTR_L OT_BUTR_P	urządzenie transportowe	rodzaj	kolej linowa
				obrotnica kolejowa
				pochylnia
				suwnica
				taśmociąg
				wyciąg narciarski
	OT_BUIT_A OT_BUIT_P	inne urządzenie techniczne	rodzaj	radar lub radiolatarnia
				szyb naftowy lub gazowy
				transformator
				ujęcie wody
				zespół dystrybutorów paliwa
				zespół transformatorów

				zespół urządzeń stacji meteorologicznej
				zespół urządzeń terminalu ropy naftowej lub materiałów ropopochodnych
				myjnia samochodowa
	OT_BUIB_A OT_BUIB_L	inna budowla	rodzaj	amfiteatr
				peron kolejowy
				platforma widokowa
				rampa kolejowa
				tężnia
KOMPLEKSY UŻYTKOWANIA TERENU				
	OT_KUMN_A	osiedle mieszkaniowe	-	osiedle mieszkaniowe
kompleksy użytkowania terenu	OT_KUPG_A OT_KUPG_P	kompleks przemysłowo-gospodarczy	rodzaj	baza paliw
				elektrociepłownia
				elektrownia
				gazownia
				gospodarstwo hodowlane
				huta
				kopalnia
				oczyszczalnia ścieków
				podstacja elektroenergetyczna
				przepompownia
				rafineria
				składowisko odpadów
				teren ujęcia wody
	zakład metalurgiczny			
zakład produkcyjny, usługowy lub remontowy				
zakład utylizacji				
zakład wodociągowy				
OT_KUKO_A OT_KUKO_P	kompleks komunikacyjny	rodzaj	dworzec autobusowy	
			lotnisko lub lądowisko	

				miejsce obsługi podróżnych
				parking
				port wodny lub przystań
				stacja kolejowa
				stacja paliw
				teren kolejowy
				zajezdnia lub baza transportowa
	OT_KUSK_A	kompleks sportowy i rekreacyjny	rodzaj	kompleks sportowo-rekreacyjny
				ogród botaniczny
				ogród zoologiczny
				park lub skwer
				zespół domów letniskowych
	OT_KUHO_A	kompleks usług hotelarskich	rodzaj	hotel lub motel
				kemping
				ośrodek wypoczynkowy
	OT_KUHU_A	bazar lub targowisko	-	bazar lub targowisko
	OT_KUOS_A	kompleks oświatowy	rodzaj	ośrodek naukowo-badawczy
				przedszkole
				szkoła lub zespół szkół
				szkoła wyższa
	OT_KUOZ_A	kompleks ochrony zdrowia i opieki społecznej	rodzaj	zakład opieki socjalnej lub dom dziecka
				zespół szpitalny lub sanatoryjny
				żłobek
	OT_KUZA_A	kompleks zabytkowo-historyczny	rodzaj	miejsce pamięci narodowej
				skansen
				twierdza lub forteca
				zespół muzealny
				zespół zabudowy historycznej
	OT_KUSC_A	kompleks sakralny i cmentarz	rodzaj	cmentarz komunalny
				cmentarz wojenny

				cmentarz wyznaniowy
				cmentarz dla zwierząt
				zespół sakralny lub klasztorny
	OT_KUPW_A	poligon wojskowy	-	poligon wojskowy
JEDNOSTKI PODZIAŁU TERYTORIALNEGO				
jednostki podziału terytorialnego	OT_ADJA_A	jednostka podziału administracyjnego	rodzaj	państwo
				województwo
				powiat
				gmina
				miasto w gminie miejsko-wiejskiej
				dzielnica lub delegatura
	OT_ADMS_A OT_ADMS_P	miejscowość	rodzaj	miasto
				część miasta
				wieś
				część wsi
				kolonia
				część kolonii
				osada
				część osady
osiedle				
przysiółek				
osada leśna				
inny obiekt				
TERENY CHRONIONE				
tereny chronione	OT_TCON_A	obszar Natura 2000	-	obszar Natura 2000
	OT_TCPK_A	park krajobrazowy	-	park krajobrazowy
	OT_TCPN_A	park narodowy	-	park narodowy
	OT_TCRZ_A	rezerwat	-	rezerwat
OBIEKTY INNE				
obiekty inne	OT_OIPR_P	obiekt przyrodniczy	rodzaj	drzewo lub grupa drzew

	OT_OIPR_L			głaz narzutowy lub grupa głazów kępa krzewów lub kosodrzewiny linia oddziałowa mały las odosobniona skała pas krzewów lub żywopłot próg skalny rząd drzew wejście do jaskini lub groty wodospad źródło
	OT_OIKM_A OT_OIKM_L OT_OIKM_P	obiekt związany z komunikacją	rodzaj	ekran akustyczny miejsce poboru opłat lądowisko dla helikopterów pas startowy przejście graniczne przystanek autobusowy lub tramwajowy przystanek promowy lub tramwaju wodnego stacja lub przystanek kolejowy schody sygnalizator świetlny wejście do stacji metra
	OT_OIOR_A OT_OIOR_L OT_OIOR_P	obiekt o znaczeniu orientacyjnym	rodzaj	bunkier lub schron figura, kapliczka lub krzyż fontanna mur historyczny odosobniona mogiła pomnik pomost lub molo ruina zabytkowa

				studnia głębinowa
				szklarnia niebędąca budynkiem
				wapiennik
				wiata lub altana
				wiatrak niebędący budynkiem
				wodowskaz
	OT_OIMK_A	mokradło	rodzaj	bagno
	OT_OISZ_A	szuwary	-	teren podmokły
				szuwary
RZEŻBA TERENU				
rzeźba terenu	OT_RTLW_L	linia wysokościowa	-	poziomica
				skarpa
				wąwóz
	OT_RTPW_P	punkt wysokościowy	-	dół
				kopiec lub hałda
				punkt wysokościowy w terenie

Atrybuty i wartości słownikowe

Wykaz atrybutów dla wszystkich klas obiektów oraz wartości słownikowe zawarte zostały w tabeli poniżej.

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

kategoriaIstnienia	kategoria istnienia	status, stan obiektu	eksploatowany
			w budowie
			zniszczony
			nieczynny
uwagi	uwagi	wyjaśnienie dotyczące braku wartości wymaganych atrybutów obiektu lub zastosowania „wartości specjalnej” określonej w tabeli poniżej	-
informacjaDodatkowa	informacja dodatkowa	informacje uzupełniające o obiekcie niewystępujące w pozostałych atrybutach danej klasy	-
kodKarto10k	kod karto 10k	kody kartograficzne dla symboli stosowanych na mapie w skali 1:10 000 określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia	-
skrotKartograficzny	skrót kartograficzny	skrótów kartograficzne stosowane na mapie w skali 1:10 000 określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia w polu „uwagi”	-

W przypadku gdy nie jest możliwe określenie wartości atrybutu obiektu bazy BDOT10k lub dana cecha obiektu nie ma zastosowania, stosuje się „wartości specjalne”, które informują o przyczynie braku wartości atrybutu.

Wartość specjalną należy wpisać w atrybucie „uwagi”, po wpisaniu nazwy atrybutu ze znakiem „:”, którego dotyczy uwaga, wraz z podaniem przyczyny jej użycia, po znaku „-”.

WARTOŚCI SPECJALNE	
brak danych	Wartość słownikowa atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć
nieznany	Wartość słownikowa atrybutu nie jest znana, ale prawdopodobnie istnieje
tymczasowy brak danych	Wartość słownikowa atrybutu będzie znana w późniejszym terminie

ATRYBUTY DLA POSZCZEGÓLNYCH KLAS OBIEKTÓW

Kategoria	Klasa		Atrybuty
SIEĆ WODNA			
sieć wodna	OT_SWRS_L	rzeka i strumień	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj ciek): <i>rzeka, strumień, potok lub struga</i> • statusEksploatacji (status eksploatacji dla obiektu rzeka): <i>żeglowny, nieżeglowny</i> • szerokosc (średnia szerokość w metrach z precyzją do 0,5m) • przebieg (przebieg nurtu ciek): <i>ciek główny, ramię boczne</i> • położenie (położenie ciek względem powierzchni gruntu): <i>nad powierzchnią, na powierzchni, pod powierzchnią</i> • nazwa (nazwa na podstawie PRNG) • cechaGeometrii (cecha określona dla odcinków cieków biegnących w obrębie „wód powierzchniowych”): <i>sztuczny łącznik</i> • identyfikatorPRNG (identyfikator nadany w PRNG) • identyfikatorMPHP (identyfikator hydrograficzny nadany w bazie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski - MPHP10)
	OT_SWKN_L	kanal	<ul style="list-style-type: none"> • statusEksploatacji (status eksploatacji): <i>żeglowny, nieżeglowny</i> • szerokosc (średnia szerokość w metrach z precyzją do 0,5m) • położenie (położenie względem powierzchni gruntu): <i>nad powierzchnią, na powierzchni, pod powierzchnią</i> • nazwa (nazwa na podstawie PRNG) • cechaGeometrii (cecha określona dla odcinków cieków biegnących w obrębie „wód powierzchniowych”): <i>sztuczny łącznik</i> • identyfikatorPRNG (identyfikator nadany w PRNG) • identyfikatorMPHP (identyfikator hydrograficzny nadany w bazie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski - MPHP10)
	OT_SWRM_L	rów melioracyjny	<ul style="list-style-type: none"> • szerokosc (średnia szerokość w metrach z precyzją do 0,5m) • położenie (położenie względem powierzchni gruntu): <i>nad powierzchnią, na powierzchni, pod powierzchnią</i> • nazwa (nazwa na podstawie PRNG) • identyfikatorPRNG (identyfikator nadany w PRNG)

