

Załącznik nr 1 do OPZ

Element	Geometria	Atrybut	Uwagi
Jezdnia główna	poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Jezdnia zbiorczo-rozprowadzająca	poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	

Droga dla pieszych	poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żużłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne"	W przypadku występowania ciągu pieszo- rowerowego dla elementu Droga dla pieszych zostanie dodany atrybut - Czy ciąg pieszo- rowerowy? Prawda/Fałsz
Droga dla rowerów	poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żużłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	

		Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Opaska	poligon	Rodzaj krawężnika: KK-krawężnik kamienny KB-krawężnik betonowy	
Pas zieleni	poligon	brak atrybutów	
Drzewa	punkt	Rodzaj: - drzewa liściaste - drzewa iglaste	
Aleje	linia	brak atrybutów	Inwentaryzowane wyłącznie tylko w przypadkach, gdy drzew nie można zwektoryzować punktowo (nie jest możliwe rozpoznanie pojedynczego drzewa - drzewa rosną w skupiskach).
Krzewy	linia	brak atrybutów	
		Rodzaj zjazdu: ZP-zjazd na pole ZL-zjazd do lasu ZB-zjazd do budynku ZO-zjazd do obiektu przydrożnego	

		Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żużlem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Zjazdy publiczne i indywidualne	poligon	Charakter zjazdu: - indywidualne - publiczne	
		Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żużlem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Parkingi	poligon		
		Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żużlem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Zatoki autobusowe	poligon		

Zatoki postojowe	poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Peron przystankowy	poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Pobocze utwardzone	poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa	
Pobocze nieutwardzone	poligon	Rodzaj nawierzchni: TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	

		Rodzaj: - rów ziemny - rów wzmocniony - ściek prefabrykowany - ściek przykrawężnikowy	
		Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	
Odwodnienie	poligon		Ścieki zostaną zinventaryzowane poligonowo w przypadkach gdy ich szerokość jest powyżej 50cm.
Odwodnienie	linia	Rodzaj: - ściek prefabrykowany - ściek przykrawężnikowy	Dotyczy to ścieków mniejszych liniowych poniżej 50cm pomiędzy jezdnią a chodnikiem lub ścieżką rowerową.
Odwodnienie	punkt	Rodzaj: - włącz kanalizacji - kratka odwodnieniowa	
Skrzyżowania z drogami	punkt		Informacje o skrzyżowaniach dostępne w Module Systemu Referencyjnego - Węzły
Skrzyżowania z torami kolejowymi	punkt		Informacje o skrzyżowaniach dostępne w Module Systemu Referencyjnego - Węzły
Skrzyżowania z liniami kolejowymi	linia	Rodzaj skrzyżowania: - jednopoziomowe z koleją - dwupoziomowe z linią kolejową biegnącą dołem (wiadukt drogowy) - dwupoziomowe z linią kolejową biegnącą górą (wiadukt kolejowy)	

Torowisko	poligon	<p>Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa Tł-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żużlem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne</p> <p>Rodzaj torowiska: - torowisko wydzielone, - torowisko w nawierzchni jezdni</p>	
Uzbrojenie naziemne znajdujące się w pasie drogi	punkt	<p>Element/Warstwa - słupy energetyczne, - oświetlenie, - przyłącza energetyczne (warstwa w systemie: Wyposażenie punkty), - słupy teletechniczne, - włazy teletechniczne, słupki telekomunikacyjne (warstwa w systemie: Wyposażenie punkty), - kratki odwodnieniowe, włazy kanalizacyjne (warstwa w systemie: Odwodnienie punkty), - zasuw wodociągowa, hydrant (warstwa w systemie: Wyposażenie punkty)</p>	
Obiekty przydrożne	punkt	<p>Rodzaj: Inny - krzyże/kapliczki/pomniki</p>	
Przystanki autobusowe	punkt	brak atrybutów	Inwentaryzacja przystanków w miejscach gdzie występuje linia oznakowania poziomego P-17, słupek przystankowy (oznakowanie pionowe D-15), wiatra przystankowa, zatoki autobusowe.
	mosty - poligon - warstwa w systemie: Obiekty mostowe wiadukty - poligon - warstwa w systemie: Obiekty mostowe kładki dla pieszych - poligon - warstwa w systemie: Obiekty mostowe promy - linia konstrukcje oporowe - linia tunele - linia		

