

**PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWEGO O CHARAKTERZE KULTUROTWÓRCZYM OBEJMUJĄCE NASTĘPUJĄCE ELEMENTY: ZADASZONA SCENA, WIDOWNIA TERENOWA Z ZAPLECZEM, KONTENEROWA TOALETA, CIĄGI SPACEROWE, ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELEŃ PARKOWA ORAZ OŚWIETLENIE TERENU
Kategoria	V, XVIII,
Adres inwestycji	GRODZISKO DOLNE
Jednostka ewidencyjna	180802_2..0012 Grodzisko Dolne
Obręb	0012 Grodzisko Dolne,
Numer ewidencyjny działki	305, 306, 307

Inwestor	GMINA GRODZISKO DOLNE 37 – 306 Grodzisko Dolne 125a
----------	--

Jednostka projektowania	ARCONT Pracownia Projektowa Robert Pelc ul. Jodłowa 28, 35-113 Rzeszów
-------------------------	---

Funkcja	Imię, nazwisko, tytuł	Nr upr.	Data oprac.	Podpis
---------	-----------------------	---------	-------------	--------

DROGI UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Projektant	mgr inż. Janina HAJDAŚ	D-49/75		
Sprawdzający	mgr inż. Maria ZAWADA	87/1976		

RZESZÓW, czerwiec 2017



Spis zawartości projektu

1. Opis techniczny

2. Część rysunkowa

2.1.Sytuacja	skala 1:500	D-01
2.2.Profil podłużny odcinka W-W5-W7- W1	skala 1:50/500	D-02
2.3.Profil podłużny odcinka W2-W3-W4	skala 1:50/500	D-03
2.4.Profil podłużny odcinka W5-W3- W6	skala 1:50/500	D-04
2.5.Profil podłużny odcinka W7- W8	skala 1:50/500	D-05
2.6.Profil podłużny odcinka W9- W10	skala 1:50/500	D-06
2.7.Przekroje normalne i konstrukcyjne	skala 1:100	D-07

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ukształtowania terenu i chodników w miejscowości Grodzisko Dolne w ramach zadania pn. „Zagospodarowanie terenu rekreacyjno – wypoczynkowego o charakterze kulturotwórczym obejmującego następujące elementy; zadaszona scena, widownią terenową z zapleczem, kontenerowa toaleta oraz budowa sieci oświetleniowej parkowej wraz z alejkami na dz. ewid. nr 305, 306, 307, 199/1, 253 w miejscowości Grodzisko Dolne”

1.2.Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Aktualny podkład do celów projektowych w skali 1:500
- Koncepcja wykonana przez „ARCONT Pracownia Projektowa”
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RPR. 6733.21.2016 z dnia 26 luty 2017r. wydana przez Wójta Gminy Grodzisko Dolne.
- Opinia geotechniczna opracowana przez GEO-TOM Usługi Geologiczne ul. Puławskiego 7/391 , 35-0211 Rzeszów
- Wizja w terenie i inwentaryzacja istniejących urządzeń
- Ustawa z dnia 7 lipca 1997r. Prawo Budowlane Dz.U 2003 nr80 poz. 718
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie w warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. nr 43 z dnia 1999.05.14 poz.403/
- Projekt zagospodarowania terenu opracowany na aktualnej mapie do celów projektowych w skali1:500

1.3. Cel i uzasadnienie opracowania

Celem opracowania jest ukształtowanie terenu wraz z budową chodników pod zagospodarowanie terenów rekreacyjno –wypoczynkowych w miejscowości Grodzisko Dolne.

1.4. Stan istniejący

Obszar na którym ustalona jest inwestycja celu publicznego nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami jest inwestycją celu publicznego o znaczeniu lokalnym. Dostępność komunikacyjna terenu inwestycji z dróg wewnętrznych na działkach o nr ewid. 199/1 243/1 powiązanych komunikacyjnie z drogą powiatową 1259 R .Drogi wewnętrzne posiadają szerokość 3,5m o nawierzchni bitumicznej. Teren inwestycji



położony w obszarze zabudowy usługowej. Na podstawie odwiertów wykonanych przez GEO-TOM Usługi Geologiczne, stwierdzono na terenie, występowanie nasypów niekontrolowanych (piasek gliniasty + gruz) brązowy, o grubości 1m. Poniżej tej warstwy występuje pył piaszczysty jasno brązowy, do głębokości 2,0 – 3,0m. Otworami wykonanymi do 5m ppt nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Grupa nośności gruntu dla warunków wodnych określa się G3.

