

# KARTA PROJEKTU BUDOWLANEGO

opracowany w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1333) oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1609)

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych wraz z podestami	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Grzybowski Młyn	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKI	249, 254/4, 513/1, 514	
	OBREB GEODEZYJNY	0006	Grzybowo
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220604_2	Kościerzyna
KAT. OBIEKTU BUD.		XXI, VIII	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	

## Spis zawartości projektu budowlanego

Element 1 - Projekt zagospodarowania terenu

Element 2 - Projekt architektoniczno-budowlany

Element 3 - Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, informacja BIOZ

## SPIS RYSUNKÓW

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Numer rysunku	Zawartość; podziałka	Numer strony
PZT.1	Projekt zagospodarowania terenu, 1:500	14

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Numer rysunku	Zawartość; podziałka	Numer strony
PAB.1	Konstrukcja pomostu pływającego – górnego, 1:50	26
PAB.2	Konstrukcja pomostu stałego, 1:50	27
PAB.3	Rzut przyziemia podestów wraz ze schodami, 1:50	28
PAB.4.	Przekroje konstrukcji podestów wraz ze schodami, 1:50	29

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	31
II.	INFORMACJA BIOZ .....	32
III.	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH – PROJEKTANT.....	34
IV.	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH – SPRAWDZAJĄCY .....	36
V.	ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W POIIB - PROJEKTANT .....	38
VI.	ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W POIIB – SPRAWDZAJĄCY .....	39
VII.	KOPIA ZAŚWIADCZENIA ORGANU (RDOŚ) ODPOWIEDZIALNEGO ZA MONITOROWANIE OBSZARÓW NATURA 2000 .....	40
VIII.	DEKLARACJA ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ (ZAŚWIADCZENIE RDW).....	43
IX.	OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....	45

# SPIS TREŚCI

[ELEMENT 1/3] PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZAKRES ZAMIERZENIA .....	6
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	6
3. OBIEKTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI .....	6
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU LUB DZIAŁKI .....	6
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	7
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW .....	7
7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ.....	7
8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH .....	7
9. RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	8
10. INFORMACJA CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.....	10
11. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	10
12. INFORMACJE O CHARAKTERZE, CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI .....	10
13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	12
14. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH .....	12
15. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	12
16. ZGODNOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO Z ZAPISAMI ART. 5. USTAWY PRAWO BUDOWLANE.....	12
[ELEMENT 2/3] PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	15
1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	16
2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	16
3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	16
4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	16
5 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ..	17
6 LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....	17
7 LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	17
8 OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE ...	17
9 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	17
10 ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH.....	18
11 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.....	18
12 RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW .....	18
13 WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.....	18

14	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA - WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....	18
15	INFORMACJA O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU.....	18
16	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	18
17	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE.....	18
18	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ .....	19
19	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM .....	19
20	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	19
21	ZGODNOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO Z ZAPISAMI ART. 5. USTAWY PRAWO BUDOWLANE .....	19
[ELEMENT 3/3] ZAŁĄCZNIKI .....		30

# [ELEMENT 1/3] PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych wraz z podestami	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Grzybowski Młyn	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKI	249, 254/4, 513/1, 514	
	OBREB GEODEZYJNY	0006	Grzybowo
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220604_2	Kościerzyna
KAT. OBIEKTU BUD.		XXI, VIII	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	
IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Daniel Gromek  uprawnienia nr POM/0121/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  17 września 2021 r.	

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, zakres zamierzenia

Przedmiotem opracowania jest budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego) oraz schodów terenowych wraz z podestami.

#### *Zakres całego zamierzenia*

Całe zamierzenie obejmuje budowę przenoski kajakowej, na którą, oprócz przedmiotu wniosku o pozwolenie na budowę, stanowią elementy funkcjonalnie uzupełniające ją, jak np.:

- suszarka na kajaki,
- slip gruntowy,
- umocnienie brzegów (skarp) rzeki palisadą,
- stanowisko (utwardzenie terenu) pod przenośną toaletę (typu toi-toi),
- ogrodzenie terenu z furtkami,
- ławostoly,
- mała wiata.

Elementy małej infrastruktury nie stanowią przedmiotu wniosku - będą przedmiotem odrębnego zgłoszenia robót nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę.

Zamierzenie opisane wyżej stanowi całość inwestycyjną i funkcjonalną umożliwiającą pokonanie piętrzenia wodnego przez kajakarzy w sposób niewymagający wchodzenia przez nich na teren Zakładów Rybackich we Wdzydzech.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję stanowi skarpę rzeki Trzebiocha przed piętrzeniem (jaz wodny) wraz z istniejącym pomostem drewnianym będącym w ruinie, terenem zielonym porośniętym roślinnością ruderalną. Inwestycja realizowany będzie także za piętrzeniem i obejmuje ona teren skarpy przepławki dla ryb i skarpę rzeki Trzebiocha. Dodatkowo, konstrukcja schodów terenowych i podestów zlokalizowana będzie nad nieużytkowanymi i nieczynnymi basenami (komorami wylęgowymi) do hodowli ryb. Obszar inwestycji pokryty jest roślinnością trawiastą, z przewagą roślinności ruderalnej. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego pomostu górnej (poza zasięgiem oddziaływania i granicą działki objętej wnioskiem o pozwolenie na budowę) występują brzegowe ujęcia wody ze zbiornika wody górnej (do celów nawadniania budynku zakładów rybackich), dalej - jaz piętrzący – budowla hydrotechniczna. W obszarze oddziaływania drzewa nie występują.

### 3. Obiekty przeznaczone do rozbiórki

W ramach zamierzenia inwestorskiego przewidziano rozbiórkę drewnianej konstrukcji pomostu stałego, będącego w ruinie. W ramach inwestycji nie występuje konieczność rozbiórek innych istniejących obiektów budowlanych.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu lub działki

#### *Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi*

Przedmiot inwestycji stanowi zespół obiektów budowlanych takich jak pomost pływający, pomost stały, schody terenowe z podestami. Projektowane obiekty budowlane stanowią samodzielną całość funkcjonalno-użytkową służącą do korzystania przez kajakarzy. Nie jest wymagane powiązanie projektowanego obiektu z innymi urządzeniami budowlanymi.

#### *Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków*

W trakcie realizacji i eksploatacji obiektu budowlanego nie powstają ścieki.

*Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę*

Inwestycja nie jest związana z budową nowego układu komunikacyjnego. Projektowane elementy stanowią obiekt terenowy nie wymagający zabezpieczenia ppoż.

*Sposób dostępu do drogi publicznej*

Bezpośrednio z drogi gminnej wewnętrznej (dz. nr 233/2).

*Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu*

Inwestycja nie jest związana z budową sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

*Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu*

W ramach projektowanego zagospodarowania ukształtowanie terenu nie ulegnie znacznym zmianom. Brak wpływu inwestycji na układ istniejącej zieleni. Nie przewiduje się wycinki drzew.

