

1

Egz. Nr




PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OBIEKT: Budowa pomostu nad Jeziorem Radachowskim w gminie
Słońsk , KAT. Obiektu bud. VIII

ADRES: Ownice nr ewid. gr. 5
Obręb – 0034- Ownice , Jedn. ewid. – Słońsk

INWESTOR: Gmina Słońsk
66-436 Słońsk ul.Sikorskiego 15.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. Ryszard Kamfonik , 69-200 Sulęcín , Miechów 24

Lp.	Zakres oprac.	Imię i nazwisko Nr i rodzaj uprawnień	data	podpis
1	Projektant architektury	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr. w spec. architektonicznej nr 68/83/Gw	19.10.2020 r.	
	Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. w spec. konstrukcyjnej nr 108/87/Gw	19.10.2020 r.	
2	Projektant zagospodarowania	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr. w spec. architektonicznej nr 68/83/Gw	19.10.2020 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Projekt zagospodarowania

- c) Część opisowa -
- d) Część graficzna -

II. Projekt architektoniczno-budowlany

- c) Część opisowa -
- d) Część graficzna -

SPIIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

1. Strona tytułowa.....	2
2. Spis treści	3
3. Oświadczenie projektanta.....	4
4. Kopie uprawnień i zaświadczeń projektantów	5-6
5. Opis techniczny do projektu zagospodarowania.....	7-11
6. Informacja do Planu BIOZ.	12-16
7. Charakterystyka energetyczna	17-20
8. Geotechniczne warunki posadowienia.....	21-23
9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alt. wysokoenergetycznych źródeł energii	24-25
10. Projekt zagospodarowania działki na mapie w skali 1:500.....	26

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY BUDYNKU

...TOM 2.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst. Jedn. Dz. U.nr 207 poz. 2016 z późn. Zm.

Oświadczam

że projekt budowlany dla inwestycji pn : *Budowa pomostu na Jeziorze Radachowskim dz. nr 5 obr. 34 Ownice , Inwestor : Gmina Stońsk ul. Sikorskiego 15* , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci :

1. mgr inż. Ryszard Kamfonik

Upr. proj. konstr. w ogr. zakresie nr 108/87/Gw


.....

2. mgr inż. arch. Jolanta Dużiak

Upr. w spec. architektonicznej nr 68/83/Gw.....



OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR 5 obręb 34- Ownice .

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa pomostu o konstrukcji stalowej na Jeziorze Radachowskim gmina Słońsk , dz. nr 5 obręb ewid. nr 0034 – Ownice , Inwestor: Gmina Słońsk. .

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Działka objęta opracowaniem nie jest zabudowana. Teren przeznaczony pod zabudowę jest obszarem wód stojących stanowiących część tafli wodnej Jeziora Radachowskiego.

3.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Projektowany pomost nie będzie posiadał żadnych instalacji .

Na pomoście zostanie ustawione stanowisko obserwacyjne dla ratowników wodnych – przenośne – montowane na czas użytkowania pomostu w okresie letnim.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków- nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny –na terenie działki nr 6126 przyległej do działki nr 5 istnieje droga gruntowa stanowi połączenie z droga publiczną – droga powiatowa na trasie Słońsk – Ośno Lubuski . W ramach projektowanych robót budowlanych nie przewiduje się przebudowy istniejących w sąsiedztwie dróg dojazdowych.

1291F

d) sposób dostępu do drogi publicznej- działka jest połączona z drogą publiczną nr 1291F – droga powiatowa na terenie działki nr 79/2 w obrębie ewidencyjnym Ownice , poprzez działki leśne , między innymi dz. nr 6126 w obrębie ewid. Ownice.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu: nie projektuje się .

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni:

Teren działki przeznaczonej pod zabudowę jest płaski – wody powierzchniowe tafli Jeziora Radachowskiego .

4. ZESTAWIENIE:

- powierzchnia zabudowy	350,00 mkw.
- długość pomostu	117,00 mb.
- szerokość pomostu	2,50 mb
- platforma rekreacyjna o średnicy 10,0 mb z otworem o średnicy 4,0 mb.	

- wydzielone kąpielisko dla dzieci5,0x 6,0 m= 30,0 mkw
- projektowany ślip betonowy do transportu sprzętu wodnego....4,0 x 4,0 m
- **powierzchnia jeziora położonego w sąsiedztwie pomostu , a przeznaczona do wykorzystania w celach rekreacyjnych – kąpielisko i wędkarstwo hobbystyczne-150 x 150 m22.500,0 mkw.**
- h) powierzchnie innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- **teren działki699.871 mkw**
- wskaźnik zabudowynie ustalono
- teren biologicznie czynnynie dotyczy .

5. INFORMACJE I DANE:

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu:** - projektowana inwestycja jest zgodna z warunkami zawartymi w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy ,
- b) informacje o ochronie konserwatorskiej:**
- działka nie jest objęta ochroną konserwatorską.
- c) określające wpływ eksploatacji górniczej :**
- działka nie znajduje się na terenach gdzie występują szkody górnicze.
- d) informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;**
- **Zapotrzebowanie wody i jakość wody oraz ilość , jakość i sposób odprowadzenia ścieków :**
Nie dotyczy

• Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

- odpady bytowe nie zaliczane do odpadów niebezpiecznych takie jak : szkło , opakowania plastikowe , papier , odpady biologiczne , opakowania jednorazowe tekturowo-foliowe, segregowane u źródła i przekazywane dla wyspecjalizowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającą koncesję na ich odbiór. Ilość odpadów - do 2,0 msześ/miesiąc. Odbiór i segregacja odpadów zgodnie z umową i na zasadach określonych w umowie z gminą .
- **Właściwości akustyczne oraz emisja drgań , a także promieniowania , w szczególności jonizującego , pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.**
Nie dotyczy . Projektowany obiekt nie będzie emitował hałasu , drgań i promieniowania w tym jonizującego ani też pola magnetycznego.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ:

- zaopatrzenie w wodę do celów pożarowych – z jeziora .
- dojazd pożarowy zapewniony jest z drogi leśnej stanowiącej łącznik z drogą publiczną – droga powiatowa nr 1291F na terenie działki nr 79/2 w obrębie

evidencyjnym 0034-Ownice gmina Słonisk , zlokalizowanej ok. 1500 m od projektowanego pomostu. .