SIEĆ KOMUNIKACYJNA

sieć komunikacyjna	OT_SKJZ_L	jezdnia	<ul style="list-style-type: none"> • kategoriaZarządzania (kategoria zarządzania): <i>krajowa, wojewódzka, powiatowa, gminna, wewnętrzna</i> • klasaDrogi (klasa drogi): <i>autostrada, droga ekspresowa, droga główna ruchu przyspieszonego, droga główna, droga zbiorcza, droga lokalna, droga dojazdowa, droga wewnętrzna</i> • materialNawierzchni (materiał nawierzchni): <i>beton, bruk, grunt naturalny, kostka kamienna, kostka prefabrykowana, masa bitumiczna, płyty betonowe, tłuczeń, żwir, inny</i> • szerNawierzchni (szerokość nawierzchni, w metrach z precyzją do 0,1m) • liczbaJezdniDrogi (liczba jezdni drogi) • położenie (położenie w stosunku do powierzchni gruntu): <i>pod powierzchnią gruntu, na powierzchni gruntu, ponad powierzchnią gruntu poziom 1, ponad powierzchnią gruntu poziom 2, ponad powierzchnią gruntu poziom 3, ponad powierzchnią gruntu poziom 4</i> • nazwaDrogi (nazwa własna drogi) • numerDrogi (numer drogi, który wprowadza się, zachowując ciągłość numeracji drogi z uwzględnieniem rond i węzłów drogowych) • cechaGeometrii (cecha określona dla odcinków jezdni biegnących w obrębie klasy obiektów "plac"): <i>linia umowna</i> • identyfikatorULIC (identyfikator nazwy ulicy ustalony na podstawie systemu identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań) • identyfikatorSIMC (identyfikator miejscowości, w której leży ulica, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości) • ulicaCecha (wartość zgodna z rejestrem TERYT) • ulicaNazwa1 (wartość zgodna z rejestrem TERYT) • ulicaNazwa2 (wartość zgodna z rejestrem TERYT) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_SKDR_L	droga	<ul style="list-style-type: none"> • kategoriaZarządzania (kategoria zarządzania): <i>krajowa, wojewódzka, powiatowa, gminna, wewnętrzna</i> • klasaDrogi (klasa drogi): <i>autostrada, droga ekspresowa, droga główna ruchu przyspieszonego, droga główna, droga zbiorcza, droga lokalna, droga dojazdowa, droga wewnętrzna</i> • materialNawierzchni (materiał nawierzchni): <i>beton, bruk, grunt naturalny, kostka kamienna, kostka prefabrykowana, masa bitumiczna, płyty betonowe, tłuczeń, żwir, inny</i> • szerNawierzchni (szerokość nawierzchni, w metrach z precyzją do 0,1m) • liczbaJezdniDrogi (liczba jezdni drogi) • położenie (położenie w stosunku do powierzchni gruntu): <i>pod powierzchnią gruntu, na powierzchni gruntu, ponad powierzchnią gruntu poziom 1, ponad powierzchnią gruntu</i>

		<ul style="list-style-type: none"> • poziom 2, ponad powierzchnią gruntu poziom 3, ponad powierzchnią gruntu poziom 4 • nazwaDrogi (nazwa własna drogi) • numerDrogi (numer drogi, który wprowadza się, zachowując ciągłość numeracji drogi z uwzględnieniem rond i węzłów drogowych)
OT_SKRW_P	rondo lub węzeł drogowy	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj skrzyżowania): <i>rondo, węzeł drogowy</i> • numerWezlaDrogowego (numer węzła drogowego) • nazwaWezlaDrogowego (nazwa własna ronda lub węzła drogowego nadana przez właściwy zarząd dróg lub pozyskana z PRNG)
OT_SKRP_L	ciąg ruchu pieszego lub rowerowego	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj ciągu ruchu): <i>alejka lub pasaż, ścieżka, droga dla rowerów</i> • położenie (położenie w stosunku do powierzchni gruntu): <i>pod powierzchnią gruntu, na powierzchni gruntu, ponad powierzchnią gruntu poziom 1, ponad powierzchnią gruntu poziom 2, ponad powierzchnią gruntu poziom 3, ponad powierzchnią gruntu poziom 4</i> • materialNawierzchni (materiał nawierzchni): <i>beton, bruk, grunt naturalny, kostka kamienna, kostka prefabrykowana, masa bitumiczna, płyty betonowe, tłuczeń, żwir, inny</i> • nazwa (nazwa własna ciągu ruchu pieszego i rowerowego nadana przez właściwego zarządcę lub pozyskana z PRNG) • szerokosc (szerokość, w metrach z precyzją do 0,1m, tylko dla alejek i pasaży) • identyfikatorULIC (identyfikator nazwy ulicy ustalony na podstawie systemu identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań) • identyfikatorSIMC (identyfikator miejscowości, w której leży ulica, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości) • ulicaCecha (wartość zgodna z rejestrem TERYT) • ulicaNazwa1 (wartość zgodna z rejestrem TERYT) • ulicaNazwa2 (wartość zgodna z rejestrem TERYT) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_SKTR_L	tor lub zespół torów	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajPojazduSzynowego (rodzaj pojazdu szynowego): <i>kolej, metro, tramwaj</i> • rodzajTrakcji (rodzaj trakcji): <i>niezelektryfikowana, zelektryfikowana</i> • rodzajTorow (rodzaj torów): <i>tor normalny, tor szeroki, tor wąski</i> • położenie (położenie w stosunku do powierzchni gruntu): <i>pod powierzchnią gruntu, na powierzchni gruntu, ponad powierzchnią gruntu poziom 1, ponad powierzchnią gruntu poziom 2, ponad powierzchnią gruntu poziom 3, ponad powierzchnią gruntu poziom 4</i> • funkcjaToru (funkcja toru): <i>tor szlakowy, tor szlakowy stacyjny, tor zwykły, tor zwykły stacyjny, bocznic</i> • liczbaTorow (liczba torów) • numerLinii (numer linii kolejowej tylko dla torów szlakowych zwykłych i torów szlakowych stacyjnych) • nazwaStacjiPoczątkowej (nazwa stacji początkowej)

			<ul style="list-style-type: none"> • nazwaStacjiKoncowej (nazwa stacji końcowej) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_SKPP_L	przeprawa	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj przeprawy): <i>bród, łódź, prom</i> • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
SIEĆ UZBROJENIA TERENU			
sieć uzbrojenia terenu	OT_SULN_L	linia elektroenergetyczna	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj obiektu): <i>linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia, linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia, linia elektroenergetyczna średniego napięcia</i> • GESUT (identyfikator z Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu)
	OT_SUPR_L	przewód rurowy	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj obiektu): <i>benzynowy, ciepłowniczy, gazowy, kanalizacyjny, naftowy, wodociągowy, inny</i> • GESUT (identyfikator z Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu)
POKRYCIE TERENU			
pokrycie terenu	OT_PTWP_A	woda powierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj wody powierzchniowej): <i>woda morską, woda płynąca, woda stojąca</i> • identyfikatorMPHP (identyfikator hydrograficzny nadany w bazie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski - MHP10) • nazwa (nazwa zgodna z PRNG) • identyfikatorPRNG (identyfikator nadany w PRNG) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_PTZB_A	zabudowa	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj zabudowy ze względu na jej cechy fizjonomiczne): <i>wielorodzinna, jednorodzinna, przemysłowo-składowa, handlowo-usługowa, pozostała zabudowa</i> • charakter (cecha określająca intensywność zabudowy): <i>zwarta, gęsta, luźna</i> • roślinność (roślinność): <i>brak, brak - plac twarde, drzewa, trawa</i>
	OT_PTLZ_A	teren leśny i zadrzewiony	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj terenu leśnego): <i>las, zagajnik, zadrzewienie</i> • kategoria (kategoria drzewostanu): <i>iglasty, liściasty, mieszany</i> • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_PTRK_A	roślinność krzewiasta	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj roślinności): <i>kosodrzewina, krzewy</i> • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_PTUT_A	uprawa trwała	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj uprawy): <i>ogródki działkowe, plantacja, sad, szkółka roślin</i> • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_PTTR_A	roślinność trawiasta i uprawa rolna	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj terenu): <i>roślinność trawiasta, uprawa na gruntach ornych</i>
	OT_PTKM_A	teren pod drogami kołowymi, szynowymi i lotniskowymi	