## 5. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Wymiary zewnętrzne – w rzucie obiektów:

- pomost pływający 7 m x 1,5 m z trapem ruchomym 2 m x 1 m
- pomost stały 7 m x 1,5 m
- schody terenowe wraz z podestami 19,58 m x 7,27 m

## 6. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy przedmiotu projektu.

## 7. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

Teren inwestycji zlokalizowany będzie w obszarze, gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kościerzyna przyjęty uchwałą nr III/392/18 Rady Gminy Kościerzyna w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Grzybowo w gminie Kościerzyna i zmieniony, w zakresie działki 254/4, uchwałą nr VII/187/202 r. Rady Gminy Kościerzyna w sprawie uchwalenia zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Grzybowo, obejmującego działkę nr 254/4:

Dla elementów objętych projektem nie określono minimalnej powierzchni biologicznie czynnej.

## 8. Zestawienie powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

1. Dla terenu oznaczonego symbolem US ustala się:

1) wskaźniki i zasady zagospodarowania terenu:

a) zakaz lokalizacji budynków,

b) dopuszcza się 100% zainwestowania terenu,

c) minimalna powierzchnia biologicznie czynna terenu – nie wymagana,

d) intensywność zabudowy – nie dotyczy,

e) linie zabudowy – nie dotyczy;

2) zasady kształtowania zabudowy i gabaryty obiektów:

a) maksymalna wysokość wiat 5,0m,

b) maksymalna wysokość obiektów infrastruktury technicznej do 12 m npt,

c) geometria dachu wiat: dachy dwuspadowe o kącie nachylenia połaci dachu od 30 do 45 stopni,

d) kształtowanie innych elementów zagospodarowania przystani (pomostów, podestów, schodów, ześlizgu, itp.) oraz elementów jej urządzenia (ławostolów, koszy na śmieci, stojaków, itp.), zgodnie z wymogami technicznymi tych obiektów,

e) obowiązuje wymóg zharmonizowania materiałów wykończeniowych i kolorystyki obiektów w ramach zagospodarowania terenu.

## 9. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy zagospodarowania terenu

Działki objęte inwestycją stanowią:

4.WS, 6.WS - teren wód powierzchniowych - płynących lub stojących – w obszarze zaprojektowano urządzenia wodne w postaci pomostu pływającego i pomostu stałego,

US – teren zabudowy usługowej – sportu i rekreacji – w obszarze zaprojektowano schody terenowe wraz z podestami.

### Analiza:

1) oznaczenie terenów: 1.WS, 2.WS, 3.WS, 4.WS, 5.WS, 6.WS, 7.WS, 8.WS, 9.WS, 10.WS, 11.WS, 12.WS, 13.WS;

2) przeznaczenie terenu – tereny wód powierzchniowych - tereny powierzchniowych wód płynących lub stojących;

3) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) dopuszcza się lokalizację sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, w tym budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód, ochroną przeciwpowodziową,

b) warunkiem lokalizacji obiektów wymienionych w pkt a jest zachowanie swobodnego przepływu wód oraz zakaz działań mogących zaburzyć ciągłość przepływu i spowodować wzrost zagrożenia powodziowego - zaprojektowano pomost pływający na zbiorniku górnym (przed piętrzeniem) oraz pomost stały (poza nurtem rzeki) poniżej piętrzenia;

4) zasady podziału nieruchomości: obowiązują ustalenia zawarte w §10;

5) zasady ochrony, nakazy, zakazy:

a) tereny od 1.WS do 11.WS leżą w granicach obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie”, teren 2.WS oraz tereny od 5.WS do 10.WS leżą w granicach Obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie, tereny od 1.WS do 4.WS, 12.WS, 13.WS leżą w granicach Lipuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, tereny od 5.WS do 10.WS leżą w granicach Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego - obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody – projektowane elementy zagospodarowania terenu nie mają wpływu na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, nie naruszają zakazów obowiązujących w obszarach chronionego krajobrazu, jako inwestycje celu publicznego są zwolnione z obowiązujących w nich zakazów.

b) części terenu 6.WS leży w granicach strefy konserwatorskiej układu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn - procesy budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem §12 pkt 3 (analiza poniżej):



3) ustala się strefy ochrony konserwatorskiej układu zespołu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn oraz wsi Grzybowo zgodnie z rysunkiem planu:

a) ochronie podlegają historyczne elementy zainwestowania, w tym: historyczny układ komunikacyjny, historyczne układy zagród w niwie siedliskowej, historyczne i tradycyjne formy zabudowy mieszkalnej i gospodarczej, historyczny i tradycyjny sposób zagospodarowania i układ zabudowy w zagrodach, w tym miejsca i obiekty kultu religijnego, nawierzchnie dróg oraz historyczna zieleń związana z zabudową i układem komunikacyjnym, w tym obsadzenia graniczne i starodrzew związany z siedliskami - projektowane elementy nie zmieniają układu komunikacyjnego, nie będą realizowane w otoczeniu zabudowy mieszkalnej, zagrodowej, w miejscach i przy obiektach kultu religijnego, brak wpływu na starodrzew,

b) w obrębie zabudowy zagrodowej obowiązuje wymóg zachowania i kontynuacji specyfiki miejscowego i tradycyjnego budownictwa kaszubskiego; skupianie budynków w zespoły zagrodowe dwubudynkowe lub wielobudynkowe (dom mieszkalny + budynki gospodarcze) - projektowane elementy realizowane będą poza zabudową zagrodową,

c) budynek główny (mieszkalny) sytuować wzdłuż drogi lub w głębi działki kalenicowo lub szczytowo (równolegle lub prostopadle w stosunku do drogi) a zabudowania inwentarskie i gospodarcze sytuować wokół podwórza kalenicowo lub szczytowo (równolegle lub prostopadle w stosunku do drogi); dopuszcza się zabudowę wzdłuż granic nieruchomości - nie dotyczy projektowanych obiektów budowlanych,

c) teren 4.WS, części terenów 5.WS, 6.WS, 7.WS leżą w granicach strefy otoczenia zabytkowego układu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn oraz wsi Grzybowo - procesy budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem §12 pkt 4 (analiza poniżej):

4) ustala się strefę ochrony otoczenia zabytkowego zespołu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn oraz wsi Grzybowo zgodnie z rysunkiem planu;

a) ochronie podlega przedpole widokowe i otoczenie wsi, obiekty kultu religijnego, historyczna zieleń związana z zabudową i układem komunikacyjnym - w obszarze 6.WS znajduje się urządzenie wodne w postaci pomostu stałego,

b) w terenach rolniczych i leśnych znajdujących się w granicach strefy obowiązuje zakaz lokalizacji budynków – projektowane obiekty nie stanowią budynków

d) części terenów 4.WS, 12.WS oraz teren 2.WS znajdują się w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych – obowiązują ustalenia zawarte w § 12 pkt 5;

6) zasady obsługi komunikacyjnej: nie określa się,

7) stawka procentowa: 0%

1. Dla terenu oznaczonego symbolem US ustala się:

1) przeznaczenie terenu: teren zabudowy usługowej – sportu i rekreacji;

2) sposoby zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) lokalizacja infrastruktury turystycznej dla zagospodarowania szlaków wodnych, w tym w szczególności:

- wykonanie pomostów, w tym do wodowania kajaków,

- wykonanie podestów,

- wykonanie schodów,

- wykonanie ześlizgu dla kajaków,

- ustawienie wiaty,

- ustawienie ławostolów,
- ustawienie stojaków na kajaki,
- ustawienie koszy na śmieci,
- ustawienie tablic informacyjno-promocyjnych,

b) lokalizacja urządzeń wodnych,

c) lokalizacja urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.