7. INNE NIEZBEDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH;

- **Emisja zanieczyszczeń gazowych , w tym zapachów , pyłowych i płynnych , z podaniem ich rodzaju , ilości i zasięgu rozproszenia.**
 - projektowany obiekt nie będzie emitował zapachów .
 - projektowany obiekt nie będzie powodował emisja do atmosfery zanieczyszczeń pyłowych i płynnych
- **Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi , w tym glebę , wody powierzchniowe i podziemne .**
 - Projektowany obiekt nie wpłynie na stan istniejącego drzewostanu zlokalizowanego na terenie działki jak i w jej sąsiedztwie.
 - Zastosowane w projektowanym obiekcie rozwiązania techniczne (rodzaje konstrukcji, sposób wykonania robót wykończeniowych i impregnacyjnych) wraz z zamontowanymi w nim urządzeniami zapewnią właściwą ochronę, zarówno powierzchni ziemi jak i wód powierzchniowych i podziemnych , przed wpływem wynikającym z użytkowania obiektu .

8. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

W celu określenia zakresu oddziaływania obiektu przeznaczonego do przebudowy , przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu na podstawie obowiązków zawartych w następujących przepisach prawa:

- **art. 5 , art.5a i art. 5b ustawy Prawo budowlane**
- **§13.1, §60, §40, §18, §19, §23.1, §23.3, §28.2, §31, §36.2, §271, §272 i §273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dokonano analizy oddziaływania projektowanej inwestycji.**
- **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,**
- **z ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2012r. poz. 145 z późniejszymi zmianami).**
- **ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.u. z 2016 r. poz. 2134 ze zmianami)**
- **ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.),**
- **ustawa o drogach publicznych .**
- **U S T AWA z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 Nr 162 poz. 1568)**
- **Ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,**
- **ustalenia zawarte w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .**

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono co następuje:

- projektowane obiekty nie powodują utrudnień dla działek sąsiednich w tym nie ograniczają dostępu do drogi publicznej oraz nie wprowadzają zacinienia pomieszczeń mieszkalnych.
- projektowana inwestycja nie jest zaliczana do obiektów wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- realizowane roboty budowlane nie spowodują pogorszenia warunków ochrony pożarowej dla terenów przyległych.
- w trakcie budowy i użytkowania projektowanych obiektów budowlanych nie nastąpi niedopuszczalna emisja substancji niebezpiecznych do środowiska naturalnego,

Mając powyższe ustalenia na uwadze należy stwierdzić , że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje teren działki nr 5 w obrębie 0034 – Ownice .

PROJEKTANT

.....


mgr inż. arch. Jolanta Duziak

Upr. Proje. W spec. arch. Nr 68/83/Gw

DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE

Nazwa obiektu (miejscowość)	Jezioro Radachowskie
-----------------------------	----------------------

Polozenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny		Numbry dzialek	
	identyfikator	Identyfikator			
	Slorisk	Ownice			
	080703_2	080703_2.0034			
Wielkość i skala udostępnianej mapy		Obszar w ha : =1.43=		Skala 1:500	
Adnotacje o aktualności mapy		Mapa aktualizowana	Oznaczenie w/g rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych	Data aktualizacji mapy Data sporządzenia mapy	
Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnieni oraz osoby upoważnionej do reprezentowania dmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art.42 §1, ust.2 pkt.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U. z 2017, poz.2101 posiadającego uprawnienia zawodowe nr 1- -geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwektoryzacyjne”; oznaczenia wg §81 pkt 6 i 7 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).)		Tak	GK.6640.377.2020	2020.06.08 2020.06.08	
Format przekazywanych danych		Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf,)	Wielkość (w bajtach)	
Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść: pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw)		CD-R	dxf	(568 320)	
Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości		MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI			
Numbry punktów osnowy geodezyjnej podlegające prawnej ochronie przed zniszczeniem występujące na aktualizowanym obszarze		Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5, Układ wysokościowy – EVRF 2007			
Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności gruntowych – zgodnie z § 80 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).		brak			
Cel udostępnienia		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		STAROSTA SULECIŃSKI			
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		P0807			
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego		P0807			
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu		Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ			

Uwaga

1. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

KOPIA

Organ prowadzący państwowy zasób godozyczny i kamograficzny	STAROSTA SULECIŃSKI
Nazwa materiału zasobu	P.0307 DDD 397.....
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	15 - 06 - 2020
Data wykonania kopii	Z up. Starosty <i>Janusz</i> Elżbieta Afranowicz Stwierdzenia ds. prowadzenia
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	




PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

OBIEKT : Budowa pomostu nad Jeziorem Radachowskim w gminie
Słońsk , KAT. Obiektu bud. VIII

ADRES: Ownice nr ewid. gr. 5
Obręb – 0034- Ownice , Jedn. ewid. – Słońsk

INWESTOR: Gmina Słońsk
66-436 Słońsk ul.Sikorskiego 15.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. Ryszard Kamfonik , 69-200 Sulęcín , Miechów 24

Lp.	Zakres oprac.	Imię i nazwisko Nr i rodzaj uprawnień	data	podpis
1	Projektant architektury	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr. w spec. architektonicznej nr 68/83/Gw	19.10.2020 r.	
	Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. w spec. konstrukcyjnej nr 108/87/Gw	19.10.2020 r.	
2	Projektant zagospodarowania	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr. w spec. architektonicznej nr 68/83/Gw	19.10.2020 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

III. Projekt zagospodarowania

- e) Część opisowa -
- f) Część graficzna -

IV. Projekt architektoniczno-budowlany

- e) Część opisowa -
- f) Część graficzna -

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

- Strona tytułowa.....1
- Spis treści2
- Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego
- Część rysunkowa

OPIIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO
BUDOWA POMOSTU O KONSTRUKCJI STALOWEJ
OWNICE nr ewid. gr.5, obręb 34-Ownice ,

1. RODZAJ I KATEGORIĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO;

Budowa pomostu rekreacyjnego o konstrukcji stalowej na terenie Jeziora Radachowskiego dz. nr 5 , obręb 34- Ownice. .

