

Pracownia Inter Art, ul. Wiktorowska 34, Wapiennik, 42-120 Miedźno,

nip: 9491573789, www.interart.gto.pl, interart@gto.pl, tel. 509521710

Projekty instalacji sanitarnych oraz budownictwa komunikacyjnego



egz.

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Branża:	ARCHITEKTURA, DROGOWA
Temat:	Rewitalizacja placu rekreacyjnego w miejscowości Borowa, gm. Miedźno.
Lokalizacja:	Dz. nr ewid.: 459 - obr. Borowa, jedn. ewid. - Miedźno.
Inwestor:	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno

kategoria obiektu budowlanego: XXV

Projektant branży architektonicznej:	mgr inż. arch. Witold Rudecki upr. nr: 4/03/SLOKK	Podpis:
Projektant branży drogowej:	inż. Janusz Muś upr. nr: 502/01	Podpis:

maj 2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

STRONA TYTUŁOWA	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
SPIS TREŚCI	3
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ OPIS TECHNICZNY	4
1. Przedmiot i zakres opracowania	
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	
4. Rozwiązania wysokościowe	
5. Odwodnienie	
6. Projektowane konstrukcje nawierzchni	
7. Obszar oddziaływania inwestycji	
8. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	
9. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu	
10. Informacja o ochronie obiektu na podstawie wpisu do rejestru zabytków oraz o ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	
11. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową inwestycję	
12. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnym	
INFORMACJA BIOZ	8
DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTANTOWI ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	13

CZĘŚĆ GRAFICZNA

	Orientacja	1:10000
Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Rzut i przekroje konstrukcyjne	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt zagospodarowania placu rekreacyjnego zlokalizowanego w miejscowości Borowa, gm. Miedźno, powiat kłobucki.

Projekt swoim zakresem obejmuje: budowę ścieżek i bulwarów.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o :

- zlecenie inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r, Nr 43, poz. 430).
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDKiA z 2014 r.

Merytoryczną podstawę opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy i normy techniczne oraz akty normatywne obowiązujące w zakresie opracowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obecnie teren objęty opracowaniem to obszar luźniej zieleni parkowej porośnięty trawą. W centralnej części działki znajduje się zbiornik wodny o powierzchni 890,0m². Bezpośrednio przy północno-wschodniej granicy działki płynie rzeka Biała Oksza. Wzdłuż południowo-zachodniej granicy działki ciągnie się skarpa o nachyleniu od 1:1,3 do 1:1,6.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W celu podniesienia walorów rekreacyjnych zaprojektowano bulwary i plażę przy zbiorniku wodnym.

Do bulwarów zaprojektowano ścieżki o szerokości 2,0m wykonane z kłińca kamiennego klinowanego miałem kamiennym. Przy zbiorniku wodnym, pomiędzy punktami B02 i E02, należy wykonać piaszczystą plażę o szerokości do 17,5m.

Wzdłuż południowego i wschodniego brzegu zbiornika zostaną wykonane bulwary z chodnikowych płyt betonowych. Południowe bulwary będą wykonane w formie schodów szerokości 1,0m. Stopniowanie terenu należy wykonać za pomocą prefabrykowanych betonowych ścian oporowych. Różnica wysokości każdego stopnia wynosić ma 0,6m. Skarpę ponad bulwarami należy zabezpieczyć za pomocą linii gabionów siatkowo-kamiennych, czyli ażurowych koszy z drutu stalowego wypełnionych tłuczniem kamiennym. Umocnienie składać się będzie z dwóch warstw koszy gabionowych ułożonych na podbudowie z tłucznia kamiennego. Szerokość dolnych koszy 1,0m; górnych 0,5m. Całkowita wysokość umocnienia to 1,0m.

4. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Spadki poprzeczne nawierzchni będą wynosić 2%.

5. ODWODNIENIE

Wody opadowe odprowadzane będą z projektowanych nawierzchni powierzchniowo do gruntu.

6. PROJEKTOWANE KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

3A. Bulwar (bezpośrednio przy stawie):

- 7cm - płyta betonowa chodnikowa 50x50
- 3cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 10cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 stab. mech.
- 20cm - warstwa odsączająca z pospółki

3B. Bulwar (przy plaży):

- 7cm - płyta betonowa chodnikowa 50x50
- 3cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 25cm - warstwa odsączająca z pospółki

4. Ścieżki:

- 5cm - kliniec kamienny 0/8 stab. mech. klinowany miałem kamiennym
- 10cm- tłuczeń kamienny 16/31,5 stab. mech.