	OT_PTGN_A	grunt nieużytkowany	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj gruntu nieużytkowanego): <i>piarg, usypisko lub rumowisko skalne, teren kamienisty, teren piaszczysty lub żwirowy, pozostałe grunty nieużytkowane</i> BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_PTPL_A	plac	<ul style="list-style-type: none"> materialNawierzchni (materiał nawierzchni): <i>beton, bruk, grunt naturalny, kostka kamienna, kostka prefabrykowana, masa bitumiczna, płyty betonowe, tłuczeń, żwir, inny</i> identyfikatorULIC (identyfikator nazwy placu ustalony na podstawie systemu identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań) identyfikatorSIMC (identyfikator miejscowości, w której leży plac, ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości) placCecha (wartość zgodna z rejestrem TERYT) placNazwa1 (wartość zgodna z rejestrem TERYT) placNazwa2 (wartość zgodna z rejestrem TERYT) BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_PTZO_A	składowisko odpadów	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj odpadów): <i>odpady komunalne, odpady przemysłowe</i>
	OT_PTWZ_A	wyrobisko i zwałowisko	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj terenu): <i>wyrobisko, zwałowisko</i> surowiec (surowiec dla obiektu wyrobisko): <i>glina, kamień, piasek, ruda cynku i ołowiu, siarka, torf, węgiel brunatny, żwir, inny</i>
	OT_PTNZ_A	inny teren niezabudowany	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj terenu): <i>teren pod urządzeniami technicznymi lub budowlami, teren przemysłowo-składowy</i>
BUDYNKI, BUDOWLE I URZĄDZENIA			
budynki, budowle i urządzenia	OT_BUBD_A	budynek	<ul style="list-style-type: none"> kodKST (kod wg Klasyfikacji Środków Trwałych): * funkcjaOgólnaBudynku (przeważająca funkcja ogólna budynku): ** przeważającaFunkcjaBudynku (przeważająca funkcja szczegółowa budynku - ta która zajmuje największą powierzchnię):*** funkcjaSzczegółowaBudynku (funkcja szczegółowa budynku): *** liczbaKondygnacji (liczba kondygnacji nadziemnych budynku) nazwa (nazwa własna budynku) identyfikatorEGiB (identyfikator budynku z bazy EGIB) <p><i>*, **, *** - wartości atrybutów wymienione na stronach 27-31</i></p>
	OT_BUIN_L	budowla inżynierska	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj budowli): <i>akwedukt, estakada, kładka, most, przejście dla zwierząt, przejście podziemne dla pieszych, tunel, wiadukt</i> konstrukcja (konstrukcja mostu): <i>stała, ruchoma</i> nosnosc (nośność mostu, estakady, wiaduktu w tonach z dokładnością do 1 tony) szerokosc (szerokość budowli)

			<ul style="list-style-type: none"> • nazwa (nazwa własna budowli) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_BUHD_A OT_BUHD_L	budowla hydrotechniczna		<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj budowli): <i>śluza (A), zapora (A,L), jaz (L)</i> • wysokoscZapory (wysokość bezwzględna korony zapory z precyzją do 1m) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_BUSP_A OT_BUSP_L	budowla sportowa		<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj budowli): <i>basen (A), bieżnia (L), kort tenisowy (A), plac gier i zabaw (A), plac sportowy (A), pole golfowe (A), skocznia narciarska (A), stadion (A), strzelnica (A), sztuczny stok (A), tor sportowy (A,L)</i> • nazwa (nazwa własna budowli) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_BUWT_A OT_BUWT_P	wysoka budowla techniczna		<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj budowli): <i>chłodnia kominowa (A,P), komin (P), maszt (P), maszt lub wieża telekomunikacyjna (P), podpora kolei linowej (P), słup energetyczny (P), turbina wiatrowa (P), wieża ciśnieniowa (A,P), wieża obserwacyjna (P), wieża przeciwpożarowa (P), wieża szybu kopalnianego (P), wieża widokowa (P)</i> • wysokosc (maksymalna wysokość w metrach z precyzją do 1m) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_BUZT_A OT_BUZT_P	zbiornik techniczny		<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj obiektu): <i>osadnik (A), zbiornik (A,P)</i> • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_BUUO_L	umocnienie drogowe, kolejowe i wodne		<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj obiektu): <i>falochron, ostroga, ściana oporowa, umocnienie brzegu</i> • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_BUZM_L	budowla ziemna		<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj budowli): <i>fosa sucha i wykop, nasyp, wał przeciwpowodziowy lub grobla</i> • szerKorony (szerokość korony tylko dla wałów i nasypów) • szerPodstawy (szerokość podstawy tylko dla wałów i nasypów) • wysokosc (wysokość wału przeciwpowodziowego / grobli z precyzją do 0,1m) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
OT_BUTR_L OT_BUTR_P	urządzenie transportowe		<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj obiektu): <i>kolej linowa (L), obrotnica kolejowa (P), pochylnia (L), suwnica (L), taśmociąg (L), wyciąg narciarski (L)</i> • szerokosc (szerokość tylko suwnicy) • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)

	OT_BUIT_A OT_BUIT_P	inne urządzenia techniczne	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj obiektu): <i>myjnia samochodowa (P), radar lub radiolataria (P), szyb naftowy lub gazowy (P), transformator (P), ujęcie wody (P), zespół dystrybutorów paliwa (A,P), zespół transformatorów (A,P), zespół urządzeń stacji meteorologicznej (P), zespół urządzeń terminalu ropy naftowej lub materiałów ropopochodnych (A)</i> GESUT (identyfikator z Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu)
	OT_BUIB_A OT_BUIB_L	inna budowla	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj budowli): <i>amfiteatr (A), peron kolejowy (A,L), platforma widokowa (A), rampa kolejowa (A,L), tężnia (A,L)</i> BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
KOMPLEKSY UŻYTKOWANIA TERENU			
kompleksy użytkowania terenu	OT_KUMN_A	osiedle mieszkaniowe	<ul style="list-style-type: none"> nazwa (nazwa własna osiedla mieszkaniowego)
	OT_KUPG_A OT_KUPG_P	kompleks przemysłowo-gospodarczy	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>baza paliw (A,P), elektrociepłownia (A,P), elektrownia (A,P), gazownia (A), gospodarstwo hodowlane (A), huta (A,P), kopalnia (A,P), oczyszczalnia ścieków (A), podstacja elektroenergetyczna (A,P), przepompownia (A), rafineria (A,P), składowisko odpadów (A), teren ujęć wody (A), zakład metalurgiczny (A,P), zakład produkcyjny, usługowy lub remontowy (A), zakład utylizacji (A), zakład wodociągowy (A)</i> rodzajElektrowni (rodzaj elektrowni wprowadza się dla obiektu „elektrownia”): <i>atomowa, ciepła, geotermalna, słoneczna, wiatrowa, wodna, inna</i> kopalina (rodzaj kopaliny wprowadza się dla obiektu „kopalnia”): <i>gaz ziemny, miedź, ropa naftowa, siarka, sól kamienna, surowce chemiczne, surowce metaliczne, surowce skalne, węgiel brunatny, węgiel kamienny, inna</i> nazwa (nazwa własna kompleksu)
	OT_KUHU_A	bazar lub targowisko	<ul style="list-style-type: none"> nazwa (nazwa własna obiektu)
	OT_KUKO_A OT_KUKO_P	kompleks komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>dworzec autobusowy (A,P), lotnisko lub lądowisko (A,P), miejsce obsługi podróżnych (A,P), parking (A), port wodny lub przystań (A,P), stacja kolejowa (A,P), stacja paliw (A), teren kolejowy (A), zajezdnia lub baza transportowa (A)</i> typLotniska (typ uzupełnia się tylko dla obiektu „lotnisko lub lądowisko”): <i>port lotniczy, lotnisko wojskowe, inne lotnisko lub lądowisko</i> typ portu (typ uzupełnia się tylko dla obiektu „port wodny lub przystań”): <i>port handlowy, port rybacki, port wojskowy, przystań żeglugi pasażerskiej, przystań jachtowa</i> nazwa (nazwa własna kompleksu) idIata (kod portu lotniczego nadawany przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych) idIcao (kod portu lotniczego nadawany przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)