Kategoria obiektu budowlanego – VIII .

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projekt obejmuje budowę pomostu rekreacyjnego o konstrukcji stalowej z poszyciem z desek z drewna akacjowego lub buczyny.

- powierzchnia zabudowy 350,00 mkw.
- długość pomostu117,00 mb.
- szerokość pomostu 2,50 mb
- platforma rekreacyjna o średnicy 10,0 mb z otworem o średnicy 4,0 mb.
- wydzielone kąpielisko dla dzieci.....5,0x 6,0 m= 30,0 mkw
- projektowany slip betonowy do transportu sprzętu wodnego.....4,0 x 4,0 m

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO,

Wykonanie robót budowlanych polegających na budowie pomostu rekreacyjnego o konstrukcji stalowej , z poszyciem z desek z drewna akacjowego lub bukowego. Pomost płaski posadowiony na palach wykonanych z rur stalowych wbitych w dno. Pomost z balustradą stalową rurową.

3.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY- ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

▪ **POSADOWIENIE OBIEKTU:**

Pomost posadowić na palach stalowych z rur o średnicy 125 mm , ocynkowanych , wbitych w dno jeziora na głębokość min. 200 cm (w gruncie stabilnym , nośnym) Słupy zostaną zabite w dno po 2 sztuki w rzędzie pod pokładem i związane legarami i oczepami kratowymi .

▪ **KONSTRUKCJA OBIEKTU:**

Projektowany pomost zlokalizowany zostanie w północnej części Jeziora Radachowskiego , a jego poszycie będzie zlokalizowane ok. 1,0 m ponad taflą jeziora.

Projektuje się wykonanie pomostu o konstrukcji stalowej z elementów żimmniętych , ocynkowanych :

- pale stalowe z rur o średnicy 125 mm i gr. 4 mm- ocynkowane – rozstaw słupów co ok. 2,10 mb, Pale stalowe zostaną wbite w dno na głębokość min. 200 cm- w gruncie nośnym , stabilnym.
- ustroje nośne – belki kratowe z rur stalowych żimmniętych o przekroju 60 x 60 mm (pasy dolne i górne)i rur 60 x 40 mm (krzyżulce i słupki) . Całość

- ustroje nośne – belki kratowe z rur stalowych zimmnietych o przekroju 60 x 60 mm (pasy dolne i górne)i rur 60 x 40 mm (krzyżulce i słupki) . Całość konstrukcji stalowej - ocynkowana . wysokość kratownic – 500 mm, rozstaw węzłów co 100 cm.
 - poszycie z desek drewnianych impregnowanych preparatami ekologicznymi przeciw korozji biologicznej. Grubość desek poszycia 58 mm. Deski zostaną zamontowane ażurowo, z prześwitami zapewniającymi swobodny spływ wód opadowych .
 - balustrada z rur stalowych okrągłych , ocynkowanych , o średnicy 40 mm (poręcze i słupki). Słupki o rozstawie co 210 cm i wysokość 120 cm. Poręcz rurowa na wysokości 120 cm , żerdź pośrednia na wysokości 60 cm od poziomu poszycia pomostu.
 - wyposażenie dodatkowe – projektuje się montaż sześciu drabinek ewakuacyjnych rozmieszczonych zarówno na zewnątrz pomostu jak i od strony wydzielonego kąpieliska . Drabinki wykonać z rur stalowych o średnicy 25 mm (stopnie) i 40 mm(wangi pionowe) . Drabinki zamocować w pomostach drewnianych i na palach stalowych. Drabinki ewakuacyjne powinny sięgać od poziomu pomostu do dna jeziora i powinny posiadać balustrady boczne na poziomie pomostu, umożliwiające swobodne wyjście na pomost.
 - stanowisko ratownika – w sąsiedztwie pomostu do cumowania sprzętu wodnego projektuje się wykonanie stanowiska dla ratownika – wieżyczka o wysokości 300 cm , zaopatrzona w drabinkę z rur stalowych o średnicy 25 mm i siedzisko z oparciem i parasolem ochronnym .
 - na balustradach od strony jeziora zostaną zamocowane uchwyty dla kół ratunkowych – min. 4 szt.
- Przy projektowanym pomoście – skrzydło wschodnie – zostanie wydzielone miejsce do cumowania sprzętu wodnego w sąsiedztwie którego zostanie wykonana pochylnia przeznaczona do spuszczenia na wodę sprzętu wodnego. Platforma dla sprzętu wodnego zostanie wykonana z płyt żelbetowych prefabrykowanych gr. 20 cm (płyty drogowe) , krzyżowo zbrojonych ułożonych na podbudowie betonowej z betonu B 10 gr. 15 cm.
- Od strony działki leśnej należy przygotować dojazd do pochylni betonowej przeznaczonej do spuszczenia sprzętu wodnego na wodę. Projektowany dojazd będzie również wykorzystywany jako podjazd dla sprzętu ratunkowego (zarówno motorówek WOPR jak i karettek pogotowia ratunkowego.
- Przy skrzydle zachodnim zostanie wydzielone kąpielisko dla dzieci , wypłycone i ogrodzone stałą barierką z rur stalowych o średnicy 40 mm lub brusami drewnianymi o grubości 63 mm wbitych w dno jeziora . Wymiary wydzielonego kąpieliska dla dzieci 5,0 x 6,0 mb.
- Całą konstrukcja nośna pomostu zostanie wykonana z kratownic rurowych spawanych i ocynkowanych natomiast pale zostaną wykonane z rur stalowych ocynkowanych .

▪ **OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA:**

- a) lokalizacja wejścia/wyjścia: 2 (przy plaży),
- b) ilość osób/dobę: bez ograniczeń na pomoście,

▪ **NAWIERZCHNIA**

Zostanie również wykonana z desek modrzewiowych lub akacjowych o grubości 50 mm . Deska pokładu przykręcana jest do legarów za pomocą wkrętów ze stali A2 8 x 140mm. Wkręty z łbem soczewkowym zagłębione poniżej powierzchni pokładu o min. 5mm.

