

Inwestor:

1) ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W RZESZOWIE

2) PLAN OFIAR GETTA 6

35 -002 RZESZÓW

Nazwa inwestycji:

Wykonanie projektu dojścia pieszego dla inwestycji pn.:

”Wisłok – zielona strefa wypoczynku”

Rodzaj projektu:

3) PROJEKT TECHNICZNY

4) PRACOWNIA	USŁUGI PROJEKTOWE TOMASZ SWYNCZAK [1]35 – 060 Rzeszów ul. Słowackiego 24/5
---------------------	---

5) ZESPÓŁ PROJEKT OWY	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Pod pis	Data
6) PROJEKT ANT	7) mgr inż. Tomasz Swynczak	8) PDK/0091/ POOD/07	9) Drogowa		05.202 4

Rzeszów, maj 2024 r.

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.:

**Wykonanie projektu dojścia pieszego dla inwestycji pn.:
"Wisłok – zielona strefa wypoczynku"**

BRANŻA DROGOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).
- [2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U.2021 poz. 2280).
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).
- [4] Koncepcja zagospodarowania terenu Zalewu Rzeszowskiego
- [5] Opinia geotechniczna GEO – TOM Usługi Geologiczne

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Planowana inwestycja znajduje się w południowej części miasta Rzeszowa, po południowej stronie Al. Powstańców Warszawy, na prawym brzegu rzeki Wisłok. Teren inwestycji stanowi obszar zalewowy, zrekultywowany po pracach budowlanych polegających na odmuleniu rzeki.

3. ZAKRES ROBÓT

W ramach zadania inwestycyjnego zaprojektowano utwardzenie nawierzchni terenu z przeznaczeniem do rekreacyjnego ruchu pieszego.

4. PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI

Zaprojektowano niżej wymienione parametry techniczne utwardzenia

- długość utwardzenia ok. 340 m
- szerokość utwardzenia 3,0 m

5. PRZEBIEG NIWELETY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM I POPRZECZNYM

Zaprojektowano niżej wymienione parametry niwelety:

- pochylenie poprzeczne - 3% w kierunku rzeki
- pochylenie podłużne 0,5 – 3,0 %

6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU, ROBOTY ZIEMNE

Przedmiotowa inwestycja zaliczona jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów jak: wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy do wysokości 3,0 m wykonywane przy budowie dróg i pracach drenażowych.

W podłożu znajdują się nieskonsolidowane nasypy budowlane o naruszonej strukturze szkieletu gruntowego o grubości od 0,5 do 1,0 m. Nasyp tworzą gliny pylaste z zawierające humus, lokalnie przewarstwione piaskiem. Wtórny moduł odkształcenia E2 warstwy nasypu wynosi od 5-18 MPa w stanie plastycznym. Zwierciadło wody gruntowej – 0.5 m poniżej poziomu terenu.

Z uwagi na lokalizację i sposób użytkowania nawierzchni obciążonej wyłącznie ruchem pieszym zaprojektowano następujący skład technologiczny nawierzchni:

TYP I – Nawierzchnia z płyt betonowych

- 6 cm – elementy betonowe (nieprzylegające)

- 3-4 cm – w-wa wyrównawcza z grysu i piasku
- 15 cm – podbudowa z kruszywa stab. mechanicznie 0/31,5 mm
- 20 cm – w-wa odcinająca z pospółki CBR>25%
- w-wa separacyjno – wzmacniająca z geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20 kN/m i wydłużeniu przy zerwaniu nie więcej niż 10%, wytrzymałość na przebicie (badanie CBR) 2500 N, odporność na przebicie dynamiczne do 15 mm.

Razem 45 cm

TYP II – Nawierzchnia z kruszywa kamiennego

- 10 cm – nawierzchnia z kruszywa kamiennego
- 15 cm – podbudowa z kruszywa stab. mechanicznie 0/31,5 mm
- 20 cm – w-wa odcinająca z pospółki CBR>25%
- w-wa separacyjno – wzmacniająca z geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20 kN/m i wydłużeniu przy zerwaniu nie więcej niż 10%, wytrzymałość na przebicie (badanie CBR) 2500 N, odporność na przebicie dynamiczne do 15 mm.

Razem 45 cm

TYP III – pomost drewniany z elementów segmentowych

- Pomost drewniany z elementów segmentowych
- 5 cm – w-wa wyrównawcza z grysu i piasku
- 15 cm – podbudowa z kruszywa stab. mechanicznie 0/31,5 mm
- 20 cm – w-wa odcinająca z pospółki CBR>25%
- w-wa separacyjno – wzmacniająca z geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20 kN/m i wydłużeniu przy zerwaniu nie więcej niż 10%, wytrzymałość na przebicie (badanie CBR) 2500 N, odporność na przebicie dynamiczne do 15 mm.

Razem 40 cm

Nawierzchnię typu I i II obramować obrzeżem akacjowym 6x12 cm, długości 2,0 m, niezaostrzonym, szlifowanym. Obrzeże należy zakotwić w gruncie.

Nawierzchnię wykonywać w porze suchej przy niskim stanie wód powierzchniowych. Po dużych opadach lub wczesną wiosną przygotowanie koryta i zagęszczenie warstw jest ekonomicznie nieuzasadnione.