**10. Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

1. Cały obszar planu jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej układu zespołu ruralistycznego osady Grzybowski Młyn:

1) w granicach strefy ochrony podlegają historyczne elementy zainwestowania, w tym: historyczny układ komunikacyjny, historyczne układy zagród w niwie siedliskowej, historyczne i tradycyjne formy zabudowy mieszkalnej i gospodarczej, historyczny i tradycyjny sposób zagospodarowania i układ zabudowy w zagrodach, w tym miejsca i obiekty kultu religijnego, nawierzchnie dróg oraz historyczna zieleń związana z zabudową i układem komunikacyjnym, w tym obsadzenia graniczne i starodrzew związany z siedliskami - projektowane elementy nie zmieniają układu komunikacyjnego, nie będą realizowane w otoczeniu zabudowy mieszkalnej, zagrodowej, w miejscach i przy obiektach kultu religijnego, brak wpływu na starodrzew

2) elementy chronione zlokalizowane są poza granicami opracowania planu;

3) dopuszcza się lokalizację elementów infrastruktury turystycznej dla zagospodarowania szlaków wodnych;

zgodnie z zasadami kształtowania tych elementów określonymi w §8 niniejszej uchwały.

**11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Obiekt realizowany będzie poza obszarami eksploatacji górniczej.

**12. 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**

**12.1. Klasyfikacja przedsięwzięcia**

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W powołanym rozporządzeniu określone są w § 3 ust. 1 pkt 65 przystanie **śródlądowe**:

- dla nie mniej niż 10 statków,
- wykorzystujące linię brzegową na długości większej niż 20 m.

Przedsięwzięcie nie spełnia przesłanek określonych powyżej:

- nie zajmuje więcej niż 20 m linii brzegowej rzeki (planowany pomost wraz z umocnieniem brzegu rzeki palisadą z kołków, czyli całkowite zajęcie brzegu, wynosić będzie nie więcej niż 20 m),
- zaplanowana przenoska służyć będzie jako przenoska kajakowa dla mniej niż 10 statków (maksymalnie 2 – cumowanie na zbiorniku górnym i 2 – wodowanie na rzece, poniżej piętrzenia).

Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska, o czym w dalszej części projektu w działach związanych z emisją do środowiska.

Spośród zagrożeń dla środowiska występujących podczas realizacji inwestycji są prace ziemne wykonywane z wykorzystaniem maszyn. Podczas prowadzenia robót ziemnych mogą występować następujące negatywne oddziaływania w postaci hałasu występującego w trakcie prac urządzeń mechanicznych czy zanieczyszczenia powietrza spalinami tych urządzeń. Jest to oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne, trwające w okresie prowadzenia prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym.

Wszystkie materiały posiadały będą atesty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, nie wiążą się z powstawaniem szkód w środowisku, a w związku z tym działania z zakresu kompensacji przyrodniczej nie są konieczne.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska i nie tworzy się dla niej obszarów ograniczonego użytkowania. Ponadto zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne powodują, że dotrzymane będą standardy jakości środowiska. Usytuowanie przedsięwzięcia dotyczy w szczególności stanu przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Planowane zadanie nie obejmuje działań na terenie obszarów górskich i leśnych ani nie jest położona w ich pobliżu, nie obejmuje obszarów objętych ochroną tj. strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego przewidywane oddziaływanie na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia znacząco oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd), uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy, pogorszyła aktualny stan ekologiczny istniejącego zbiornika (poprzez zakłócenie jego struktury i funkcjonowania, jako ekosystemu wodnego).

Planowane zamierzenie nie wpłynie również negatywnie na cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1. w związku z art. 4.7. Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowej Dyrektywy Wodnej).

Inwestycja nie dotyczy obszarów, na których standardy środowiska zostały przekroczone, ani obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Przedsięwzięcie nie obejmuje obszarów przylegających do jezior, nie jest związane z uzdrowiskami oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Dla projektowanego zamierzenia Inwestor uzyskał zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000. W zaświadczeniu (pismo nr RDOS-Gd-WOD.6335.707.2016.IM.1 z dnia 3 stycznia 2017 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku stwierdził, że planowana inwestycja nie wywrze istotnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Jednocześnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wydał pismem nr RDOŚ-Gd-

WOO.070.746.2016.MŚB.1 z dnia 19 grudnia 2016 r. deklarację właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną, w której stwierdził, że na podstawie informacji (karty informacyjnej przedsięwzięcia) dot. budowy przenoski kajakowej dostarczonych we wniosku Wójta Gminy Kościerzyna, że projekt prawdopodobnie nie pogorszy stanu jednolitej części wód ani nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód. Kopia deklaracji załącznik do projektu.

**13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Brak wymagań ochrony ppoż. w stosunku do proj. obiektów.

**14. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Projektowane elementy nie stanowią skomplikowanego obiektu budowlanego. Analiza i szczegóły obliczeń konstrukcyjnych przedstawione zostały w części projektu architektoniczno-budowlanego.

**15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

*Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu*

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – inwestycja realizowana poza obszarem dróg publicznych;
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – inwestycja realizowana jest zgodnie z przepisami tej ustawy opisanymi w tekście projektu;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy; wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych.

*Zasięg obszaru oddziaływania obiektu*

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w obszarze nieruchomości, na których został zaprojektowany.

**16. Zgodność projektu budowlanego z zapisami art. 5. Ustawy Prawo budowlane**

Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Szczegółowa analiza w zakresie spełnienia podstawowych wymagań przedstawiona została w elemencie projektu budowlanego: *Projekt architektoniczno-budowlany*.

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt zagospodarowania terenu, o którym mowa w rozporządzeniu, sporządzono na kopii mapy do celów projektowych, w skali dostosowanej do rodzaju i wielkości obiektu lub zamierzenia budowlanego i zapewniającej jego czytelność, poświadczoną za zgodność z oryginałem przez projektanta.