▪ **ODWODNIENIE OBIEKTU:**

Bezpośrednio z pokładu na działkę jeziora a przy brzegu na grunt.

▪ **OBARIEROWANIE:**

Rurowe , na całej długości za wyjątkiem wewnętrznej strony kąpieliska o wysokości 1,2m. Bariera wykonana z rur stalowych okrągłych o średnicy 40 mm , grubościennych . Bariere zaopatrzyć w poręcz pośrednią na wysokości 60 cm od poziomu poszycia pomostu.

▪ **MONTAŻ OBIEKTU:**

Z uwagi na rodzaj materiału projektowanego do wykonania obiektu: drewno modrzewia, technologia budowy obiektu będzie polegać na:

organizacji placu budowy — ustalenie z zamawiającym warunków prowadzenia prac i dróg dojazdowych do brzegu jeziora,

transport i składowanie materiałów do budowy: słupów, el, konstrukcji — oczepty/legary i następnie deski pomostu , elementów stopni, punktów rekreacyjno-widokowych, kąpieliska i w końcu obarierowania i wyposażenia dodatkowego, dowożenie drogą wodną wszystkich materiałów na teren budowanego pomostu. Z uwagi na małą głębokość możliwe jest transportowanie słupów i el konstrukcji za środkami pływającymi,

zabicie kafarami pali stalowych na głębokość zgodną z projektem 2,5 - 5,0m w dno jeziora,

montaż konstrukcji nośnej z wody z jednostek pływających, montaż poszycia pomostu , montaż obarierowania i dodatkowego wyposażenia np. ratunkowego.

3.2. WYMOGI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE

Nośność obiektu dostosowano do obciążeń wg PN—85IS-10030 - obciążenie tłumem 4kN/m2.

Podstawowe parametry użytkowe pomostu:

- powierzchnia zabudowy 350,00 mkw
- długość pomostu117,00 mb
- szerokość pomostu 2,50 mb
- platforma rekreacyjna o średnicy 10,0 mb z otworem o średnicy 4,0 mb.
- wydzielone kąpielisko dla dzieci5,0x 6,0 m= 30,0 mkw
- projektowany slip betonowy do transportu sprzętu wodnego.....4,0 x 4,0 m
- powierzchnia jeziora położonego w sąsiedztwie pomostu , a przeznaczona do wykorzystania w celach rekreacyjnych – kąpielisko i wędkarstwo hobbystyczne-150 x 150 m22.500,0 mkw.

- Projektowana rzędna góry pokładu pomostu — 1,0m ponad max. Poziom piętrzenia wód — wstępnie określa się -m n.p.m.,
- wysokość pokładu pomostu ponad dnem jeziora — do 2,4m,
- Obarierowanie na całej długości o wysokości 110 cm,

4.UWAGA :

1. Wszystkie elementy drewniane zaimpregnować ekologicznymi preparatami ognioochronnymi do stopnia trudnozapalności .
2. Elementy drewniane zimpregnować preparatem grzybobójczym poprzez trzykrotne malowanie. po zamontowaniu elementów w miejscu ich wbudowania należy połączenia dodatkowo zaimpregnować grzybobójczo.
3. Konstrukcje stalową wykonać z elementów ocynkowanych .
4. Po wykonaniu robót budowlanych obejmujących wykonanie pomostu , należy dokładnie zbadać dno wydzielonego kąpieliska zarówno od strony działki leśnej, jak i poza pomostem (od strony jeziora) należy dokładnie oczyścić dno jeziora z pozostałości po zrealizowanych robotach budowlanych oraz z pozostałości istniejącego tu wcześniej pomostu o konstrukcji drewnianej (resztki pali, desek poszycia lub pozostałości belek nośnych pomostu) i ostrych przedmiotów.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Projektowane obiekty i roboty budowlane nie wymagają uzgodnienia z Państwową Strażą Pożarną zgodnie z 53 ust. 1 pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, w związku z czym, warunków ochrony przeciwpożarowej nie określa się..

6. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY NA BUDOWIE

Wykonawca przy realizacji zadania będzie przestrzegał przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności jest zobowiązany wykluczyć prace personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzono Informację ogólną dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi obiekty sąsiednie pod względem:

7.1. Zapotrzebowanie wody i jakość wody oraz ilość , jakość i sposób odprowadzenia ścieków :

- woda do celów bytowych dostarczana z sieci wiejskiej wodociągowej zgodnie z normami zakładu gospodarki wodnościekowej w ilości max. 1,0 mśeść/dobę.

7.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych , w tym zapachów , pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju , ilości i zasięgu rozproszenia.

- **Emisja spalin.** Wyłącznie podczas etapu budowy prowadzone prace będą charakteryzowały się emisją zanieczyszczeń do atmosfery głównie na etapie prac palowych i montażowych. Poziom emisji zależeć będzie od rodzaju zaangażowanego sprzętu: rodzaju i ilości maszyn budowlanych - kafarów, a także od ich stanu technicznego. Uwzględniając jednak zakres prac i ich rozłożenie w czasie można stwierdzić, że emisja ta nie będzie stanowić istotnego zagrożenia dla środowiska.

- **Gazy, pyły-** Udostępnienie pomostu nie będzie prowadziło do powstania źródeł emisji zorganizowanej do powietrza atmosferycznego. Nie wystąpi emisja typu technologicznego. Emisja zanieczyszczeń do powietrza wystąpi wyłącznie z przez ludzi przebywających na pomoście i nie spowoduje przekroczenia standardów czystości powietrza w strefie oddziaływania inwestycji. Emisja zanieczyszczeń z silników samochodów transportujących materiał i ludzi na teren budowy oraz sprzęt techniczny wykorzystywany w procesie budowy ze względu na niskie wartości emisji w jednostce czasu, nie wpłynie w istotny sposób na stan aerosanitarny omawianej lokalizacji przedsięwzięcia.