	OT_KUSK_A	kompleks sportowy i rekreacyjny	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>kompleks sportowo-rekreacyjny, ogród botaniczny, ogród zoologiczny, park lub skwer, zespół domów letniskowych</i> nazwa (nazwa własna kompleksu)
	OT_KUHO_A	kompleks usług hotelarskich	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>hotel lub motel, kemping, ośrodek wypoczynkowy</i> nazwa (nazwa własna kompleksu)
	OT_KUOS_A	kompleks oświatowy	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>ośrodek naukowo-badawczy, przedszkole, szkoła lub zespół szkół, szkoła wyższa</i> nazwa (nazwa własna kompleksu)
	OT_KUOZ_A	kompleks ochrony zdrowia i opieki społecznej	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>zakład opieki socjalnej lub dom dziecka, zespół szpitalny lub sanatoryjny, żłobek</i> nazwa (nazwa własna kompleksu)
	OT_KUZA_A	kompleks zabytkowo-historyczny	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>miejsce pamięci narodowej, skansen, twierdza lub forteca, zespół muzealny, zespół zabudowy historycznej</i> nazwa (nazwa własna kompleksu)
	OT_KUSC_A	kompleks sakralny i cmentarz	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj kompleksu): <i>cmentarz dla zwierząt, cmentarz komunalny, cmentarz wojenny, cmentarz wyznaniowy, zespół sakralny lub klasztorny</i> nazwa (nazwa własna kompleksu) wyznanie (wyznanie tylko dla cmentarzy wyznaniowych): <i>chrześcijańskie, inne</i> BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_KUPW_A	poligon wojskowy	
JEDNOSTKI PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO			
jednostki podziału terytorialnego	OT_ADJA_A	jednostka podziału administracyjnego	<ul style="list-style-type: none"> identyfikatorTERYTJednostki (identyfikator TERYT z PRG) nazwa (nazwa jednostki) rodzaj (rodzaj jednostki z PRG): <i>państwo, województwo, powiat, gmina, miasto w gminie miejsko-wiejskiej, dzielnica lub delegatura</i> idTERYTjednostkiNadrzędnej (identyfikator TERYT dla jednostki nadrzędnej z PRG) identyfikatorPRG (identyfikator obiektu z PRG)

	OT_ADMS_A OT_ADMS_P	miejsowość	<ul style="list-style-type: none"> • nazwa (urzędowa nazwa miejscowości zgodna z PRNG) • identyfikatorSIMC (identyfikator miejscowości ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw miejscowości) • dentyfikatorTERC (identyfikator gminy ustalony na podstawie systemu identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego) • rodzaj (rodzaj miejscowości z PRNG): <i>miasto (A,P), część miasta (A,P), wieś (A,P), część wsi (A,P), kolonia (A,P), część kolonii (A,P), osada (A,P), część osady (A,P), osiedle (A,P), przysiółek (A,P), osada leśna (A,P), inny obiekt (A,P)</i> • liczbaMieszkancow (liczba mieszkańców) • identyfikatorPRNG (identyfikator obiektu z PRNG)
TERENY CHRONIONE			
tereny chronione	OT_TCON_A	obszar Natura 2000	<ul style="list-style-type: none"> • nazwa (nazwa obszaru Natura 2000) • kodNatura2000 (kod w systemie Natura 2000) • numerCRFOP (numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP)
	OT_TCPK_A	park krajobrazowy	<ul style="list-style-type: none"> • nazwa (nazwa parku) • numerCRFOP (numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP)
	OT_TCPN_A	park narodowy	<ul style="list-style-type: none"> • nazwa (nazwa parku) • numerCRFOP (numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP)
	OT_TCRZ_A	rezerwat	<ul style="list-style-type: none"> • nazwa (nazwa rezerwatu przyrody) • numerCRFOP (numer rejestracyjny z centralnego rejestru form ochrony przyrody CRFOP)
OBIEKTY INNE			
obiekty inne	OT_OIPR_P OT_OIPR_L	obiekt przyrodniczy	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj (rodzaj obiektu): <i>linia oddziałowa (L), pas krzewów lub żywopłot (L), próg skalny (L), rząd drzew (L), wodospad (L), drzewo lub grupa drzew (P), głaz narzutowy lub grupa głazów (P), kępa krzewów lub kosodrzewiny (P), mały las (P), odosobniona skała (P), wejście do jaskini lub groty (P), źródło (P)</i> • nazwa (nazwa własna obiektu pozyskana m.in. z PRNG) • pomnikPrzyrody (pomnik przyrody): <i>pomnik przyrody, obiekt niebędący pomnikiem przyrody</i> • BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)

	OT_OIKM_A OT_OIKM_L OT_OIKM_P	obiekt związany z komunikacją	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj obiektu): <i>pas startowy (A), schody (A), ekran akustyczny (L), miejsce poboru opłat (L), lądowisko dla helikopterów (P), stacja lub przystanek kolejowy (P), sygnalizator świetlny (P), przejście graniczne (P), przystanek autobusowy lub tramwajowy (P), przystanek promowy lub tramwaju wodnego (P), wejście do stacji metra (P)</i> nazwa (nazwa własna obiektu) BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_OIOR_A OT_OIOR_L OT_OIOR_P	obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj obiektu): <i>bunkier lub schron (A,P), ruina zabytkowa (A), szklarnia niebędąca budynkiem (A), wiata lub altana (A), wiatrak niebędący budynkiem (A,P), mur historyczny (L), pomost lub molo (L), figura, kapliczka lub krzyż (P), fontanna (P), odosobniona mogiła (P), pomnik (P), studnia głębinowa (P), wapiennik (P), wodowskaz (P)</i> nazwa (nazwa własna obiektu) BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_OIMK_A	mokradło	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj obiektu): <i>bagno, teren podmokły</i> BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
	OT_OISZ_A	szuwary	<ul style="list-style-type: none"> BDOT500 (referencja do bazy BDOT500)
RZEŻBA TERENU			
rzeźba terenu	OT_RTLW_L	linia wysokościowa	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj obiektu): <i>poziomica, skarpa, wąwóz</i> wysokosc (wysokość w metrach)
	OT_RTPW_P	punkt wysokościowy	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj (rodzaj obiektu): <i>dół, kopiec lub hałda, punkt wysokościowy w terenie</i> wysokosc (wysokość w metrach)

Wartości słownikowe atrybutów funkcja ogólna i funkcja szczegółowa/przeważająca funkcja szczegółowa budynku dla klasy OT_BUBD_A.

KOD KŚT, FUNKCJA OGÓLNA I FUNKCJA SZCZEGÓŁOWA		
* Kod klasyfikacyjny KST	** Funkcja ogólna	*** Funkcja szczegółowa
101	budynki przemysłowe	elektrociepłownia
		elektrownia
		kotłownia
		młyn
		produkcyjny
		rafineria
		spalarnia śmieci
		warsztat remontowo-naprawczy
		wiatrak
		102
budynek kontroli ruchu powietrznego		
centrum telekomunikacyjne		
dworzec autobusowy		
dworzec kolejowy		
dworzec lotniczy		
hangar		
kapitanat lub bosmanat portu		
latarnia morska		
lokomotywnia lub wagonownia		
stacja kolejki górskiej lub wyciągu krzesełkowego		
stacja nadawcza radia i telewizji		
stacja nautyczna		
terminal portowy		
zajezdnia autobusowa		
zajezdnia tramwajowa		
zajezdnia trolejbusowa		
garaż		
parking wielopoziomowy		
103	budynki handlowo-usługowe	
		centrum handlowe
		dom towarowy lub handlowy
		hala targowa
		hala wystawowa
		hipermarket lub supermarket
		obiekt handlowo-usługowy

		stacja obsługi pojazdów
		stacja paliw
104	zbiorniki, silosy i budynki magazynowe	budynek spedycji
		chłodnia
		elewator
		magazyn
		silos
		zbiornik na gaz
		zbiornik na ciecz
105	budynki biurowe	bank
		centrum konferencyjne
		kuria metropolitalna
		ministerstwo
		placówka dyplomatyczna lub konsularna
		policja
		prokuratura
		przejsie graniczne
		sąd
		siedziba firmy lub firm
		starostwo powiatowe
		straż graniczna
		straż pożarna
		urząd celny
		urząd gminy
		urząd miasta
		urząd miasta i gminy
		urząd marszałkowski
		placówka operatora pocztowego
		urząd wojewódzki
		inny urząd administracji publicznej
106	budynki szpitali i inne budynki opieki zdrowotnej	hospicjum
		izba wytrzeźwień
		jednostka ratownictwa medycznego
		klinika weterynaryjna
		ośrodek pomocy społecznej
		placówka ochrony zdrowia
		sanatorium
		stacja krwiodawstwa
		stacja sanitarno-epidemiologiczna
		szpital
		żłobek

107	budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe	budynek ogrodu zoologicznego lub botanicznego dom kultury filharmonia hala widowiskowa kasyno kino klub, dyskoteka opera schronisko dla zwierząt teatr archiwum biblioteka centrum informacyjne galeria sztuki muzeum inna placówka edukacyjna obserwatorium lub planetarium placówka badawcza przedszkole stacja hydrologiczna stacja meteorologiczna szkoła podstawowa szkoła ponadpodstawowa szkoła wyższa hala sportowa halowy tor gokartowy klub sportowy korty tenisowe kręgielnia basen kąpielowy sala gimnastyczna strzelnica sztuczne lodowisko ujeżdżalnia
108	budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	budynek gospodarczy budynek produkcyjny zwierząt hodowlanych pawilon ogrodowy lub oranżeria stajnia szklarnia lub cieplarnia
109	pozostałe budynki niemieszkalne	dom weselny hotel