W części rysunkowej, zgodnie z rozporządzeniem zaznaczono, jeśli dotyczy:

- orientację położenia działki lub terenu w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata - tak;
- granice działki budowlanej lub terenu, usytuowanie i obrys istniejących oraz projektowanych obiektów budowlanych wraz z określeniem sposobu ich użytkowania, w tym urządzeń budowlanych z nimi związanych, z oznaczeniem wejść i wjazdów, liczbę kondygnacji, charakterystyczne rzędne - w tym rzędne terenu istniejącego i projektowanego, wymiary oraz odległości od granicy działki lub terenu, wzajemne odległości obiektów budowlanych i urządzeń budowlanych w zakresie niezbędnym do sprawdzenia zgodności wymiarów i odległości z przepisami, a także postanowieniami, w szczególności decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszącej - projektowany obiekt zaznaczono, zgodnie z opisem w części OZNACZENIA ;
- zasięg obowiązywania nakazów, ograniczeń i uwarunkowań – brak zakazów, które obiekt by naruszał, zgodnie z analizą w części opisowej PZT,
- granice terenu zamkniętego oraz jego strefy ochronnej – nie występuje
- układ komunikacji wewnętrznej terenu przedstawiony w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej komunikacji zewnętrznej, określający w szczególności układ dróg wewnętrznych, dojazdów, bocznic kolejowych, parkingów, placów i chodników, a w zależności od potrzeb - przekroje oraz profile elementów tego układu, charakterystyczne rzędne i wymiary - nie dotyczy obiektu,
- przebieg i charakterystyczne wymiary dróg pożarowych oraz dojeżdżających wyjścia z obiektów budowlanych z tymi drogami – nie dotyczy obiektu, zgodnie z informacją w części opisowej,
- ukształtowanie terenu, z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego, a w razie potrzeby przekroje pionowe terenu – brak zmian,
- układ istniejącej zieleni, z oznaczeniem jej elementów podlegających likwidacji, oraz układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej - zgodnie z oznaczeniami na mapie do celów projektowych, naniesionymi przez uprawnionego geodetę,
- urządzenia lub inne rozwiązania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, w tym usytuowanie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody, wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych - nie dotyczy zakresu zamierzenia,
- układ sieci i urządzeń uzbrojenia terenu, przedstawiony z przyłączami do odpowiednich sieci zewnętrznych i wewnętrznych oraz urządzeń budowlanych, w tym: wodociągowych, ujęć wody ze strefami ochronnymi, ciepłych, gazowych i kanalizacyjnych lub służących do oczyszczania ścieków, oraz określający sposób odprowadzania wód opadowych, z podaniem niezbędnych spadków, przekrojów przewodów oraz charakterystycznych rzędnych, wymiarów i odległości, wraz z usytuowaniem przyłączy, urządzeń i punktów pomiarowych - w przypadku objęcia ich zakresem projektu - nie dotyczy zakresu zamierzenia,
- układ linii lub przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz związanych z nim urządzeń technicznych, przedstawiony w powiązaniu z sieciami zewnętrznymi, z oznaczeniem miejsca i rzędnych w miarę potrzeby, przyłączenia do sieci zewnętrznych i złączy z instalacją obiektów budowlanych oraz charakterystycznych elementów, punktów pomiarowych, symboli i wymiarów - w przypadku objęcia ich zakresem projektu – nie dotyczy zakresu zamierzenia,
- podział terenu na części, o którym mowa w § 16 – nie dotyczy zakresu zamierzenia.



Woj. pomorskie
Powiat kościerski
Jednostka
ewidencyjna
obrotowa
ewidencyjna
działka nr 233/2, 254/4, 513/1, 513/2
ark.m.zas. 6.214.20.11.2
Identyfikator zgłoszenia
6640.1804.2021
Nr. zam 06/06/2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Wykonat:
mgr inż. Marcin Roggenbuk
upr. nr 22913
USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE
MARCIN ROGGENBUK
83-400 Kościerzyna, ul. Mała Kolejowa 6B/6
tel. 781 945 594
e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl
NIP 5911689687 REGON 385974353
GEODETA
mgr inż. Marcin Roggenbuk
nr uprawnień 22913
Kościerzyna dnia 18.06.2021r.

USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE
mgr inż. Marcin Roggenbuk
ul. Mała Kolejowa 6B/6 83-400 Kościerzyna
prac. ul. Kochańskiego 9 83-400 Kościerzyna
tel. 781 945 594
e-mail: geodezja.budownictwo@wp.pl
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniem dotyczącym ewidencyjnej słabości gruntowych
obciążających grunty położone w granicach projektowanej
inwestycji budowlanej
Na wykazano się istnieniem w terenie innych urządzeń podziemnych
nie wykazanych na tej mapie
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej
ukł. współrzędnych płaskich PL-2000
ukł. wysokościowy PL-EVRF2007-NH



Poświadczam, 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.