7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

- odpady bytowe nie zaliczane do odpadów niebezpiecznych takie jak: szkło, opakowania plastikowe, papier , odpady biologiczne, opakowania jednorazowe tekturowo-foliowe, segregowane u źródła i przekazywane dla wyspecjalizowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającą koncesję na ich odbiór. Ilość odpadów - do 2,0 mśeść/miesiąc. Odbiór i segregacja odpadów zgodnie z umową i na zasadach określonych w umowie z gminą. W trakcie budowy pomostu mogą powstawać niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych, będą to głównie: zaolejone szmaty i sorbenty z czyszczenia elementów maszyn i urządzeń (kafar i piły spalinowe) zanieczyszczonych substancjami o właściwościach niebezpiecznych, zabrudzone i zużyte ubrania robocze, materiały włókiennicze (szmaty i ubrania), tworzywa, trociny drzewne zaw. zanieczyszczenia olejów, rozpuszczalników, smarów — Kod odpadów 15 02 02. Ilość tych odpadów szacuje się na 5kg/czas trwania budowy/2m-ce. Postępowanie z odpadami odbywać się będzie zgodnie z zapisami ustawy o odpadach. Na inwestorze będzie spoczywał obowiązek prawidłowego gospodarowania powstającymi odpadami (między innymi oddawanie powstających odpadów do recyklingu lub utylizacji, uzyskanie zezwoleń na wytwarzanie odpadów, opracowania programu gospodarki odpadami). Wszystkie odpady powstające na terenie inwestycji będą przekazywane do wykorzystania, recyklingu lub utylizacji na podstawie zawartych umów. Odpady niebezpieczne będą przekazywane do utylizacji wyłącznie firmie posiadającej zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie

unieszkodliwiania, transportu i zbierania odpadów niebezpiecznych na podstawie zawartej umowy. Na terenie inwestycji będzie wyznaczone, na terenie utwardzonym, ogrodzone miejsce na odpady stałe do segregacji odpadów. Prawdopodobna gospodarka odpadami związanymi z funkcjonowaniem budowy nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Po zakończeniu fazy budowy a w fazie eksploatacji pomostu, jedynym oddziaływaniem mającym wymierny skutek będzie powstawanie odpadów zmieszanych typu komunalnego, odpady wyrzucane będą przez turystów do koszy zainstalowanych na działce gminnej a wywożone i utylizowane zgodnie z Gminnym regulaminem. Prognozowana ilość powstających odpadów będzie w dużej mierze zależeć od warunków pogodowych co idzie w parze z ilością ludzi przybywających na wypoczynek nad wodą. Przyjmuje się do celów założeń projektowych $0,5\text{m}^3/\text{dobę}$ w trakcie sezonu wakacyjnego i $0,2\text{m}^3/\text{dobę}$ w okresie posezonowym ($1,5\text{Mg/r.}$).

7.1. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań , a także promieniowania , w szczególności jonizującego , pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

- Projektowany budynek będzie posiadał ściany z płyt warstwowych , ocieplone od wewnątrz pianką PIR oraz dach ocieplony pianką poliuretanowa , stanowiącymi zarówno izolację termiczną jak i izolację akustyczną , zapobiegającą emisji hałasu do atmosfery oraz chroniącą wnętrze budynku przed przenikaniem hałasu do wnętrza budynku.

- Projektowany budynek nie będzie wyposażony w urządzenia powodujące emisję do atmosfery promieniowania jonizującego ani też urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne.

- Podczas budowy pomostu nastąpi zwiększenie emisji hałasu na omawianym terenie. Podczas przeprowadzania prac związanych z inwestycją wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne powodowane pracą urządzeń, maszyn i pojazdów transportowych. Charakter inwestycji powoduje, iż ciężki sprzęt będzie użytkowany przez stosunkowo krótki okres czasu, jednak każdorazowe jego użycie wiązać się może z emisją stosunkowo wysokiego poziomu hałasu. Będzie to związane z pracą samochodów i sprzętu oraz narzędzi ręcznych, spalinowych i elektrycznych (głównie piły, wkrętarki i wiertarki oraz kafar). Korzystanie ze sprawnego technicznie, nowoczesnego parku maszynowego z użyciem technologii najmniej uciążliwych akustycznie spowoduje, iż dolegliwości związane z hałasem będą okresowe, przejściowe i nie odczuwalne poza ścisłym rejonem robót. Po zakończeniu realizacji, planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na stan klimatu akustycznego wokół pomostu i terenu sąsiedniego. Normy dopuszczalnego hałasu zostaną zachowane.

7.2. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

- Projektowany obiekt nie wpłynie na stan istniejącego drzewostanu zlokalizowanego na terenie działki jak i w jej sąsiedztwie.

- Nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego wpływu o charakterze bezpośrednim i pośrednim na obszary chronione. Nie planuje się wycinki drzew i krzewów oraz prac w obrębie brył korzeniowych. Ze względu na brak populacji roślin zagrożonych lub rzadko spotykanych, które mogłyby zostać zniszczone w związku z realizacją inwestycji, nie zachodzi niebezpieczeństwo zmniejszenia różnorodności gatunkowej flory lokalnej. Ze względu na specyfikę przedsięwzięcia nie będzie zachodziło niebezpieczeństwo zawlekania obcych i inwazyjnych gatunków roślin. Lokalizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na zmiany warunków bytowania migrujących ptaków, tym samym nie będzie zagrażać bezpośrednio populacjom chronionym i cennych gatunków ptaków.
- Zakłada się, że budowa pomostu umożliwi utrzymanie stref roślinnych a nawet utworzenie nowych, co m.in. będzie sprzyjało odtwarzaniu naturalnych korytarzy ekologicznych, co jest szczególnie istotne w sąsiedztwie obszarów o zabudowie mieszkaniowej i letniskowej

8. INFORMACJA O BRAKU WPLYWU NA ŚRODOWISKO

- Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w §2 i §3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. nr 213. poz.1397 i Dz.U z 2013r., poz. 817) oraz nie kwalifikuje się do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp., na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. — Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016, poz. 23 ze zm.) w związku z art. 64 ust. 1 pkt 1 art. 64 ust. 3a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 353 ze zm.) na wniosek Wójta Gminy Słońsk po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa pomostu na jeziorze Radachowskim dz. nr 5”.
- W projekcie zastosowano takie rozwiązania techniczne i technologiczne, które nie spowodują przekroczeń standardów jakości środowiska.
- W wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.
- Nie wystąpi wytwarzanie i odprowadzanie zanieczyszczeń które przekroczą norm dopuszczalne.
- Roboty budowlane będą prowadzone w sposób gwarantujący ochronę środowiska.
- Podczas wykonania inwestycji i w trakcie dalszego powszechnego korzystania z pomostu nie będzie dochodziło do powstawania odpadów niebezpiecznych.
- Eksploatacja obiektu nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska, pogorszenia stanu środowiska i zagrożenia życia i zdrowia ludzi.

- Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w strefie ochrony archeologiczno-konserwatorskiej, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie przepisów szczególnych.

- Przedmiotowa inwestycja w fazie eksploatacji, przy zachowaniu wszelkich środków niezbędnych w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego, nie będzie wywierała negatywnego wpływu na stan chemiczny wód ani na tereny sąsiednie.

- Projektowana inwestycja ma na celu promocję walorów krajobrazowych i przyrodniczych terenu gminy Słońsk.

9. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

- Planowany do budowy pomost, to pomost o nieograniczonym dostępie publiczności. Pomost zabezpieczony obustronnie stalową balustradą o wysokości 1,2 m na całej powierzchni pokładu.

- Minimalna wysokość wolnej burty pokładu pomostu 1,0m z uwagi na mogące wystąpić zimą spiętrzenie lustra wody (pokrywa lodowa, kry) mogące wynieść do 30 cm.

- Obciążenie użytkowe na nawierzchnię pomostu, z uwagi na nieograniczony dostęp publiczności przyjęto w wysokości $p_{ch} = 4,00 \text{ kN/m}^2$.

- Występujące w podłożu warunki gruntowo — wodne przyjęto jako 1 kategoria posadowienia o prostych warunkach gruntowych.

- Projektowany pomost, przeznaczony jest jako galeria rekreacyjno-widokowa. Konstrukcję nośną stanowi zespół pali fundamentowych zespolonych w odcinku głowicowym podciągami poprzecznymi i podłużnymi nośnymi. Usztywnienie poprzeczne stanowią rygle-oczepy pomostu usytuowane prostopadle do podciągów podłużnych - legarów. Parametry obliczeniowe:

Poz. 1. Słupek balustrady.

Rozstaw słupków co 3,00 m.

Obciążenie poziome : $N_{ch} = 1,20 \text{ kN}$, $N_o = 1,56 \text{ kN}$ $M_o = 1,79 \text{ kNm}$

dla słupka o średnicy 4 cm $M_r = 1,834 \text{ kNm}$ $M_o/M_r = 0,98 < 1,0$

Przyjęto słupek o przekroju $\phi 4 \text{ cm}$ z rury stalowej ocynkowanej.

Poz.2. Deski pomostu.

Deski układane wzdłuż osi pomostu, na legarach o rozstawie osiowym co 60cm.

Obciążenie : $q_{ch} = 5,22 \text{ kN/m}^2$, $q_o = 6,76 \text{ kN/m}^2$ $l_m = 0,60 \text{ m}$, $M_o = 0,18 \text{ kNm}$

Dla deski o grubości 5,0 cm (do obl. przyjęto deskę o przekroju $b \times h = 12 \times 5 \text{ cm}$)
 $= 18/40 = 0,45 < 1,10 \text{ kN/cm}^2$

$U_{rzecz} = 0,35 \text{ cm} < U_{dop} = 0,48 \text{ cm}$

Przyjęto deski o przekroju $b \times h = 12 \times 5 \text{ cm}$ z drewna modrzewiowego klasy C30.

Szczeliny między deskami 5 mm.

Poz. 3. Legar.

Rozstaw legarów co 0,60 m. $l_m = 4,80 \text{ m}$

Obciążenie : $q_{ch} = 6,75 \text{ kN/mb}$, $q_o = 8,75 \text{ kN/mb}$ $M_o = 25,20 \text{ kNm}$, $Q_o = 21,00 \text{ kN}$

Dla przekroju złożonego z przekroju prostokątnego o wymiarach $h \times b = 20 \times 12 \text{ cm}$ z drewna kl. C30 :

$\text{SigmaMax}/R_o = 0,851 < 1,0$ $U_{rzecz} = 1,84 \text{ cm} < U_{dop} = 1,92 \text{ cm}$

Poz. 4. Oczep główny poprzeczny.

$I_m = 4,00$ m i $(2,50$ m na cz. węższej)

Obciążenie : $g_o = 0,80$ kN/mb, siły skupione $N_{1o} = 21,00$ kN co $1,20$ m

$M_o = 79,20$ kNm, $Q_o = 44,40$ kN

Dla przekroju belki : $\text{SigmaMax}/R_o = 0,994 < 1,0$

$U_{rzecz} = 2,12$ cm $< U_{dop} = 2,40$ cm

Połączenie wzajemne wykonać śrubami M18 oc.

Poz. 5. Podpora palowa — słupy fundamentowe.

Założenie : pal stalowy o średnicy $12,5$ cm .

Grunt nośny : piasek drobny o stopniu zagęszczenia $ID = 0,43$

Obciążenie na 1 pal : pionowe $V_o = 88,80$ kN

poziome $H_o = 10,0$ kN na ramieniu $5,90$ m

Z momentu pary sił na odcinku zatwierdzenia $h = 3,5$ m siła pozioma w podstawie pala wynosi $33,00$ kN.

Siła ścinające przenoszona przez grunt wynosi $37,50$ kN $> 33,00$ kN.