		<ul style="list-style-type: none"> motel pensjonat restauracja zajazd domek kempingowy dom rekolekcyjny dom wypoczynkowy ośrodek szkoleniowo-wypoczynkowy schronisko turystyczne budynki cementarne cerkiew dom pogrzebowy dzwonnica inny budynek kultu religijnego kaplica kościół krematorium meczet synagoga zabytek niepełniący żadnej funkcji użytkowej areszt śledczy bacówka schronisko dla nieletnich stacja gazowa stacja pomp stacja transformatorowa toaleta publiczna zabudowania koszarowe zakład karny lub poprawczy
110	budynki mieszkalne	<ul style="list-style-type: none"> budynek jednorodzinny dom letniskowy leśniczówka budynek wielorodzinny dom dla bezdomnych dom dziecka dom opieki społecznej dom parafialny dom studencki dom zakonny hotel robotniczy internat lub bursa szkolna

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

Zasady wprowadzania obiektów do bazy

Bardzo istotną kwestią podczas pracy z bazą BDO10k jest znajomość definicji obiektów oraz zasad wprowadzania danych do bazy, które szczegółowo opisane zostały w załączniku nr 3 do rozporządzenia. Poniżej zamieszczono najważniejsze z nich.

KATEGORIA/KLASA OBIEKTU	DEFINICJE I ZASADY WPROWADZANIA	OGRANICZENIA
SIEĆ WODNA	<ul style="list-style-type: none"> • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna 	
OT_SWRS_L - rzeka i strumień	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje osie odcinków rzek i strumieni pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej takimi jak źródło, ujście, wpływ do zbiornika, wypływ ze zbiornika • segmentacja następuje przy zmianie atrybutu, przy ujściu dopływu, w miejscu połączenia cieków • jeżeli ciek nadrzędny ma reprezentację powierzchniową, oś cieków podrzędnego powinna zostać przerwana w miejscu przechodzenia przez linię brzegową cieków nadrzędnych, a dla odcinka osi cieków podrzędnego biegnącego od linii brzegowej do osi cieków nadrzędnych w atrybucie „cecha geometrii” wpisuje się wartość „sztuczny łącznik” • odcinki cieków w obrębie stojących wód powierzchniowych, przedstawia się jako najbardziej prawdopodobny przebieg cieków oraz zachowując topologię sieci, a w atrybucie „cecha geometrii” nadaje się im wartość „sztuczny łącznik” • kierunek wektora rzeki i strumienia jest zgodny z kierunkiem grawitacyjnego spływu wody 	<ul style="list-style-type: none"> • ciek o szerokości powyżej 5 m reprezentowane są w klasie woda powierzchniowa • rów melioracyjny nie segmentuje rzek i strumieni • odnogi rzek, starorzecza, zatoczki bez przepływu, wody wykazuje się w klasie wody powierzchniowe
OT_SWKN_L - kanał	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje osie odcinków kanałów stanowiących sztuczne cieków pomiędzy węzłami sieci hydrograficznej, pełniących funkcje transportowe lub melioracyjne, • kierunek wektora kanału jest zgodny z kierunkiem grawitacyjnego spływu wody 	<ul style="list-style-type: none"> • rów melioracyjny nie segmentuje kanałów
OT_SWRM_L - rów melioracyjny	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje osie wszystkich odcinków rowów melioracyjnych stanowiących sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy 	<ul style="list-style-type: none"> • rowów melioracyjnych wzdłuż dróg i linii działowych nie wizualizuje się, chyba że są one istotnym elementem składowym systemu melioracji lub jeśli ma zostać zachowana spójność sieci

SIEĆ KOMUNIKACYJNA		
OT_SKJZ_L - jezdnia	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje odcinki osi jezdni, czyli części drogi przeznaczone do ruchu pojazdów, składające się z jednego lub kilku pasów dla danego kierunku ruchu • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna • segmentacja następuje przy zmianie atrybutu, na krańcach mostów, tuneli, wiaduktów i estakad, w miejscu skrzyżowania kolizyjnego, jednopoziomowego • w miejscu bezkolizyjnych wielopoziomowych skrzyżowań jezdni nie dokonuje się segmentacji odcinków jezdni • odcinki włączenia do ruchu jezdni i wyłączenia z ruchu jezdni dróg o różnych kategoriach zarządzania otrzymują wartości atrybutów jezdni o niższej kategorii • odcinki jezdni wprowadza się także w obrębie placów, parkingów, zakładów przemysłowych jako najkrótsze połączenie wjazdu i wyjazdu i otrzymują wartość atrybutu cecha geometrii: <i>linia umowna</i> • relacja przestrzenna z obiektami budowla inżynierska - współliniowość • relacja przestrzenna z obiektami budowli ziemnych - współliniowość, bez segmentacji jezdni na krańcach • brak segmentacji w miejscu przejazdów pod budynkami 	<ul style="list-style-type: none"> • pozyskuje się jezdnie stanowiące dojazdy do pojedynczych zagród i budynków, o ile ich długość jest większa od 50 m • minimalna odległość między poszczególnymi odcinkami dróg polnych 100m (przy dużym zagęszczeniu dokonuje się selekcji) • dla odcinków jezdni stanowiących łącznice węzłów drogowych nie wprowadza się wartości atrybutu „nazwa”
OT_SKDR_L - droga	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje odcinki osi dróg jednojezdniowych i dwujezdniowych • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna • segmentacja następuje przy zmianie atrybutu, w miejscu skrzyżowań jednopoziomowych i wielopoziomowych • w przypadku dróg jednojezdniowych oś drogi ma taki sam przebieg jak oś jezdni • w przypadku dróg dwujezdniowych oś drogi stanowi oś pasa dzielącego dwie jezdnie przeznaczone dla przeciwnych kierunków ruchu 	
OT_SKRW_P - rondo lub węzeł drogowy	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje punkty stanowiące środek ronda lub skrzyżowania wielopoziomowego dróg • reprezentacja geometryczna obiektu: środek geometryczny 	

<p>OT_SKRP_L - ciąg ruchu pieszego i rowerowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje pasáže nadmorskie, aleje w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach, ścieżki pieszce lub pieszo-rowerowe oraz samodzielne drogi dla rowerów • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna • segmentacja następuje przy przejściu przez jezdnię (nie powodując segmentacji jezdni) • ciągłość obiektów w miejscach przejść pod budynkami • zachowuje się ciągłość obiektów „droga dla rowerów” 	
<p>OT_SKTR_L – tor lub zespół torów</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje odcinki osi torów lub osi zespołów torów służących do ruchu pojazdów szynowych • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna • segmentacja następuje przy zmianie atrybutu oraz na krańcach mostów, tuneli, wiaduktów i estakad • brak segmentacji w miejscu skrzyżowań bezkolizyjnych wielopoziomowych • relacja przestrzenna z obiektami budowla inżynierska – współliniowość • relacja przestrzenna z obiektami budowli ziemnych - współliniowość bez segmentacji torów na krańcach • brak segmentacji w miejscu przejazdów pod budynkami • tor główny stacji lub tor stanowiący najkrótsze połączenie pomiędzy skrajnymi rozjazdami na krańcach stacji, oznacza się jako tor szlakowy stacyjny i nadaje mu numer linii kolejowej; pozostałe tory położone w obrębie stacji kolejowej oznacza się zgodnie z ich funkcją jako tor zwykły stacyjny lub bocznica, przy czym dla tych torów nie wprowadza się numeru linii kolejowej 	<ul style="list-style-type: none"> • tory zespołu torów oddalone od siebie nie więcej niż 5 m, w przypadku większego oddalenia pokazuje się tor lub grupę torów jako nowy zespół torów; w miejscu, w którym tory przestają biec równolegle, wprowadza się nowy zespół (nowe zespoły) torów kolejowych
<p>OT_SKPP_L - przeprawa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje odcinki szlaków komunikacyjnych łączące brzegi rzeki, kanału lub zbiornika wodnego za pomocą promu, przewozu łodziami lub z możliwością pieszego przekroczenia w miejscu brodu • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna 	
<p>SIEĆ UZBROJENIA TERENU</p>	<ul style="list-style-type: none"> • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna 	
<p>OT_SULN_L – linia elektroenergetyczna</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje nadziemne odcinki linii przewodów napowietrznych służących przesyłaniu energii elektrycznej o jednakowym napięciu pomiędzy węzłami sieci elektroenergetycznych • na liniach energetycznych wprowadza się wierzchołki tylko w miejscu, w którym występuje słup energetyczny w klasie obiektów BUWT lub na załamaniu linii 	<ul style="list-style-type: none"> • linia napowietrzna obejmuje jedynie linie elektroenergetyczne najwyższego i wysokiego napięcia