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Starosta Kościerski

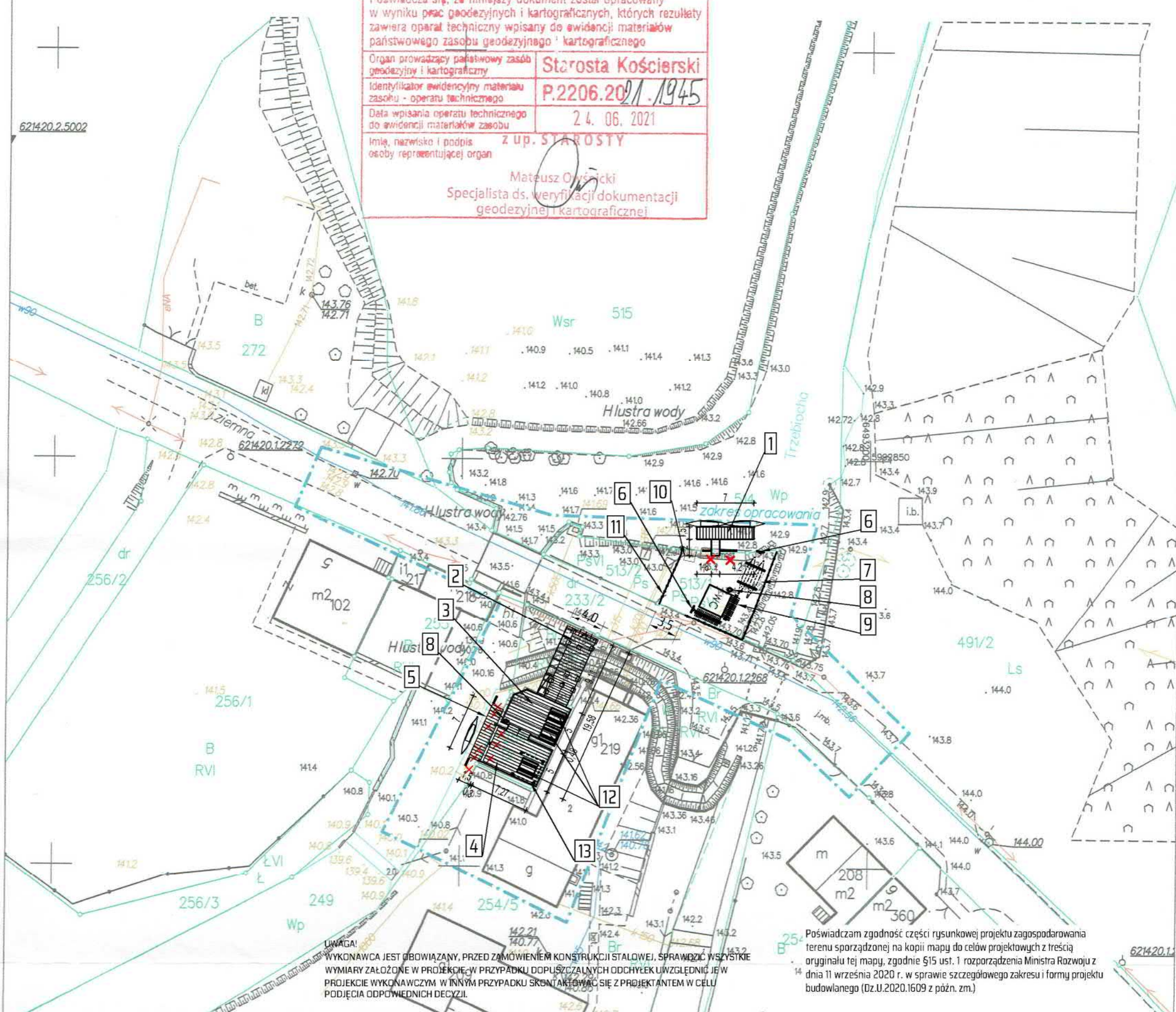
P.2206.2021.1945

24.06.2021

z up. STAROSTY

Mateusz Owsicki

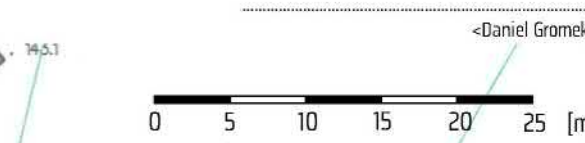
Specjalista ds. weryfikacji dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej



UWAGA! WYKONAWCA JEST OBOWIĄZANY, PRZED ZAMÓWIENIEM KONSTRUKCJI STALOWEJ, SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY ZAŁOŻONE W PROJEKcie, W PRZYPADKU DOPUSZCZALNYCH ODCHYLEK UWZGLĘDNIĆ JE W PROJEKcie WYKONAWCZYM. W INNYM PRZYPADKU SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU PODJĘCIA ODPOWIEDNICH DECYZJI.

- OZNACZENIA**  
do projektu zagospodarowania terenu
- obszar objęty inwestycją (zakres mapy do celów projektowych)
  - XX elementy przeznaczone do rozbiórki
- Obiekty projektowane, objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę
1. pomost "górny" pływający z trampą (przed pietrzeniem)
  2. schody stalowe z zeslizgiem dla kajaków ppp=143,28 m npm
  3. podest nr 1, ppp=141,58 m npm
  4. podest nr 2, ppp=140,90 m npm
  5. pomost stały "dolny", ppp=140,56 m npm
- Elementy małej architektury, stanowiące uzupełnienie funkcjonalne przenoski kajakowej, nie stanowiące przedmiotu wniosku o pozwolenie na budowę (wg odrębnego zgłoszenia) - wg projektów gotowych
6. tablice informacyjne - 2 szt.
  7. suszarka na kajaki
  8. kosze na odpady stałe - 2 szt.
  9. utwardzenie pod WC typu TOI-TOI ze ściankami ażurowymi
  10. ślip gruntowy o wym. 1,3 m x 1,4 m
  11. ogrodzenie terenu o wys. 1,1 m
  12. ławostopy drewniane
  13. wiatra drewniana

Poświadczam zgodność części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu sporządzonej na kopii mapy do celów projektowych z treścią oryginału tej mapy, zgodnie §15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późn. zm.)



<b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM</b> <b>DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ</b> ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych dz. nr 249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo, gm. Kościerzyna [220604_2.0006]	
INWESTOR	Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. DANIEL GROMEK	uprawnienia nr POM/0121/POMK/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
DATA OPRACOWANIA	17 września 2021 r.	BRANŻA konstrukcyjna
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA 1:500
		NR RYSUNKU <b>PZT.1</b>



## [ELEMENT 2/3] PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych wraz z podestami	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Grzybowski Młyn	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKI	249, 254/4, 513/1, 514	
	OBREB GEODEZYJNY	0006	Grzybowo
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220604_2	Kościerzyna
KAT. OBIEKTU BUD.		XXI, VIII	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	
IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Daniel Gromek  uprawnienia nr POM/0121/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  17 września 2021 r.	
IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA SPRAWDZENIA	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Andrzej Domeracki  uprawnienia nr POM/0081/POOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  17 września 2021 r.	

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego – XXI – obiekty związane z transportem wodnym, jak: porty, przystanie, sztuczne wyspy, baseny, doki, falochrony, nabrzeża, mola, pirsy, pomosty, pochylnie

Kategoria obiektu budowlanego – VIII – inne budowle.

### 2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekty budowlane, objęte wnioskiem o udzielenie pozwolenia na budowę, stanowią podstawowe elementy przenoski kajakowej umożliwiającej bezpieczne pokonanie przez kajakarzy urządzenia piętrzącego na rzece Trzebiocha. Są to elementy zewnętrzne, umożliwiające wysiadanie z kajaków na zbiorniku górnym, wsiadanie (wodowanie) do kajaków na rzece (poniżej piętrzenia) – pomosty oraz przejście nad przepławką dla ryb i odpoczynek (schody terenowe z podestami). Schody terenowe wyposażone będą w ześlizg. Szczegóły rozwiązań w dalszej części projektu.

### 3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

#### 3.1 Wygląd zewnętrzny

- pomost pływający o wymiarach 1,50 m x 7,0 m z ruchomym trapez o wymiarach 1,0 m x 2,0 m (tzw. „górny”) wykończony deską ryflowaną,
- pomost stały o wymiarach 1,50 m x 7,0m (tzw. „dolny”) wykończony deską ryflowaną,
- schody o konstrukcji stalowej wraz ze ślizgiem dla kajaków wykończone deską ryflowaną z barierkami stalowymi,
- podest nr 1, o konstrukcji stalowej, wykończony deską ryflowaną,
- podest nr 2 o konstrukcji stalowej, wykończony deską ryflowaną oraz schody - komunikacja z pomostem „dolnym”.

### 4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

#### 4.1 Kubatura

Nie dotyczy. Nie jest to obiekt kubaturowy.

#### 4.2 Zestawienie powierzchni

Pomost pływający – górny	10,5 m <sup>2</sup>
Trap pomostu górnego	2 m <sup>2</sup>
Pomost stały – dolny	10,5 m <sup>2</sup>
Schody terenowe z podestami	112 m <sup>2</sup>

*Powierzchnia użytkowa budynku*

Obiekt nie stanowi budynku.