6A. Ścian oporowa (przy stawie):

- 8cm - mur oporowy typu L 80x50x50
- 5cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 10cm - ława betonowa (beton C12/15) **z oporem**
- 15cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 stab. mech.

6B. Ścian oporowa:

- 8cm - mur oporowy typu L 80x50x50
- 5cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 10cm - ława betonowa (beton C12/15) z oporem
- 15cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 stab. mech.

7. Gabiony:

- 50cm - gabion siatkowo-kamienny 50x50cm
- 50cm - gabion siatkowo-kamienny 100x50cm
- 5cm - podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
- 30cm - w-wa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego fr. 0/63 stab. mech.

Obramowanie ścieżek należy wykonać za pomocą obrzeża betonowego 8x30cm ustawionego na ławie betonowej (C12/15). Również obrzeżem należy ograniczyć zewnętrzne krawędzie bulwarów.

Do budowy bulwarów należy stosować prefabrykowane ściany oporowe typu L o wymiarach 80x50x50cm. W celu zminimalizowania efektu klawiszowania zaleca się połączenie segmentów muru. Połączenie należy wykonać poprzez przeciągnięcie przez pętle transportowe w ścianie pionowej pręta zbrojeniowego o średnicy min. 16mm, a następnie zaklepania pętli. W przypadku braku pętli transportowych należy zamontować w ścianie oporowej kotwy oczkowe i przez nie poprowadzić pręt zbrojeniowy.

W celu ustawienia gabionów należy wykonać podbudowę z tłucznia kamiennego o grubości 30cm.

Podstawę gabionów oraz ich ścianę, która ulegnie zasypaniu należy wykonać w otulinie z geowłókniny nietkanej - igłowanej o przepuszczalności wody w kierunku prostopadłym do pł. włókniny - min. 15mm/s i grubości przy nacisku gruntu 20kPa - $1,4 \div 3,2$ mm.

Wszystkie kosze należy ze połączyć z sąsiadującymi za pomocą spiral wykonanych ze stali ocynkowanej.

Podłoże pod wskazane wyżej konstrukcje musi charakteryzować się modułem wtórnego odkształcenia na poziomie $E_2 \geq 50$ MPa. Warstwa odsączająca winna charakteryzować się modułem $E_2 \geq 80$ MPa. Natomiast moduł wtórnego odkształcenia zagęszczonej podbudowy powinien spełniać wymóg $E_2 \geq 130$ MPa, przy czym zagęszczenie podbudowy jest prawidłowe, jeśli $E_2/E_1 \leq 2,2$.

Uzupełnienia gruntu przy ścianach oporowych i gabionach należy wykonywać jedynie gruntem niespoistym, przepuszczającym wodę i mrozoodpornym. Do wypełnienia w żadnym wypadku nie wolno stosować gruntów wysadzinowych, w tym gliny. Grunt należy nanosić warstwami po około 30cm i równomiernie zagęszczać.

UWAGA:

Prace związane z budową bulwaru zlokalizowanego bezpośrednio przy stawie wymagają budowy tymczasowej przegrody wodoszczelnej z worków z piaskiem oraz wypompowania wody z obszaru objętego budową.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. obejmuje działki o nr ewid.: 459 - obr. Borowa, jedn. ewid. - Miedźno.

Podstawa prawna:

- Art. 3. pkt. 20. i art. 20. ust.1. pkt. 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami - tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1186),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Po zakończeniu robót budowlanych bilans poszczególnych powierzchni będzie wynosił:

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	6 794,00m ²
Powierzchnia ścieżek (naw. z kłińca kamiennego)	175,00m ²
Powierzchnia bulwarów (płyta betonowa)	122,00m ²
Powierzchnia plaży (piasek)	554,00m ²
Zieleń	5 943,00m ² .

9. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Na podstawie wizji lokalnej w obszarze projektowanej inwestycji stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) projektowaną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

10. INFORMACJA O OCHRONIE OBIEKTU NA PODSTAWIE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ O OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren objęty inwestycją nie figuruje w rejestrze zabytków. Ponadto obszar opracowania nie jest objęty żadną formą ochrony na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.

11. INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ INWESTYCJĘ

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

12. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 - tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 71) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowana inwestycja:

nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
W związku z powyższym inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko
oraz nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.