	<ul style="list-style-type: none"> • linię elektroenergetyczną segmentuje się na rozgałęzieniach linii oraz w miejscach posadowienia transformatorów • linii elektroenergetycznej nie segmentuje się w miejscach bezkolizyjnych skrzyżowań linii – w miejscach gdzie linie nie łączą się ze sobą 	
OT_SUPR_L – przewód rurowy	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje naziemne i nadziemne odcinki przewodów służące do przesyłania cieczy lub gazów 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna długość obiektu na terenach zakładów przemysłowych wynosi 100 m
POKRYCIE TERENU	<ul style="list-style-type: none"> • kategoria reprezentuje obszary jednorodne z fizjonomicznego punktu widzenia pokrywające łącznie 100% powierzchni zbioru danych w bazie BDOT10k • poszczególne klasy nie mogą się nakładać • reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 	
OT_PTWP_A – woda powierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszar zdefiniowany przez linię brzegową rozgraniczającą lustro wody od terenu lądowego przy normalnym stanie wody • nie wydziela się ławic piaszczystych śródrzecznych przemieszczających się z biegiem rzeki, pozbawionych roślinności 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna szerokość - 5 m • minimalna powierzchnia obszaru 80 m² • niewielkie sztuczne zbiorniki wodne przedstawiane są jako obiekty klasy OT_BUZT • z klasy wyłącza się obszary wysp, na których wydziela się inne obiekty z kategorii pokrycie terenu
OT_PTZB_A - zabudowa	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszar wydzielony pod budynkami wraz z ich otoczeniem • zabudowa zwarta - jeżeli zabudowa stanowi 70 % danego terenu • zabudowa gęsta - jeżeli przynajmniej trzy budynki oddalone są od siebie nie więcej niż o 30 m lub trzy posesje przylegają do siebie • zabudowa luźna - pozostałe tereny zabudowane, w tym pojedyncze budynki o powierzchni większej niż 2000 m² 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna szerokość obszaru wynosi 10 m • minimalna powierzchnia obszaru wynosi 1000 m² • minimalna powierzchnia dla zabudowy luźnej 2000 m² • teren działki bez budynku może zostać włączony do obszaru zabudowy jeśli jego powierzchnia wynosi poniżej 1000 m² i może być włączony do terenu sąsiedniego
OT_PTLZ_A - teren leśny lub zadrzewiony	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje tereny o zwartym zadrzewieniu, w tym lasy, zadrzewienia parków i cmentarzy oraz inne tereny porośnięte drzewami 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna szerokość 10 m • minimalna długość 50 m • minimalna powierzchnia zagajnika w obrębie lasu oraz na jego obrzeżach 2000 m² • grupę drzew, mały las lub zagajnik o pow. mniejszej niż 500 m² reprezentuje się przy pomocy obiektów klasy OT_OIPR

OT_PTRK_A - roślinność krzewiasta	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary porośnięte gęstymi krzewami, gęstą kosodrzewiną rosnącą w górach powyżej górnej granicy lasu oraz zaroślami karłowatej sosny na torfowiskach i wydmach 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia 1000 m² • minimalna szerokość 15 m • minimalna powierzchnia roślinności krzewiastej wydzielonej w obrębie i na obrzeżach lasu 2000 m² • obszary roślinności krzewiastej o pow. mniejszej niż 1000 m² reprezentuje się jako obiekty punktowe klasy OT_OIPR
OT_PTUT_A - uprawa trwała	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary sadów, plantacji i ogródków działkowych 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia obszaru 1000 m² • minimalna szerokość obszaru 10 m
OT_PTTR_A - roślinność trawiasta i uprawa rolna	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary pokryte roślinnością trawiastą, tj. łąki, pastwiska, polany leśne, łądowiska o nawierzchni trawiastej, place sportowe, obszary trawiaste na terenie parków i osiedli oraz grunty orne i trwałe ugory 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia 1000 m² • minimalna szerokość 15 m • wyjątek: bardzo długie wydzielania między innymi obiektami kategorii PT, ronda, tereny roślinności trawiastej między jezdniami gdy szerokość jest większa niż 5 m a powierzchnia większa niż 500 m²
OT_PTKM_A - teren komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje tereny zajęte przez jezdnie, węzły drogowe, chodniki, rowy przydrożne, torowiska kolejowe, stacje, rampy, perony, utwardzone drogi startowe lotnisk, lotniskowe drogi kołowania i lotniskowe drogi serwisowe. • wprowadza się dla wszystkich dróg o klasie: autostrada, droga ekspresowa i droga główna ruchu przyśpieszonego; w szczególnych przypadkach, rozpatrywanych indywidualnie wprowadza się dla dróg niższych klas 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna szerokość obszaru 15 m
OT_PTGN_A – grunt nieużytkowany	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary piaszczyste lub żwirowe, takie jak wydmy, plaże i piaski nadrzeczne, obszary kamieniste jak gołoborza, rumowiska skalne, obszary pokryte blokami skalnymi lub pokruszonym materiałem skalnym o ostrych krawędziach, piargi, usypiska i osepiska 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia 1000 m² • minimalna szerokość 15 m za wyjątkiem bardzo długich wydzieleni rozgraniczających dwa inne obiekty kategorii PT
OT_PTPL_A - plac	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary zróżnicowane pod względem rodzaju nawierzchni, po których jest możliwy ruch kołowy lub pieszy 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia 1000 m² z wyjątkiem placów, które mają nazwę • minimalna szerokość 15 m • nie wprowadza się placów na terenach zakładów przemysłowych o powierzchni poniżej 3000 m²
OT_PTZO_A – składowisko odpadów	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary zalegania odpadów przemysłowych lub komunalnych 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia 1000 m² • minimalna szerokość 15 m

OT_PTZW_A – wyrobisko i zwałowisko	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary zajmowane przez antropogeniczne formy ukształtowania powierzchni ziemi (zwałowiska oraz obszary po wybraniu skał w wyniku robót górniczych) 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia 1000 m² • minimalna szerokość 15 m
OT_PTZN_A - inny teren niezabudowany	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary nieuwzględnione w pozostałych klasach kompleksów pokrycia terenu, w szczególności teren przemysłowo-składowy, teren pod urządzeniami technicznymi i budowlami. Na terenie niezabudowanym może występować niska roślinność trawiasta oraz budowle i urządzenia techniczne (np. zbiorniki, nagrobki cmentarne, trybuny, suwnice i inne) 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia 1000 m² • minimalna szerokość 15 m za wyjątkiem bardzo długich wydzieleni ograniczających dwa inne objekty kategorii pokrycie terenu
BUDYNKI, BUDOWLE I URZĄDZENIA		
OT_BUBD_A - budynek	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obiekty budowlane trwale związane z gruntem, wydzielone z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych, mające fundamenty i dach • reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy budynku, a w przypadku budynków, których podstawy zajmują mniejszą powierzchnię niż poziomy przekrój wyższych kondygnacji – maksymalny zasięg budynku • wprowadza się: <ul style="list-style-type: none"> - wszystkie budynki mieszkalne bez ograniczeń powierzchniowych, - wszystkie budynki niemieszkalne o powierzchni większej lub równej 40 m² oraz mniejsze budynki niemieszkalne o znaczeniu orientacyjnym, - budynki niemieszkalne o powierzchni mniejszej niż 40 m² położone w ciągu innych budynków, tworzące zwartą zabudowę 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia budynków niemieszkalnych i altan 40 m² • nie wprowadza się budynków niemieszkalnych o powierzchni mniejszej niż 40 m² przylegających do budynków mieszkalnych, • generalizacja załamania budynków poniżej 4 m (pozyskanych z ortofotomapy)
OT_BUIN_L – budowla inżynierska	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje rodzaje przepraw w postaci budowli inżynierskich, których konstrukcja pozwala pokonywać przeszkody wodne i lądowe • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna • geometria budowli inżynierskiej pokrywa się z geometrią obiektu reprezentującą jezdnię drogi, tory kolejowe, ciąg ruchu pieszego lub kanały • w przypadku drogi dwujezdniowej oś budowli inżynierskiej pokrywa się z osią drogi, (pomiędzy osiami jezdni) • w przypadku dwóch torów lub ich większej liczby oś budowli inżynierskiej wprowadza się na środku pomiędzy skrajnymi torami 	
OT_BUHD_A, L – budowla hydrotechniczna	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują budowle służące gospodarce wodnej, kształtowaniu zasobów wodnych i korzystaniu z wód 	<ul style="list-style-type: none"> • zaporę o szerokości minimalnej 10 m przedstawia się powierzchniowo