#### 4.3 Wysokość, długość, szerokość, średnica

Jak w pkt 3.1.



#### 4.4 Liczba kondygnacji

Obiekt nie stanowi budynku.

#### 4.5 Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

### 5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Posadowienie obiektów budowlanych w gruncie – bezpośrednie. Dla potrzeb budowy elementów przenoski wykonano opinię geotechniczną określającą warunki gruntowo-wodne w miejscu przedsięwzięcia. W ramach rozpoznania wykonano 4 otwory do głębokości od 2 do 4 m, łącznie 14 mb. W wyniku przeprowadzonych wierceń rozpoznano, w warstwie wierzchniej, nasypy budowlane, niekontrolowane i glebę, które nie stanowią gruntu budowlanego i wymagają wymiany.

Warstwę I stanowią piaski gliniaste próchnicze, plastyczne, o stopniu plastyczności  $I_L=0,41$ .

Dodatkowo wydzielono następujące warstwy geotechniczne, stanowiące grunt nośne:

*warstwa II*

piaski drobne nawodnione, średniozagęszczone, o stopniu zagęszczenia  $I_D=0,5$ .

*warstwa III*

piaski średnie, nawodnione, średniozagęszczone, o stopniu zagęszczenia  $I_D=0,55$ .

*warstwa IV*

żwiry, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone, o stopniu zagęszczenia  $I_D=0,55$ .

Kopia opinii geotechnicznej stanowi załącznik do projektu budowlanego.

### 6 Liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

### 7 Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

### 8 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Obiekt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby niepełnosprawne ruchowo.

### 9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Obiekty budowlane stanowiące przedmiot wniosku o pozwolenie na budowę nie mają znaczącego wpływu na środowisko.

Schody terenowe wraz z podestami wyposażone będą w barierki zabezpieczające o wysokości 1,1 m. Wysokość stopni schodów terenowych 17 cm x 30 cm.

**10 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Brak zapotrzebowania na wodę. Projektowany obiekt nie generuje ścieków. Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo w miejscu powstania.

**11 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Obiekt nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

**12 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Na etapie eksploatacji, w związku z użytkowaniem przenoski kajakowej i jej elementów, przewiduje się powstawanie następujących odpadów w ujęciu rocznym (sezonowym):

20 03 Inne odpady komunalne

20 03 01 Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne – do 1000 kg.

**13 Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Obiekt nie emituje drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

**14 Charakterystyka ekologiczna - wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

W ramach przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew. Odległości projektowanego uzbrojenia i obiektów budowlanych nie powodują zagrożenia dla istniejącego drzewostanu.

Dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, na wykonanie urządzeń wodnych.

W miejscu posadowienia fundamentów pod konstrukcję schodów terenowych wykonane zostaną wykopy otwarte, a grunt nienośny zostanie wymieniony na nośny i zagęszczalny, zgodnie z informacją zawartą w dokumentacji geotechnicznej.

**15 Informacja o wyposażeniu technicznym budynku**

Obiekt nie stanowi budynku.

**16 Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Obiekt nie jest przeznaczony do korzystania przez osoby niepełnosprawne ruchowo.

**17 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe**

Przedmiot wniosku o udzielenie decyzji o pozwoleniu na budowę nie stanowi budynku.

- 18 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Przedmiot wniosku o udzielenie decyzji o pozwoleniu na budowę nie stanowi budynku.

- 19 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Po wykonaniu obiektów budowlanych będą one wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem, o czym stanowi ich podstawowa funkcja. Projektowane obiekty nie posiadają instalacji.

- 20 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Brak zagrożenia pożarowego. Obiekt nie stanowi źródła ognia, nie wymaga stosowania szczególnych warunków zabezpieczenia ppoż.

- 21 Zgodność projektu budowlanego z zapisami art. 5. Ustawy Prawo budowlane

Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych, zgodnie z poniższą analizą.

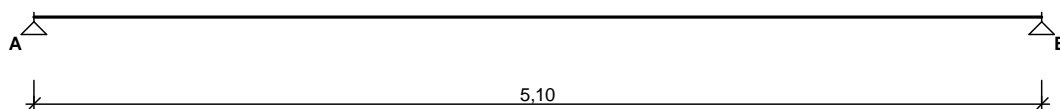
#### 21.1 Nośność i stateczność konstrukcji

Wszystkie obiekty posadowione będą bezpośrednio na gruncie nośnym, zagęszczalnym. W przypadku występowania warstwy nienośnej w obszarze projektowanych fundamentów, grunty te zostaną wymienione na takie, które zapewniają stabilność i podparcie dla projektowanych elementów konstrukcyjnych.

Konstrukcja stanowi obiekt prosty, dla którego wykonano niezbędne obliczenia statyczne przedstawione poniżej.

#### 16.1. Obliczenia statyczne

##### SCHEMAT BELKI



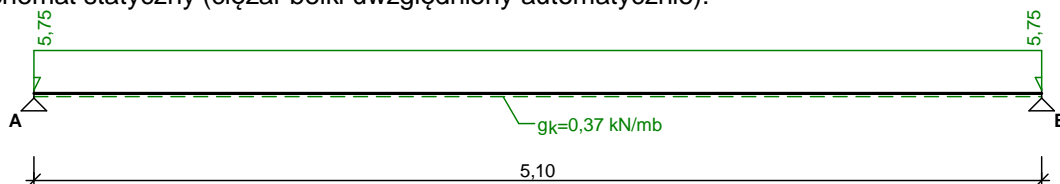
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

##### OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ( $\gamma_f = 1,15$ )

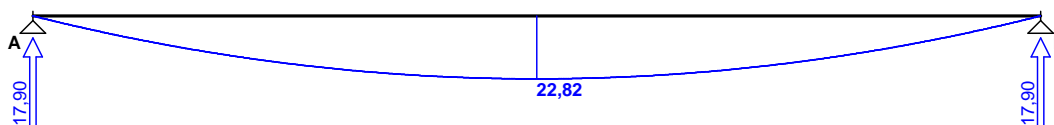
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



## WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

### Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające [kNm]:



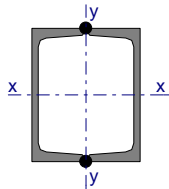
### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

### WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 C 160**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 24,0 \text{ cm}^2, \quad m = 37,6 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 1850 \text{ cm}^4, \quad J_y = 1213 \text{ cm}^4, \quad J_w = 3370 \text{ cm}^6, \quad J_T = 7,70 \text{ cm}^4, \quad W_x = 232 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1  $M_R = 54,67 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 299,28 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 2,55 m

Współczynnik zwichrzenia  $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 22,82 \text{ kNm}$

$$^{(52)} \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,417 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 5,10 m

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = -17,90 \text{ kN}$

$$^{(53)} \quad V_{\max} / V_R = 0,060 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)17,90 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 89,78 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