Nośność pala dla zagłębienia $2,5$ m w gruncie nośnym, przy założeniu nośności

podstawy pala i poboczniczy :

$V_r = 490,63 \times (1650 : 2,96) \times 0,001 = 273,5$ kN

$V_t = 7850 \times 3 \times (31 : 3,36) \times 0,001 = 217,28$ kN

$V_o = 0,9 \times V_r + V_c = 441,70$ kN

nośność 1 pala zagłębionego na $2,5$ m w gruncie nośnym wynosi $V_o = 195,55$ kN, dla całego pomostu przyjmuje się głębokość posadowienia pali min. $2,5$ m w grunt nośny dla części brzegowej pomostu, $4,0$ m dla części stanowiącej dojsście do odnóg widokowych i $5,0$ na samych odnogach widokowych – prostych i łuku.

Poz. 5. Podstawowe materiały budowlane.

- stal ocynkowana na śruby i połączenia St3S, A2

- drewno modrzewiowe kl. C30

Wszystkie elementy drewniane pomostu należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i antybakteryjnymi IV kl toksyczności (nieškodliwe dla ryb i środowiska). Wszystkie prace związane z realizacją robót budowlano — montażowych należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem obowiązujących norm, warunków technicznych i przepisów BHP.

10. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ORAZ KOMUNIKACYJNA W TERENIE

Jezioro Radachowskie w miejscu projektowanego pomostu wolne jest od infrastruktury technicznej podziemnej jak i nadziemnej. Układ komunikacyjny pieszy ścieżką utwardzoną wzdłuż jeziora przy plaży po terenie brzegowym po realizacji inwestycji zostanie zachowany.

11. WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE EKSPLOATACJI

- w fazie realizacji przedsięwzięcia należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę wody jeziora, gleby, naturalnego ukształtowania terenu i linii brzegowej jeziora, realizacja

przedsięwzięcia nie może spowodować zanieczyszczenia środowiska wodnego i przybrzeżnego a także gruntowego oraz spowodować pogorszenia jakości wód gruntowych,

-plac budowy i jego zaplecze należy zorganizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić jego rekultywację,

- w trakcie realizacji przedsięwzięcia kontrolować stan utrzymania pojazdów transportowych oraz zapewnić ich prawidłową eksploatację,

- prace emitujące ponadnormatywny hałas należy wykonywać tylko w porze dziennej,

- prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu i urządzeń należy wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom; drzewa i krzewy, mogące być na rażone na zniszczenie w wyniku prowadzonych prac, zabezpieczyć przed uszkodzeniem przy pomocy opasek metalowych, które należy zdjąć niezwłocznie po zakończeniu prac,

- podczas prowadzenia robót unikać zanieczyszczania terenu odpadami stałymi i ciekłymi, a powstające na placu budowy odpady selektywnie magazynować w oznakowanych pojemnikach lub przystosowanych do tego tymczasowych punktach magazynowania, oraz systematycznie wywozić lub zagospodarowywać,

- ścieki bytowe w fazie prowadzenia robót należy magazynować w zamknięty system kontenerowy, a następnie wywieźć do oczyszczalni ścieków, np. TOYTOY.

- w trakcie realizacji przedsięwzięcia, podczas realizacji robót ziemnych, w tym wykopów powodujących mieszanie warstw gleby, należy masy ziemne pochodzące z w/wym. prac, zagospodarować w sposób i zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę z zastrzeżeniem, aby w ten sposób przywrócić powierzchnie gruntu do stanu pierwotnego,

- należy zapewnić zachowanie standardów emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza oraz zanieczyszczeń do gleby lub wody poprzez użytkowanie sprzętu sprawnego technicznie oraz spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń,

- zabrania się podejmowania prac remontowych sprzętu budowlanego, takich jak wymiana oleju i inne wymiany elementów maszyn, powodujących powstawanie odpadów niebezpiecznych.

Projektant architektury

Projektant konstrukcji

.....


mgr inż. arch. Jolanta Duziak
Upr.Bud. Nr 68/83/Gw

.....


mgr inż. Ryszard Klamfonik
Upr. nr 108/87/Gw

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
BUDOWLANY**


*mgr inż. Ryszard Kamfonik
69-200 Sulęcín , Miechów 24*

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INWESTYCJA: Budowa pomostu nad Jeziorem
Radachowskim w gminie Słóńsk .

LOKALIZACJA: Ownice nr ewid. Gr. 5
- obręb 0034- Ownice

INWESTOR : Gmina Słóńsk
66-436 Słóńsk ul. Sikorskiego 15

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw 69-200 Sulęcín, Miechów 24	19.10 2020	

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- Roboty przygotowawcze.

Ogrodzenie placu budowy, ustawienie tablic informacyjnych, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników, doprowadzenie wody i energii elektrycznej dla potrzeb budowy.

- Wytyczenie obiektu.

Wyznaczenie głównych osi projektowanego pomostu .

- Roboty ziemne.

Wykonanie wykopów pod pale na brzegu oraz wykonanie pali w dnie jeziora .

- Roboty betonowe.

Wykonanie płyty betonowej slipu dla sprzętu wodnego .

- Roboty murarskie- nie występują .

- Roboty ciesielsko – dekarские.

Wykonanie robót zabezpieczeniowych , budowa pomostu i elementów pomocniczych i zabezpieczeniowych.

- Prace izolacyjne- nie występują.

- Prace instalacyjne- nie występują .

- Prace wykończeniowe.

Wykonanie robót porządkowych oraz zagospodarowanie terenu działki przyległej do pomostu,.

- Prace porządkowe.

Uporządkowanie terenu budowy, likwidacja zaplecza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji nie jest zabudowany .

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- Budowa pomostu rekreacyjnego o konstrukcji stalowej .

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- potrącenie przez pojazdy wykonujące prace transportowe,
- zasypania w wykopach podczas wykonywania prac ziemnych zewnętrznych ,
- upadek do istniejących wykopów,
- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac ciesielski-dekarskich i murarskich,
- uderzenie spadającymi narzędziami lub materiałami budowlanymi przy wykonywanych pracach na wysokości,
- urazy spowodowane użytkowaniem narzędzi sprzętu budowlanego zarówno stacjonarnego

- jak i przenośnego (betoniarki, spawarki, piły stołowe, elektronarzędzia),
- porażenie prądem podczas używania sprzętu elektrycznego.