1.5. Stan projektowany

Chodniki zostały zaprojektowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie /Dz. U.nr43 z dnia 14 maja 1999r. poz. 430§79/.

1.5.1 Sytuacja

Zgodnie z opracowaną Koncepcją wykonaną przez „ARCONT Pracownia Projektowa” zostały zaprojektowane: zadaszona scena, plac przed tą sceną, widownia terenowa i promieniście odchodzące od placu przed sceną chodniki, oraz ukształtowanie terenu. Projektowane chodniki dowiązano sytuacyjnie i wysokościowe do osiedlowych dróg wewnętrznych i do projektowanego placu przed sceną. Wykonanie tych chodników do granicy opracowania. Na trasie chodników w miejscu występowania dużej różnicy wysokości terenu, projektuje się schody terenowe. Zaprojektowane chodniki mają szerokości 1,8m i 2,5m i spadek poprzeczny 2% z kostki betonowej w kolorze wapieni muszlowy. Schody terenowe z bloków schodowych o wymiarach 15*35*100cm i 15*35*80cm – granit kremowy.

Projektowane odcinki chodników:

W – W1 chodnik długości 36,40m szer. 1,80m

22,86m szer. 9,30m (plac przed sceną)

14,50m szer. zmienna (od 7,40 – 2,60m)

W2 – W3 chodnik długości 29,15m szer. 1,80m

W3 – W4 chodnik długości 14,55m szer. 2,50m

W3 – W5 chodnik długości 23,10m szer. 1,80m w ciągu tego chodnika schody 4x15x30cm

W3 – W6 chodnik długości 20,87m szer. 2,50m

W7 – W8 chodnik długości 25,52m szer. 1,80m w ciągu tego chodnika schody 5x15x30cm

i 5x15x30cm

W9 – W10 chodnik długości 10,95m szer. zmienna (1,80m – 3,90m) schody 4x15x30cm

1.5.2. Konstrukcja nawierzchni

1.5.2.1. Konstrukcja nawierzchni chodników

Konstrukcja nawierzchni chodników jest następująca:

6cm – kostka brukowa bet. B-35 w kolorze wapień muszlowy

4cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4

10cm – mieszanka żwirowo – piaskowa 0/31,5

Nawierzchnię chodnika ograniczona obrzeżem betonowym 6*20cm ułożonym na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3cm i ławie z betonu B-15.

1.5.2.2. Konstrukcja schodów terenowych

Konstrukcja schodów jest następująca:

15cm blok schodowy 35*15*100cm lub 35*15*80cm

10cm fundament z chudego betonu

15cm warstwa kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie

1.5.3. Odwodnienie nawierzchni chodników

Odwodnienie nawierzchni chodników poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne po terenie.

1.5.4. Bilans terenu

Powierzchnie utwardzone chodników – 746m²

1.4.5. Ukształtowanie terenu

Ukształtowanie terenu rekreacyjno – wypoczynkowego dowiązano do istniejącej i sąsiadującej zabudowy, oraz dróg wewnętrznych poprzez spadki poprzeczne i podłużne od 0,4% do 2%. W celu dowiązania się do istniejącej terenu wymagane było wykonanie wykopów i nasypów. Wykopy i nasypy zostały zakończonych skarpami o pochyleniu 1:1,5 od wschodniej i zachodniej. Nasypy należy wykonać z gruntu G1. Współczynnik zagęszczenia nasypu 0,97. Przed wykonaniem ukształtowania terenu należy zdjąć warstwę humusu o grubości od 0,3 do 0,4m. Zdjęty humus należy sprzymować na terenie działki. Poziom posadowienia zadaszenia ze sceną na rzędnej 218,20 ppp. Ukształtowanie terenu oraz roboty ziemne związane z robotami drogowymi wykonać sprzętem mechanicznym: spycharką 75KM i koparką 0,25m³, wywrotki do 5t w gruncie G4.



1.5.5.Roboty ziemne

Po zdjęciu humusu o grubości 30cm, w ilości $1048,7\text{m}^3$ należy go złożyć na odkład. Ziemię wybrać na głębokość koryta drogowego w ilości $1232,40\text{m}^3$. Ilość nasypów $724,95\text{m}^3$. Zużycie na miejscu $379,55\text{m}^3$. Pozostałą ziemię należy odwieźć na odległość do 15km.

Po uformowaniu skarp należy je pokryć warstwą humusu o grubości 10cm i obsiać trawą.

8.Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z Szczegółowymi Warunkami Technicznymi, oraz obowiązującymi normami przepisami.

Autor projektu

mgr inż. Janina Hajdaś

nr upr.D-49/75