	przejścia podziemne - linia		
Obiekty inżynierskie i promy zlokalizowane w pasie drogi	przepusty powyżej 150cm - linia	brak atrybutów	
Oznakowanie pionowe	punkt	Element słupek: Rodzaj mocowania: - słupek pojedynczy, - słupek podwójny, - słupek potrójny, - bramownica, - kratownica, - słupek wysięgnikowy - wiata przystankowa - słup - wiadukt - inne Element tarcza oznakowania: Nazwa, Symbol, Kolejność	
Oznakowanie poziome	linia	Symbol oznakowania poziomego	
	poligon (dla oznakowania P-21)	Symbol oznakowania poziomego	
	wyniesione skrzyżowanie - poligon	Rodzaj nawierzchni: MB-masa bitumiczna BT-nawierzchnia betonowa KP- nawierzchnia z kostki prefabrykowanej KK-nawierzchnia z kostki kamiennej KL-nawierzchnia klinkierowa PB-nawierzchnia z prefabrykatów betonowych BR-nawierzchnia brukowcowa TŁ-nawierzchnia tłuczniowa ŻW-nawierzchnia żwirowa GŻ-nawierzchnia gruntowa wzmocniona żwirem, żuzłem itp. GR-nawierzchnia gruntowa naturalna (z gruntu rodzimego) IN-inne	

		Rodzaj progu: - próg zwalniający płytowy - próg zwalniający wyspowy - próg zwalniający listwowy liniowy - wyniesione przejście dla pieszych - próg sinusoidalny Nawierzchnia progu: - prefabrykat guma - prefabrykat beton - kostka prefabrykowana lub kostka kamienna - masa bitumiczna	
	próg spowalniający - poligon		
	punktowy element odblaskowy - punkt	brak atrybutów	
	separator - linia	brak atrybutów	
	słupek elastyczny - punkt	brak atrybutów	
		Nawierzchnia azylu: - prefabrykat - kostka	
	azyle segmentowe - poligon		
	mini rondo pinezka - poligon	brak atrybutów	
		Rodzaj: - bariera betonowa (U-14b) - bariera liniowa - balustrada (U-11a) - bariera stalowo-betonowa (U-14c) - barieroporęcz (U-11b) - bariera stalowa (U-14a) - bariera z tworzyw sztucznych (U-14e) - ogrodzenie łańcuchowe (U-12b) - ogrodzenie segmentowe (U-12a) - inne	
	bariery ochronne - linia		
Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	szykana drogowa (krąg betonowy) - punkt	brak atrybutów	
Sygnalizacja świetlna	punkt	Symbol sygnalizacji	
Oświetlenie przejść dla pieszych	punkt	brak atrybutów	
Oświetlenie	punkt	brak atrybutów	
Przepusty pod zjazdami	punkt	brak atrybutów	

Przepusty < 150 cm	linia	brak atrybutów	Przepusty o średnicy poniżej 150 cm bardzo ciężko dostrzec z fotorejestracji, Najbardziej zasadne jeżeli Zamawiający dysponuje wykazem przepustów <150 cm wraz z ich lokalizacją, dzięki czemu dane można wprowadzić do systemu lub zmigrować (jeżeli są to dane wektorowe).
Klasa technicza			Informacje dostępne w module Systemu Referencyjnego dla poszczególnych odcinków. Wykonawca potrzebuje od Zamawiającego informacji o klasach poszczególnych dróg.