

# Dorbud

USŁUGI W ZAKRESIE DORADZTWA TECHNICZNEGO oraz  
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE

*mgr inż. Zdzisław Kapłun*

58-200 Dzierżoniów ul. Modrzewiowa 34

OPRACOWANIE POD NAZWĄ:

**Projekt budowlany pomostu rekreacyjnego o długości 20.45m i szerokości 3m.**

ADRES :

Piława Dolna działka geodezyjna nr. 1882 obręb Piława Dolna

BRANŻA :

Arch-konstr

STADIUM :

Projekt budowlany

INWESTOR :

**Gmina Dzierżoniów 58-200 Dzierżoniów ul. Piastowska 1**

	IMIĘ i NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	PODPISY
PROJEKTANT	IZABELA SEHN-WÓJCIK	ARCH./architekt	UAN.V-7342/3/182/94	
PROJEKTANT	ZDZISŁAW KAPŁUN	KONSTR/ konstr-bud	245/01/DUW	

OPRACOWANO : DZIERŻONIÓW 01.10. 2019 rok .

## OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 r. nr 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczamy:

ŻE PROJEKT BUDOWLANY :

**Pomostu rekreacyjnego o długości 20.45m i szerokości 3m.**

Lokalizacja: **Piława Dolna działka geodezyjna nr. 1882 obręb Piława Dolna**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z posiadanymi uprawnieniami.

	IMIĘ i NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW. IZBA	PODPISY
PROJEKTANT	Izabela Sehn-Wójcik	Achitektura.	UAN.V- 7342/3/182/94  DS.-0631	
PROJEKTANT	Zdzisław Kapłun	Konst.- budowlane.	245/01/DUW DOŚ/BO/1864/01	
DZIERŻONIÓW 01.10.2019 ROK .				

## KARTA PROJEKTU.

### ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

#### Karta projektu Zawartość dokumentacji

#### I. Wstęp

#### II. Opis techniczny

#### III. Rysunki

rys. PZT	Projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych	1:500
rys. 1I	Rzut nadbrzeża –inwentaryzacja	1:50
rys. 1A	Rzut pomostu	1:50
rys. 1K	Konstrukcja pomostu	1:50

#### IV. Uzgodnienia i załączniki

1. Wypis z planu miejscowego
2. Wrys z mapy ewidencyjnej
3. Wypis z ewidencji gruntów

### I. W S T Ę P

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pomostu rekreacyjnego o długości 20.45m i szerokości 3m na zbiorniku wodnym zlokalizowanym w Piławie Dolnej na działce geodezyjnej nr 1882

#### 1.2. Podstawa opracowania

##### 1.2.1. Podstawa formalno prawna :

Podstawą formalno prawna jest umowa z Inwestorem Gminą Dzierżoniów .

##### 1.2.2. Podstawa merytoryczna

- wizje lokalne przeprowadzone na terenie realizacji obiektu ,
- obowiązujące normy PN ,
- zaktualizowany podkład sytuacyjno-wysokościowy
- uzgodnienia projektowe

#### 1.3. Cel opracowania :

Celem opracowania jest uzyskanie zgody Urzędów państwowych na wykonanie pomostu rekreacyjnego.

#### II. Opis techniczny

## **1. Cel planowanych do wykonania robót .**

Celem inwestycji jest realizacja pomostu o długości 20.45m i szerokości 3.0m zlokalizowanym na zbiorniku wodnym położonym na działce nr obręb Piława Dolna . Pomost służy do rekreacji mieszkańców Piławy Dolnej.

## **2. Lokalizacja.**

Pomost zlokalizowany jest wzdłuż brzegu zbiornika wodnego na całej długości brzegu uregulowanego żelbetowym murem w rejonie mnich spustowego ze zbiornika do rzeki Piławki. Współrzędne geograficzne pomostu (oś pomostu) wynoszą od N=50 69'18''19'', E=16 70'38''02'' do N=50 69'08''25'', E=16 70'40''43''

## **3.Stan prawny nieruchomości**

Działka nr 1882 obręb Piława Dolna jednostka ewidencyjna Gmina Dzierżoniów jest własnością Gminy Dzierżoniów . Gmina Dzierżoniów jest Inwestorem. Dostęp na pomost jest z terenu działki nr 1892 która również należy do Gminy

## **4.Planowany termin rozpoczęcia inwestycji**

Termin budowy pomostu planowany jest na od marca do grudnia 2020r.

## **5. Istniejący stan zbiornia wody i linii brzegowej.**

Linia brzegowa zbiornika w na całej długości projektowanego pomostu tzn. 20.45m jest uregulowana ,zwieńczona masywnym murem żelbetowym wystającym nad lustro wody od 66-97cm (pomiar dokonano przy lustrze wody zapewniającej głębokość stawu przy mnichu wynoszącą 80cm) . W masywnym murze znajduje się mnich spustowym o konstrukcji żelbetowej z zastawkami drewnianymi umożliwiające regulację poziomu wody w zbiorniku , maksymalna głębokość wody przy zastawkach może wynieść 120cm . Z mnicha woda odprowadzana jest do rzeki Piławy rurą o średnicy około 200mm . Dostęp do wnętrza mnicha zapewnia zamknięta kłapa stalowa 60\*70cm. Poza murem żelbetowym linię brzegową stanowi skarpa ziemna porośnięta trawą .Stan techniczny muru żelbetowego jest dobry i umożliwia oparcie na nim konstrukcji stalowej pomostu