	<ul style="list-style-type: none"> • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna lub krawędź • zaporą (liniową) jest współliniowa z geometrią drogi przebiegającej po niej 	
OT_BUSP_A, L – budowla sportowa	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują budowle służące do celów sportowych i rekreacyjnych, znajdujące się na ogół na terenie obiektów sportowych takich jak basen, stadion itp. • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna lub zarys podstawy • na terenie stadionu przedstawia się bieżnię i tor sportowy jako obiekty liniowe 	
OT_BUWT_A, P – wysoka budowla techniczna	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują niebędące budynkami wysokie budowle o różnym przeznaczeniu • reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy lub środek geometryczny 	<ul style="list-style-type: none"> • chłodnię kominową i wieżę ciśnień o powierzchni poniżej 100 m² przedstawia się punktowo • minimalna wysokość komina 10 m
OT_BUZT_A, P – zbiornik techniczny	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują niebędące budynkami zbiorniki przemysłowe o różnym kształcie, konstrukcji i przeznaczeniu • reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy lub środek geometryczny 	<ul style="list-style-type: none"> • zbiorniki o powierzchni minimalnej 175 m² mają reprezentację powierzchniową, o mniejszej powierzchni reprezentację punktową
OT_BUJO_L – umocnienie drogowe, kolejowe i wodne	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje budowle zabezpieczające szlaki komunikacyjne i wodne poprzez wzmocnienia rozmieszczone wzdłuż skarp i brzegów • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna długość ostrogi, falochronu 10 m • minimalna wysokość ściany oporowej 1 m
OT_BUZM_L – budowla ziemna	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje wybrane obiekty antropogeniczne istotne pod względem topograficznym, tj. wały przeciwpowodziowe, groble, nasypy, wykopy i suche fosy • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna • geometria nasypu: współliniowa z przebiegającymi po nich obiektami kategorii SK • geometria wykopu: współliniowa z obiektami z kategorii SK i SW • w przypadku dwóch torów lub ich większej liczby oś budowli ziemnej wprowadza się na środku pomiędzy skrajnymi torami 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna wysokość wałów przeciwpowodziowych 1 m
OT_BUTR_L, P – urządzenie transportowe	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują budowle i urządzenia transportowe o różnym przeznaczeniu i konstrukcji • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna lub środek geometryczny 	

<p>OT_BUIT_A, P – inne urządzenie techniczne</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują pozostałe urządzenia techniczne istotne z topograficznego punktu widzenia, nieuwzględnione w innych klasach obiektów • reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy lub środek geometryczny 	<ul style="list-style-type: none"> • zespół transformatorów, dystrybutorów paliwa o minimalnej powierzchni 1000 m² ma reprezentację powierzchniową, o mniejszej powierzchni - reprezentację punktową
<p>OT_BUIB_A, L – inna budowla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują pozostałe obiekty istotne z topograficznego punktu widzenia, nieuwzględnione w innych klasach obiektów należących do tej kategorii obiektów • reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy lub oś geometryczna 	<ul style="list-style-type: none"> • peron, rampa i tężnia o minimalnej szerokości 5 m ma reprezentację powierzchniową, w przypadku gdy są one węższe - reprezentację liniową
<p>KOMPLEKSY UŻYTKOWANIA TERENU</p>	<ul style="list-style-type: none"> • kategoria reprezentuje obiekty powierzchniowe, jednorodne ze względu na ich podstawową funkcję pełnioną dawniej bądź dziś, nie są typowymi obiektami topograficznymi. Przekazują uzupełniające, ale istotne informacje o użytkowaniu i wykorzystaniu terenu • obiekty wprowadza się z różną dokładnością, w sposób przybliżony, na podstawie interpretacji sytuacji terenowej, w oparciu o np. istniejące w terenie ogrodzenia • wydzielane są niezależnie od obiektów należących do kategorii obiektów pokrycie terenu, nie wypełniają w 100% powierzchni i mogą wchodzić w relacje nakładania się z obiektami innych kategorii obiektów 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna szerokość 50 m • minimalna powierzchnia 5000 m² • dla terenów wyraźnie wyodrębnionych z otoczenia i istotnych w rozumieniu topografii minimalna powierzchnia wynosi 3000 m² • wyjątek powierzchniowy stosuje się gdy kompleksy użytkowania terenu są istotne dla prawidłowego oddania charakteru danego obszaru
<p>OT_KUMN_A – osiedle mieszkaniowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje osiedla mieszkaniowe, które nie mają nadanego identyfikatora TERYT • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	<ul style="list-style-type: none"> • osiedle mieszkaniowe pozyskuje się bez względu na powierzchnię
<p>OT_KUPG_A,P – kompleks przemysłowo-gospodarczy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują obszary wykorzystywane do celów przemysłowych i gospodarczych lub punkty charakterystyczne tych kompleksów • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg lub punkt charakterystyczny 	<ul style="list-style-type: none"> • obiekty: oczyszczalnia ścieków, podstacja elektroenergetyczna, teren ujęcia wody pozyskuje się bez względu na powierzchnię
<p>OT_KUKO_A,P – kompleks komunikacyjny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują obszary komunikacyjne lub punkty charakterystyczne tych kompleksów • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg lub punkt charakterystyczny 	
<p>OT_KUSK_A - kompleks sportowy i rekreacyjny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary sportowe i rekreacyjne • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	

OT_KUHO_A - kompleks usług hotelarskich	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obiekty świadczące usługi w zakresie hotelarstwa • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	
OT_KUHU_A - bazar lub targowisko	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje kompleksy użytkowania terenu obejmujące bazyry lub targowiska • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	
OT_KUOS_A - kompleks oświatowy	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obiekty o charakterze oświatowym i naukowym • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	
OT_KUOZ_A - kompleks ochrony zdrowia i opieki społecznej	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obiekty związane z ochroną zdrowia i świadczeniem opieki zdrowotnej • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	
OT_KUZA_A - kompleks zabytkowo-historyczny	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obiekty o charakterze zabytkowym lub/i historycznym • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	
OT_KUJSC_A - kompleks sakralny i cmentarz	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obiekty pełniące funkcje religijne • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	<ul style="list-style-type: none"> • kompleks cmentarza pozyskuje się bez względu na powierzchnię
OT_KUPW_A - poligon wojskowy	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary poligonów wojskowych • reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	<ul style="list-style-type: none"> • obiekt stacja paliw pozyskuje się bez względu na powierzchnię
JEDNOSTKI PODZIAŁU TERYTORIALNEGO		
OT_ADJA_A – jednostka podziału administracyjnego	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje jednostki podziału terytorialnego, zgodnie z klasyfikacją zawartą w krajowym rejestrze urzędowym podziału terytorialnego kraju TERYT • geometrię obiektów dla klas OT_ADJA pozyskuje się z Państwowego Rejestru Granic • reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg 	
OT_ADMP_A,P – miejscowość	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują obszary miejscowości i ich punkty główne • granice miejscowości w klasie OT_ADMS wyznacza się na podstawie granic obrębów ewidencyjnych • granica miejscowości na odcinku, na którym przebiega również granica jednostki podziału terytorialnego, musi być z nią współliniowa • punkt główny miejscowości – umieszcza się na głównym skrzyżowaniu dróg w miejscowości; w przypadku gdy nie ma skrzyżowania, punkt główny należy wprowadzić w miejscu największego zagęszczenia zabudowy • reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg lub punkt główny 	

	miejsowości	
TERENY CHRONIONE	<ul style="list-style-type: none"> • kategoria reprezentuje obszary ochrony przyrody wydzielone na podstawie odpowiednich uregulowań prawnych w celu ochrony szczególnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych danego terenu • reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg • dane o terenach chronionych pozyskiwane są z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska 	
OT_TCON_A – obszar Natura 2000	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary Natura 2000 	
OT_TCPN_A – park narodowy	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary parków narodowych 	
OT_TCPK_A – park krajobrazowy	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje obszary parków krajobrazowych 	
OT_TCRZ_A – rezerwat	<ul style="list-style-type: none"> • klasa reprezentuje rezerwat 	
OBIEKTY INNE	<ul style="list-style-type: none"> • kategoria reprezentuje obiekty o znaczeniu orientacyjnym w terenie 	
OT_OIPR_L, P - obiekt przyrodniczy	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują elementy środowiska przyrodniczo-geograficznego powierzchni ziemi, które z punktu widzenia przyjętego modelu pojęciowego nie wchodzi w skład kategorii obiektów pokrycie terenu • reprezentacja geometryczna obiektu: oś geometryczna lub środek geometryczny 	<ul style="list-style-type: none"> • linie oddziałowe minimalna szerokość 2 m, maksymalna 9 m • linie oddziałowe o szerokości powyżej 10 m przedstawia się jako obiekt klasy PT • progi skalne na ciekach o minimalnej szerokości 15 m • wodospady: minimalna wysokość 2 m • minimalna powierzchnia małego lasu 80 m² • odosobnione skały, niewielkie formy terenu pozyskuje się gdy ich rzut na płaszczyznę jest mniejszy niż 1000 m², obiekty mają wysokość względną powyżej 2 m • pojedyncze głazy i grupy głazów minimalna wysokość 1 m
OT_OIKM_A, L, P - obiekt związany z komunikacją	<ul style="list-style-type: none"> • klasy reprezentują elementy środowiska przyrodniczo-geograficznego powierzchni ziemi, które z punktu widzenia przyjętego modelu pojęciowego nie wchodzi w skład kategorii obiektów pokrycie terenu • reprezentacja geometryczna obiektu: zasięg, oś geometryczna lub środek geometryczny • wprowadza się obszar drogi startowej lotniska jako pas startowy 	<ul style="list-style-type: none"> • minimalna powierzchnia schodów 500 m² • wprowadza się lądowiska dla helikopterów znajdujące się na powierzchni gruntu i na dachach budynków • przystanki autobusowe i tramwajowe wprowadza się na obszarze zabudowanym i poza nim – punkt umieszcza się w miejscu usytuowania wiaty przystankowej lub pionowego znaku drogowego oznaczającego przystanek • punkt przystanku kolejowego umieszcza się na wiacie przystankowej, a w przypadku jej braku – na peronie • nie wprowadza się latarni morskich jako sygnalizatorów świetlnych • przejścia graniczne wprowadza się jako punkty umieszczone na osi drogi lub toru kolejowego w miejscu przecięcia z linią granicy