5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejności i technologii wykonania prac, obsługi narzędzi niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy.

6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

a) Środki techniczne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia to:

- środki ochrony osobistej (kaski ochronne, ubrania robocze, rękawice ochronne, obuwie robocze, okulary ochronne, maski przeciw pyłowe, szelki bezpieczeństwa, pasy i liny bezpieczeństwa),
- sprawne urządzenia i narzędzia stosowane przy wykonywaniu prac,
- pełnowartościowe i dopuszczone do stosowania materiały i narzędzia montowane w obiekcie,
- sprawne, prawidłowo zamocowane i dopuszczone do użytkowania drabiny, rusztowania, podesty, zadaszenia przejść, balustrady zabezpieczające.

b) Środki organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie to:

- instrukcje obsługi, montażu, bezpieczeństwa (przy stosowaniu materiałów niebezpiecznych),
- dokumentacja budowlana,
- tablice informacyjne,
- oznakowania dróg transportowych, stref niebezpiecznych, przejść ewakuacyjnych, środków opatrunkowych, punktów p.poż.,
- zabezpieczenie pomieszczeń socjalnych.

OPRACOWAŁ

.....
mgr inż. Ryszard Kamfonik
Upr. Budowlane Nr 108/87/Gw

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. Ryszard Kamfonik
69-200 Sulęcín, Miechów 24
Tel. 512 335 051

GEOTECHNICZNE WARUNKI **POSADOWIENIA OBIEKTU**

Obiekt: Budowa pomostu o konstrukcji stalowej

Lokalizacja: Ownice dz. nr 5 obręb 34- Ownice

Inwestor: Gmina Słońsk
66-436 Słońsk ul. Sikorskiego 15

Projektant: mgr inż. Ryszard Kamfonik

Upr. Bud. nr 108/87/Gw.....

Data opracowania: 19.10.2020 r.

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa

- Informacje ogólne
- Położenie i opis działki
- budowa geologiczna oraz warunki wodne
- Charakterystyka warunków geologiczno – inżynierskich
- Wnioski geotechniczne

1. Informacje ogólne.

1.1. Podstawa opracowania

- Dokumentację geotechniczną warunków posadowienia obiektu wykonano na zlecenie Inwestora,
- mapy topograficzne i geologiczne,
- materiały archiwalne i obowiązujące przepisy.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. Nr 463 z dnia 27.04.2013 r.).
- badania makroskopowe wykonane w odwiercie wykonanym do głębokości 4,00 m ppt, w sąsiedztwie posadowienia projektowanego budynku. Jako rzędną odniesienia przyjęto drogę – zlokalizowaną przy granicy działki nr 5.
- Odwiert wykonano w dniu 22.09.2020 r., do rzędnej - 6,00 mppt (w dniu jeziora wg załączonych badań.

1.2. Cele opracowania

Niniejszą dokumentację sporządzono w związku z zamiarem dokonania na tym terenie budowy pomostu rekreacyjnego .

Obiekt zaliczany jest do **I-szej grupy geotechnicznej** zgodnie z warunkami określonymi w cytowanym wyżej rozporządzeniu.

2. Położenie i opis stanu istniejącego

- Teren działki na której będą realizowane roboty budowlane jest pokryty wodami stojącymi – tafla Jeziora Radachowskiego.
- Projektowana inwestycja będzie obejmowała budowę pomostu rekreacyjnego o konstrukcji stalowej wraz z wykonaniem betonowego slipu dla transportu sprzętu wodnego .

Parametry projektowanej inwestycji: Budynek mieszkalny

- powierzchnia zabudowy 350,00 mkw.
- długość pomostu117,00 mb.
- szerokość pomostu 2,50 mb
- platforma rekreacyjna o średnicy 10,0 mb z otworem o średnicy 4,0 mb.
- wydzielone kąpielisko dla dzieci5,0x 6,0 m= 30,0 mkw - projektowany slip betonowy do transportu sprzętu wodnego.....4,0 x 4,0 m

3. Budowa geologiczna i warunki wodne.

W wyniku przeprowadzonego w dniu 22.09.2020 r. wykopu w miejscu planowanej rozbudowy budynku mieszkalnego, stwierdzono występowanie następujących warstw gruntów:

- 0,00 – 0,40 m. p. t. – humus
- 0,40 - 0,90 m. p. t. – piasek gliniasty
- 1,90 – 4,00 m. p. t. – glina piaszczysta .

Grunty występują w stanie rodzimym, zwarte i nadają się do posadowienia na nich budynków i obiektów budowlanych zaliczanych do I-wszej kategorii geotechnicznej.

Na podstawie wykonanych wierceń i materiałów archiwalnych, grunty w miejscu projektowanego budynku zalicza się do osadów czwartorzędowych.

Zgodnie z mapą geologiczną 1:50000 dla rejonu Sulęcina, badane podłoże budują otwory plejstocénskie, występujące jako piaski i żwiry miejscowo przewarstwione piaskiem gliniastymi.

W odwiercie nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

4. Charakterystyka warunków gruntowo-inżynierskich.

W oparciu o przeprowadzone badania polowe oraz normy stwierdzono, że pod warstwa gruntu urodzajnego, występują grunty mineralne, drobnoziarniste, spoiste, miejscowo z przewarstwieniami sypkimi.

Grunty występujące w odwiercie:

0,00 – 0,40 m. p. t. – humus

0,40 - 0,90 m. p. t. – piasek gliniasty

1,90 – 4,00 m. p. t. – glina piaszczysta.

Piaski występują w stanie rodzimym, zwarte.

5. Wnioski geotechniczne:

W oparciu o przeprowadzone badania makroskopowe gruntu zalegającego w miejscu posadowienia projektowanego obiektu należy stwierdzić, że istniejące grunty pozwalają na usytuowanie projektowanego pomostu zaliczanego do I grupy geotechnicznej. Wody gruntowej do głębokości 6,0 mppt nie stwierdzono.

Warunki gruntowe proste.

PROJEKTANT

.....
mgr inż. Ryszard Kamfonik
Upr. Budowlane Nr 108/87/Gw