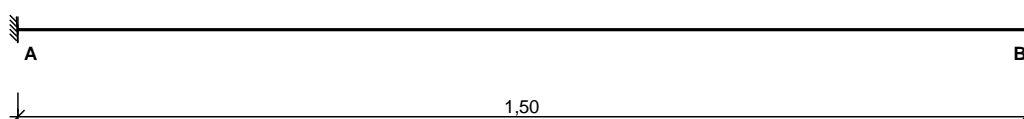
Przekrój z = 2,55 m

Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 14,21 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 350 = 5100 / 350 = 14,57 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 14,21 \text{ mm} < f_{gr} = 14,57 \text{ mm} \quad (97,5\%)$$

### SCHEMAT BELKI



Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

## OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ( $\gamma_f = 1,15$ )

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):

## WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:

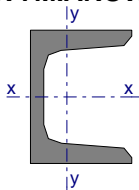
## ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

## WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **C 50**

$$A_v = 2,50 \text{ cm}^2, \quad m = 5,59 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 26,4 \text{ cm}^4, \quad J_y = 9,12 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 30,6 \text{ cm}^6, \quad J_T = 1,14 \text{ cm}^4, \quad W_x = 10,6 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1  $M_R = 1,71 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 31,18 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój  $z = 1,50 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia  $\varphi_L = 0,991$

Moment maksymalny  $M_{\max} = -1,63 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,961 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój  $z = 1,50 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = -6,51 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,209 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)6,51 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 9,35 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój  $z = 0,75 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 1,84 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 350 = 1500 / 350 = 4,29 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 1,84 \text{ mm} < f_{gr} = 4,29 \text{ mm} \quad (42,9\%)$$

## Fundament 1

**DANE:**

Opis fundamentu :

Typ: **stopa schodkowa**

Wymiary:

B = 0,50 m    L = 0,50 m    H = 0,30 m    w = 0,30 m  
B<sub>g</sub> = 0,25 m    L<sub>g</sub> = 0,25 m    B<sub>t</sub> = 0,13 m    L<sub>t</sub> = 0,13 m  
B<sub>s</sub> = 0,25 m    L<sub>s</sub> = 0,25 m    e<sub>B</sub> = 0,00 m    e<sub>L</sub> = 0,00 m

Posadowienie fundamentu:

D = 1,20 m    D<sub>min</sub> = 1,20 m  
brak wody gruntowej w zasypce

Opis podłoża:

r	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	M <sub>0</sub> [kPa]	M [kPa]
1	Piaski średnie	0,30	nie	1,70	0,90	1,10	30,26	0,00	112308	124786
2	Piaski gliniaste	2,00	nie	2,10	0,90	1,10	17,82	31,58	36039	40039

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

r	typ obc.	N [kN]	T <sub>B</sub> [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	T <sub>L</sub> [kN]	M <sub>L</sub> [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Materiały :

Zasypka:

ciężar objętościowy: 20,00 kN/m<sup>3</sup>  
współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,20$

Beton:

klasa betonu: **B25** (C20/25) →  $f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa  
ciężar objętościowy: 24,00 kN/m<sup>3</sup>  
współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

klasa stali: A-IIIN (**RB500**) →  $f_{yk} = 500$  MPa,  $f_{yd} = 420$  MPa,  $f_{tk} = 550$  MPa  
nominalna grubość otulenia  $c_{nom} = 85$  mm

Założenia obliczeniowe :

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej  $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie  $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót  $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża:  $\beta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu:  $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ( $\lambda = 1,00$ )

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych  $N_k$   $N/N_k = 1,20$

## WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

### WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

**Nośność pionowa podłoża:**

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fN} = 268,0$  kN

$N_r = 41,0$  kN <  $m \cdot Q_{fN} = 217,0$  kN (18,9%)

**Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:**

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fT} = 19,8$  kN

$T_r = 0,0$  kN <  $m \cdot Q_{fT} = 14,3$  kN (0,0%)

**Stateczność fundamentu na obrót:**Decyduje: **kombinacja nr 1**Decyduje moment wywracający  $M_{oB,2-3} = 0,00 \text{ kNm}$ , moment utrzymujący  $M_{uB,2-3} = 9,91 \text{ kNm}$  $M_o = 0,00 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 7,1 \text{ kNm} \quad (0,0\%)$ **Osiadanie:**Decyduje: **kombinacja nr 1**Osiadanie pierwotne  $s' = 0,07 \text{ cm}$ , wtórne  $s'' = 0,01 \text{ cm}$ , całkowite  $s = 0,08 \text{ cm}$  $s = 0,08 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \quad (8,5\%)$ **OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002****Nośność na przebicie:**

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

**Wymiarowanie zbrojenia:**

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**Zbrojenie potrzebne  $A_s = 0,14 \text{ cm}^2$ Przyjęto konstrukcyjnie **3 prętów  $\phi 12 \text{ mm}$**  o  $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$ 

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**Zbrojenie potrzebne  $A_s = 0,14 \text{ cm}^2$ Przyjęto konstrukcyjnie **3 prętów  $\phi 12 \text{ mm}$**  o  $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$ **21.2 Bezpieczeństwo pożarowe**

Projektowane obiekty i urządzenia nie stanowią elementów łatwopalnych, łatwozapalnych i podtrzymujących palenie. Brak szczególnych wymagań w zakresie zabezpieczenia ppoż.

**21.3 Higiena, zdrowie i środowisko**

Brak wpływu na zdrowie osób postronnych. Brak znaczącego wpływu na środowisko opisano w treści PZT.

**21.4 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów**

Obiekty dostępne będą całodobowo, w sposób nieograniczony. Teren pomostu górnego zostanie ogrodzony. Schody terenowe wraz z podestami posiadały będą także barierki ochronne. Z racji funkcji obiektów nawodnych (pomost górny i dolny) wymagane jest zachowanie ostrożności przez ich użytkowników.

**21.5 Ochrona przed hałasem**

Projektowane obiekty nie stanowią źródła hałasu.

**21.6 Oszczędności energii i izolacyjności cieplna**

Nie dotyczy.

**21.7 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych**

Brak znaczącego zapotrzebowania na zasoby naturalne. W trakcie robót może zaistnieć konieczność wymiany gruntu na zagęszczalny i nośny, spełniający wymagania gruntów do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

**21.8 Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu**

*zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników*

Nie dotyczy.

*usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów*

Obiekty nie są źródłem powstawania ścieków. Odpady komunalne, stałe, powstające w trakcie użytkowania przez kajakarzy będą usuwane przez jednostkę upoważnioną do usuwania odpadów stałych.

21.9 **Możliwość** dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu

Nie dotyczy.

21.10 **Możliwość** utrzymania właściwego stanu technicznego

Elementy obiektów budowlanych zostaną zakonserwowane w stopniu wymaganym do utrzymania właściwego stanu technicznego.