		<p>państwa</p> <ul style="list-style-type: none"> wejścia do stacji metra wprowadza się jako punkty umieszczone w każdym miejscu wejścia i wyjścia do metra miejsce poboru opłat wprowadza się jako linia prostopadła do drogi przez którą przechodzi
OT_OIOR_A, L, P - obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie	<ul style="list-style-type: none"> klasy reprezentują niewielkie obiekty o istotnym znaczeniu orientacyjnym w terenie reprezentacja geometryczna obiektu: zarys podstawy, oś geometryczna lub środek geometryczny wprowadza się wszystkie drewniane szalasy, szopy jako ważny obiekt orientacyjny 	<ul style="list-style-type: none"> bunkry i schrony o powierzchni minimalnej 100 m² pozyskuje się jako obiekty powierzchniowe, mniejsze jako punktowe szklarnie niebędące budynkami: minimalna powierzchnia 100 m² minimalna powierzchnia wiaty, altany 200 m² - nie wprowadza się wiat stacji paliw
OT_OIMK_A - mokradło	<ul style="list-style-type: none"> klasa reprezentuje tereny okresowo lub stale zabagnione, podtopione lub pokryte warstwą wody, obszary o płytkim poziomie wody gruntowej reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	
OT_OISZ_A - szuwały	<ul style="list-style-type: none"> klasa reprezentuje obszary porośnięte wysoką roślinnością trawiastą, występującą zarówno w strefach przybrzeżnych wód, jak i na lądzie reprezentacja geometryczna obiektu: przybliżony zasięg 	
RZEŻBA TERENU	<ul style="list-style-type: none"> kategoria klas reprezentuje charakterystyczne obiekty rzeźby terenu niezbędne do prezentacji na mapie topograficznej w skali 1:10 000 obiekty punktowe i liniowe wygenerowane z numerycznego modelu terenu 	
OT_RTLW_L – linia wysokościowa	<ul style="list-style-type: none"> klasa reprezentuje obiekty liniowe wygenerowane z numerycznego modelu terenu, służące do reprezentacji rzeźby terenu reprezentacja geometryczna obiektu: linia interpolowana 	
OT_RTPW_P – punkt wysokościowy	<ul style="list-style-type: none"> klasa reprezentuje obiekty punktowe wygenerowane z numerycznego modelu terenu, służące do reprezentacji rzeźby terenu reprezentacja geometryczna obiektu: najwyższy lub charakterystyczny w terenie punkt wysokościowy 	

Inne istotne informacje

1. W bazie BDOT10k przechowywane są najprostsze elementy geometryczne (obszar, linia, punkt). Linia składa się z odcinków (nie występują łuki), obszar to pojedynczy obiekt powierzchniowy (nie występują regiony - multipoligony), w bazie nie występują również multipunkty. Oznacza to, że liczba rekordów w bazie może nie odpowiadać liczbie obiektów w rzeczywistości (niektóre obiekty mogą składać się z kilku rekordów).
2. Zakładana szczegółowość bazy BDOT10k odpowiada szczegółowości mapy w skali 1:10 000. Geometrię obiektów pozyskuje się z dokładnością nie mniejszą niż 1,5 m, a w przypadku obiektów o utrudnionej identyfikacji z dokładnością nie mniejszą niż 5 m. Z kolei wartości współrzędnych punktów opisujących geometrię obiektów wyraża się w metrach z precyzją zapisu do 0,01 m.
3. Zbiory danych BDOT10k prowadzone są dla obszaru powiatu. Tak więc użytkując dane dla obszaru całego województwa śląskiego będziemy pracować na 36 zbiorach. Należy więc pamiętać o segmentacji na granicach powiatów. Każdy element leżący na obszarze więcej niż jednego powiatu będzie miał w bazie reprezentację więcej niż jednego rekordu. Dlatego też nie należy brać pod uwagę liczby rekordów ale liczbę faktycznych obiektów w bazie. Analiza danych musi być poprzedzona procesem przygotowawczym, czy to scalającym obiekty w bazie czy też musi uwzględniać inne atrybuty.
4. W ramach zbioru danych BDOT10k dla powiatu znajdują się katalogi: BDOT10k, XSD i METADANE.
5. W katalogu BDOT10k znajdują się 73 pliki w formacie **.gml*, które odpowiadają poszczególnym klasom obiektów. Katalog zawiera pliki dla wszystkich klas obiektów przewidzianych przez rozporządzenie dlatego mogą występować pliki dla niektórych klas, które nie będą zawierać żadnych danych. Oznacza to, że na obszarze danego powiatu takie obiekty nie występują w terenie.
6. W katalogu XSD znajdują się pliki ze schematem aplikacyjnym w formacie **.xsd* zgodne z modelem bazy BDOT10k oraz bazy BDOO, określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia. Wszystkie pliki **.gml* muszą być zgodne ze schematem aplikacyjnym.
7. W katalogu METADANE znajduje się plik metadanych w formacie **.xml* zgodny z normą ISO 19115. Plik metadanych zawiera najważniejsze informacje opisowe o zbiorze danych BDOT10k, w tym o dacie aktualności tego zbioru.
8. Reprezentacja geometryczna obiektów w danej klasie określona jest poprzez ostatnią literę nazwy pliku: OT_NAZWA_P, OT_NAZWA_L, OT_NAZWA_A

co oznacza odpowiednio klasę punktową, liniową i poligonową. Niektóre rodzaje obiektów mogą posiadać w bazie wszystkie trzy reprezentacje geometryczne. I tak np. zadrzewienie, w przypadku obszarów leśnych o powierzchni powyżej 2 000 m² przyjmuje reprezentację obiektu poligonowego, w przypadku rzędu drzew przyjmuje reprezentację obiektu liniowego, w przypadku pojedynczego drzewa przyjmuje reprezentację obiektu punktowego. Należy więc pamiętać, że informacja o danym typie obiektu może być przechowywana w więcej niż jednej klasie.

9. Istotnym dla użytkownika zakresem informacji o topografii terenu są elementy rzeźby terenu. W strukturach BDOT10k obiekty reprezentujące rzeźbę terenu przechowywane są w następujących klasach:

- OT_RTLW_L – linie wysokościowe, takie jak: poziomica, skarpa, wąwóz,
- OT_RTPW_P – punkty wysokościowe, takie jak: dół, kopiec/hałda, punkt wysokościowy w terenie,
- OT_BUZM_L – budowle ziemne, takie jak: fosa sucha/wykop, nasyp, wał przeciwpowodziowy/grobla.

Poziomice w bazie BDOT10k opracowane zostały w sposób ciągły. Aby jednocześnie spełnić zasady wizualizacji danych BDOT10k zgodnie ze standardami technicznymi tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:10 000 opisanych w załączniku nr 5 do rozporządzenia zastosowana została zasada doboru odpowiednich wartości kodów kartograficznych. Obiekty, które nie powinny być wyświetlane w określonych przez standardy lokalizacjach posiadają wartość *null* w atrybucie kodKarto10k. Dlatego też, aby uzyskać prawidłowy obraz wszystkich elementów rzeźby terenu należy uwzględnić ten warunek przy wizualizacji obiektów z klasy OT_RTLW_L.

Skarpy i wąwozy w bazie BDOT10k zostały opracowane z nadanym kierunkiem w taki sposób, aby kreski znaków reprezentujących skarpy, wąwozy były generowane zawsze po prawej stronie obiektu.

10. Prawidłowe odczytanie informacji o aktualności obiektów w bazie ma bardzo istotne znaczenie zarówno przy ocenie BDOT10k jako materiału źródłowego do dalszych opracowań jak również przy analizie danych w niej zawartych. Informacje o aktualności danych BDOT10k przechowywane są w plikach metadanych, zawartych w zestawach danych skompletowanych dla każdego powiatu. Niezależnie od tych plików każdy obiekt w bazie posiada zestaw atrybutów określonych przez daty (patrz wykaz atrybutów). Dodatkowo należy pamiętać, że data utworzenia obiektu dotyczy jego wprowadzenia do bazy danych a nie utworzenia w terenie.