

Projekt architektoniczno – budowlany

SPECJALNOŚĆ DROGOWA

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Spis zawartości		
2.	Opis techniczny do projektu drogowego		
3.	Plan sytuacyjno – wysokościowy	Rys. D1	
4.	Profil podłużny odcinka W1 - W2	Rys. D2	
5.	Przekroje konstrukcyjne i szczegóły	Rys. D3	
6.	Przekroje poprzeczne	Rys. D4	
7.	Przekroje poprzeczne	Rys. D5	
8.	Tabela robót ziemnych		

Opis techniczny do projektu drogowego terenu budowy ciągu pieszo - roweorowego w miejscowości Wilkasy, dz. nr geod. 837/4, gmina Giżycko

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Gminy Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko w ramach umowy nr RRG.271.10.2019 z dnia 24.07.2019r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna terenu
- uzgodnienie z Inwestorem

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy ciągu pieszo – rowerowego m. Wilkasy, gmina Giżycko od drogi krajowej nr 59 Giżycko – Ryn – Mrągowo – Nawiady – Rozogi (ul. Olsztyńska w m. Wilkasy) do bulwarów wzdłuż brzegu jeziora Niegocin. Zakres opracowania obejmuje wykonanie: nawierzchni ciągu pieszo - rowerowego z kostki betonowej, chodnika z kostki betonowej, schodów terenowych z kostki betonowej, ścian oporowych z betonu cementowego, opaski oraz zieleni.

3. Stan istniejący

Na terenie objętym opracowaniem nie żadnej drogi, ani śladów użytkowania nawierzchni. Znajdują się tymczasowe budynki letniskowe (camping) kolidujące z projektem, teren znajduje się w obszarze zabudowanym. Zabudowa w postaci nieruchomości mieszkalnej, letniskowej oraz turystycznej. Teren jest zróżnicowany wysokościowo, a maksymalna różnica terenu wynosi ok. 9m. Znajduje się infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, elektroenergetycznej, nie występuje infrastruktura techniczna nadziemna. Odwodnienie terenu w postaci swobodnego spływu na teren przyległy, Szerokość pasa drogowego wynosi 10,00m. Przewiduje się podział nieruchomości oznaczona nr geod. 837/5.

4. Zakres opracowania

Ciąg pieszo – rowerowy z wydzielonym ruchem rowerowym dwukierunkowym o szerokości 2,00m i chodnikiem o szerokości 1,50m o nawierzchni z kostki betonowej, Schody terenowe o szerokości 1,50m, wysokości stopnia 0,15m o konstrukcji z kostki betonowej, zabezpieczone ścianami oporowymi o szerokości 0,20m żelbetowe jako prefabrykowane lub wylewane na miejscu. Bariery ochronne typu „olsztyńskie”, Opaska ścieżki rowerowej i chodnika o szerokości 0,50m żwirowa. Przewidziano wycinkę drzew i krzewów kolidujących z inwestycją, a które nie kolidują należy pozostawić i zabezpieczyć. W miejscach gdzie nie przewidziano utwardzenia terenu zaprojektowano zielen niską.

Odwodnienie terenu w postaci swobodnego spływu wód opadowych i roztopowych na teren przyległy.

5. Specjalność drogowa

5.1. Parametry techniczne

5.1.1. ścieżka rowerowa

- od punktu W1 do punktu W2 - szer. 2,00m, dł. 139,73m
- klasa drogi wewnętrzna

- przekrój drogi jednojezdniowy, dwukierunkowy

5.1.2. chodnik

- od punktu W1 – do punktu W2 – szer. 1,5m, dł. 139,73m
- na wysokości schodów terenowych szerokość jak w biegu głównym

5.1.3. schody terenowe

- od punktu w km 0+065,00 do punktu w km 0+ 119,05 szerokość 1,50m, wysokość stopnia 0,15m

5.1.4. ściana oporowa

- szerokość ściany 0,20m
- wysokość zależna od sytuacji terenowej od 1,20m – 3,38m z zabezpieczeniem bariera ochronną typu „olsztyńska” na całej długości
- podstawa ściany oporowej gr. 0,20m i szer. 1,00m

5.1.5. opaska

- od punktu W1 w km 0+0,00 do punktu w km 0+063,50 oraz od punktu w km 0+119,02 do punktu W2 w km 0+139,73 obustronna dla ścieżki rowerowej i chodnika o szerokości 0,50m
- od punktu w km 0+063,50 do punktu w km 0+119,05 obustronna dla ścieżki rowerowej o szerokości 0,50m

5.2. Geometria pozioma

Zaprojektowany odcinek ciągu pieszo – rowerowego nie posiada załamać trasy w osi. Projektowany ciąg ze spadkiem jednostronnym 2%, w kierunku spływu wód opadowych do opaski i zieleni. Nie projektuje się zjazdów. Łuki wyokrągłające tor jazdy rowerem wynoszą $R=1,00$ i $R=3,00$ m. Łuki wyokrągłające tor ruchu pieszych wynoszą $R=1,00$ m i $R=4,0$ m

5.3. Profil podłużny

Profil podłużny spełnia wymagania normatywne. Maksymalne nachylenie niwelety ścieżki rowerowej wynosi 14,99%. Niweleta posiada łuków pionowe wyokrągłające oś pionową między nachyleniami. Maksymalny nasyp wynosi 2,49m, wykop 2,49m. Niweleta nie posiada najniższego punktu w punkcie wymagającego stosowanie przepustu. Spadki poprzeczne i podłużne umożliwiają spływ wód opadowych i roztopowych na tereny zielone.

5.4. Konstrukcja nawierzchni

5.4.1. ścieżka rowerowa

- Kostka betonowa bezfazowa koloru czerwonego gr. 8cm
- Podsypka piaskowa 1:4 gr. 5cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego gr. 20cm
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

5.4.2. chodnik i schody terenowe

- Kostka betonowa gr. 6cm w kolorze szarym
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego gr. 15cm
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

5.4.3. opaska

- Warstwa z kruszywa naturalnego gr. 15cm
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

5.4.4. ściana oporowa

- ściana oporowa prefabrykowana lub wylewana na miejscu wraz z barierą ochronną typu „olsztyńska”
- podstawa ściany oporowej prefabrykowana lub wylewana na miejscu
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

5.4.5. Obrzeż betonowe ciężkie

- obrzeże betonowe 8x30
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

5.5. Organizacja ruchu

Nie projektuje się

6. Zieleń projektowana

Projektuje się nasadzenia zieleni w postaci traw. Trawniki należy wykonać w następujący sposób:

- nawieźć ziemię roślinną o gr. 10cm
- rozsiać trawę według zaleceń producenta
- zawałować

7. Obmiar robót

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| - powierzchnia ścieżki rowerowej | - 283m ² |
| - powierzchnia chodnika | - 209m ² |
| - powierzchnia opaski | - 142m ² |
| - powierzchnia zieleni | - 750m ² |
| - długość obrzeży 8x30 | - 340m |
| - długość bariery ochronnej | - 110m |

Opracował:
mgr inż. Wiesław Urbanowicz
Upr. nr PDL/0106/POOD/14