## **6. Projektowany pomost .**

Projektuje się pomost o konstrukcji stalowo –drewnianej wspornikowo wystającej nad lustro wody. Wysięg wspornika od lica ściany żelbetowej wynosi 90-150cm. Szerokość pomostu na całej swej długości wynosi 3.0m a jego sumaryczna długość w osi wynosi 20.45m. Powierzchnia deskowania pomostu wynosi 61.35m<sup>2</sup>. Elementami nośnymi pomostu są belki stalowe z dwuteowników 140HEA i 120HEA o długości 3.0m wsparte na murze brzegowym oraz zakotwione w fundamentach ( stopach o wymiarach 70\*70\*90cm szt. 3, 65\*65\*90cm szt.6 i 50\*50\*90cm szt. 2 z betonu C20/25) wylanych na łądzie. Łączne zaprojektowano 11 belek stalowych w rozstawie 180-226cm. Nawierzchnię zewnętrzną pomostu zaprojektowano z desek świerkowych impregnowanych o gr.4.5cm i szerokości 12cm położonych na legarach drewnianych z drewna świerkowego 14\*14cm mocowanych w rozstawie co 100cm . Krawędź pomostu od strony wody zaprojektowano zabezpieczyć balustradą stalową.

Wykonanie pomostu nie wymaga umieszczenia elementów nośnych w dnie zbiornika wodnego, a jedynie na jego brzegu.

Całość elementów drewnianych należy zaimpregnować środkiem olejopochodnym. Elementy stalowe ocynkować ogniowo. Kotwy stalowe kotwiące elementy stalowe do betonów należy wykonać jako stalowe ocynkowane o średnicy 16mm.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

- Wszelkie prace budowlane związane z wykonaniem pomostu należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm oraz odpowiednich zezwoleń i wytycznych wydanych przez administratorów sieci i terenów sąsiednich.

- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

#### 8.0 Lampy oświetleniowe

Na terenie działki projektuje się również wykonać dwie lampy oświetleniowe o wysokości 6.0m posiadające własne zasilanie solarem i wiatrakiem. Moc lampy 10-15W.

#### 9.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie § 13a Rozporządzenia MBiGM z dnia 25.04.2012r W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U z 2012 poz. 462) stwierdzam iż obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działki 1882 obręb Piława Dolna będącej przedmiotem opracowania.

#### 10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

##### Informacje ogólne

##### **1) Budowa pomostu**

**Piława Dolna dz. nr 1882 obręb Piława Dolna**

(Adres inwestycji)

**2Gmina Dzierżoniów z siedzibą w Dzierżoniowie ul. Piastowska 1**

( Imię i nazwisko oraz adres inwestora )

**3) Zdzisław Kapłun 58-200 Dzierżoniów ul. Modrzewiowa 34**

(Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację )

##### **Cześć opisowa**

##### **1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

- roboty ziemne
- roboty montażowe stalowe i drewniane
- roboty betonowe i zbrojeniowe
- stawianie słupów oświetleniowych

(inne<sup>1</sup>)

##### **2) Brak obiektów istniejących.**

(<sup>1</sup> Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych<sup>1</sup>)

##### **3) Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- brak

##### **4) Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**

###### **4.1) Prowadzenie prac przy zbiorniku wodnym**

Możliwość wpadnięcia do zbiornika

###### **4.2) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości do 1.0**

Niebezpieczeństwo wpadnięcia w wykop osób postronnych

( Inne zagrożeniu występujące podczas realizacji robót budowlanych, określić rodzaj, miejsce oraz czas ich wystąpienia<sup>1</sup>)

##### **5) Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż pracowników należy prowadzić zgodnie z:

-Ustawą z dnia 26.06.1074r.Kodeks Pracy (tekst jednolity : Dz.U z 1998 r. Nr 21. poz.94 z późniejszymi zmianami- dział 10" Bezpieczeństwo i higiena pracy" Rozdział VIII"Szkolenia"

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. ( tekst jednolity:Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz.1650  
-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U.Nr 118,poz.1263)  
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji ,Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.Nr7, poz.30.)  
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401

#### **6) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

W trakcie prowadzonych prac należy stosować środki techniczne i organizacyjne zgodnie z przyjętą przez Wykonawcę technologią robót oraz posiadanym sprzętem. wykopy ,winny być odpowiednio ogrodzone taśmą przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy , składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio przy sieci energetycznej. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót ,o których mowa ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką w której zarządzie lub użytkowaniu znajduje się instalacja. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze ,balustrady o których mowa powinny znajdować się na wysokości 1.1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż1m od wykopu. Szczegółowe rozwiązania należy opracować z uwzględnieniem zasad podanych w:

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. ( tekst jednolity:Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz.1650  
-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U.Nr 118,poz.1263)  
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji ,Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.Nr7, poz.30.)  
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401

W części opisowej planu należy określić cały zakres robót z uszczegółowieniem kolejności ich realizacji. Część rysunkową wykonać na kopii planu zagospodarowania terenu. Oznakowanie "teren budowy" należy umieścić przy poszczególnych skrzyżowaniach oraz na początku i końcu projektowanych robót.

#### **5. Przepisy, normy**

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7.07.1994 ( Dz. U. Nr 89/94 z późn. zmianami).
- PN-EN 13242:2004.Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
- PN-EN 206-1:2003. Beton. Część 1: Wymagania , właściwości, produkcja i zgodność.

Opracował: mgr inż. arch. Izabela Sehn- Wójcik

mgr inż. Zdzisław Kapłun