21.11 **Niezbędne** warunki do korzystania z obiektów **użyteczności** publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze

Nie stanowi takiego obiektu.

21.12 Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym

Nie dotyczy.

21.13 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Obiekty nie stanowią miejsc pracy. Poruszając się po schodach oraz pomostach należy zachować podstawowe zasady bezpieczeństwa w obiektach nawodnych. Brak szczególnych wymagań.

21.14 Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej

Nie dotyczy.

21.15 Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską

Nie dotyczy. Brak wpływu, zgodnie z analizą w PZT.

21.16 Usytuowanie na działce budowlanej

Wykorzystano najbardziej optymalne warunki lokalizacji obiektów związanych z przemieszczaniem się kajakarzy między zbiornikiem górnym a dolnym (rzeką) w ujęciu dostępnego, do tego celu, terenu. Koncepcja zagospodarowania terenu została pozytywnie oceniona przez Inwestora, a zaniedbany i niezagospodarowany teren zajęty pod projektowane elementy przenoski – wykorzystany.

21.17 Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Brak wpływu na interes osób trzecich. Inwestycja realizowana będzie na gruntach własnych Inwestora oraz na obszarach, do których uzyskał prawo do dysponowania na cele budowlane dla przedmiotowej inwestycji.

21.18 Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

Zgodnie z informacją BIOZ stanowiącą załącznik do projektu.



## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Oznaczenia klas odporności ogniowej lub dymoszczelności elementów oddzielenia przeciwpożarowego i innych elementów obiektu budowlanego, w których przejścia instalacyjne muszą być zabezpieczone pod względem przeciwpożarowym, a także drzwi, bram lub innych zamknięć przeciwpożarowych - nie dotyczy przedmiotu wniosku.

Skala rysunków – dostosowano do specyfiki i charakteru obiektu budowlanego oraz stopnia dokładności oznaczeń graficznych na rysunkach.

Numer rysunku	Zawartość; podziałka	Numer strony
PAB.1	Konstrukcja pomostu pływającego – górnego, 1:50	26
PAB.2	Konstrukcja pomostu stałego, 1:50	27
PAB.3	Rzut przyziemia podestów wraz ze schodami, 1:50	28
PAB.4.	Przekroje konstrukcji podestów wraz ze schodami, 1:50	29

LEGENDA:

Pomost pływający z trapem

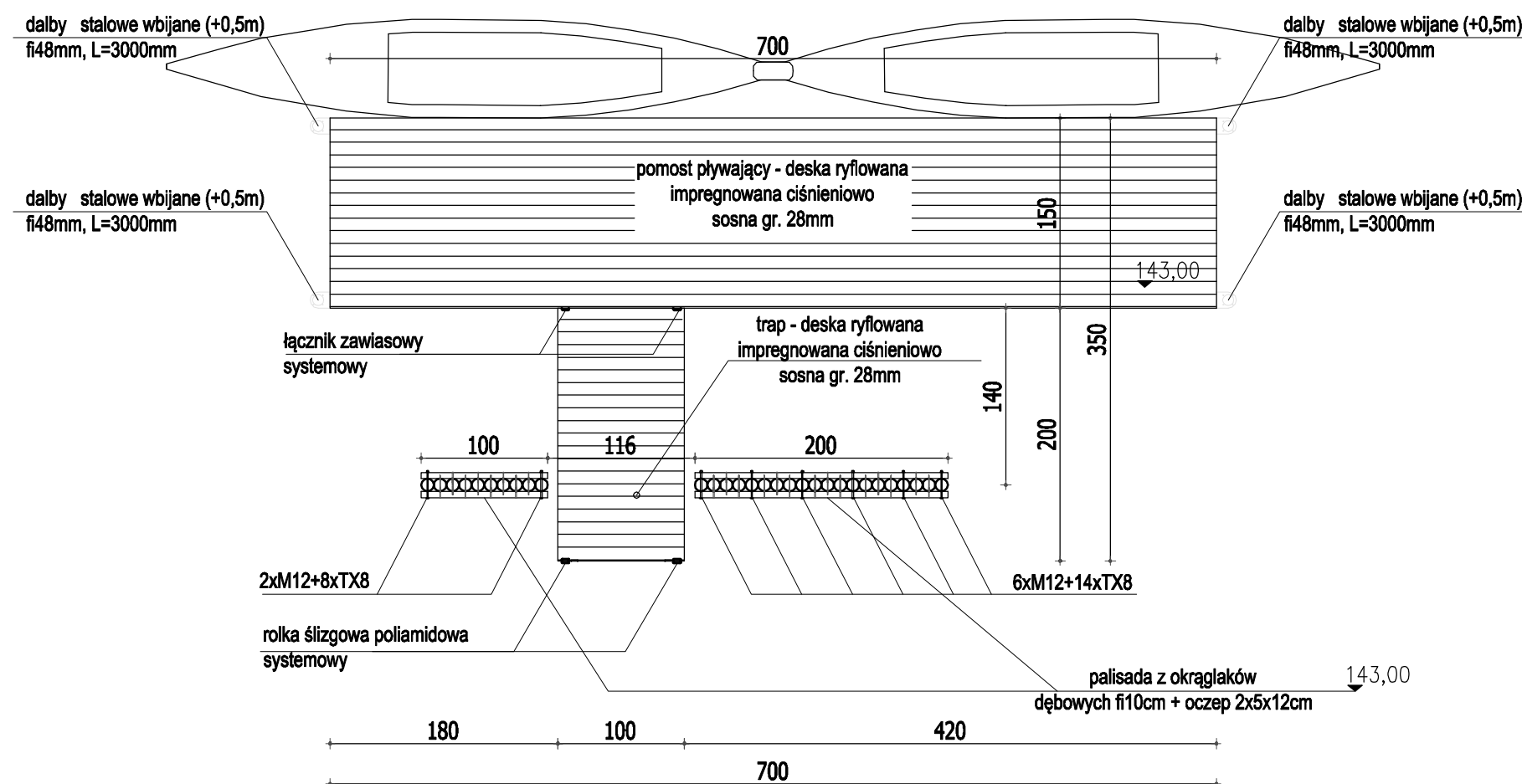
1. Konstrukcja nośna: stal S350GD.  
Zabezpieczenie konstrukcji przed korozją Z275.
2. Pływak: szczelne, siatkobetonowe, z betonu hydrotechnicznego C35/45 zbrojonego włóknem polimerowym, wypełnione styropianem lub styrodurem o gęstości nie mniejszej niż  $15 \text{ kg/m}^3$ , odporne na mróz
3. Pokład: deska sosnowa impregnowana ciśnieniowo (PN-75/D-96000, kl. II/III)
4. Kanał instalacyjny 80 mm.


## PARAMETRY POMOSTU:

A–	7,0 m
B–	1,50 m
C–	0,41 m
Wolna burta	0,35 m
Wyporność	200 kg/m <sup>2</sup>
Masa własna	420 kg

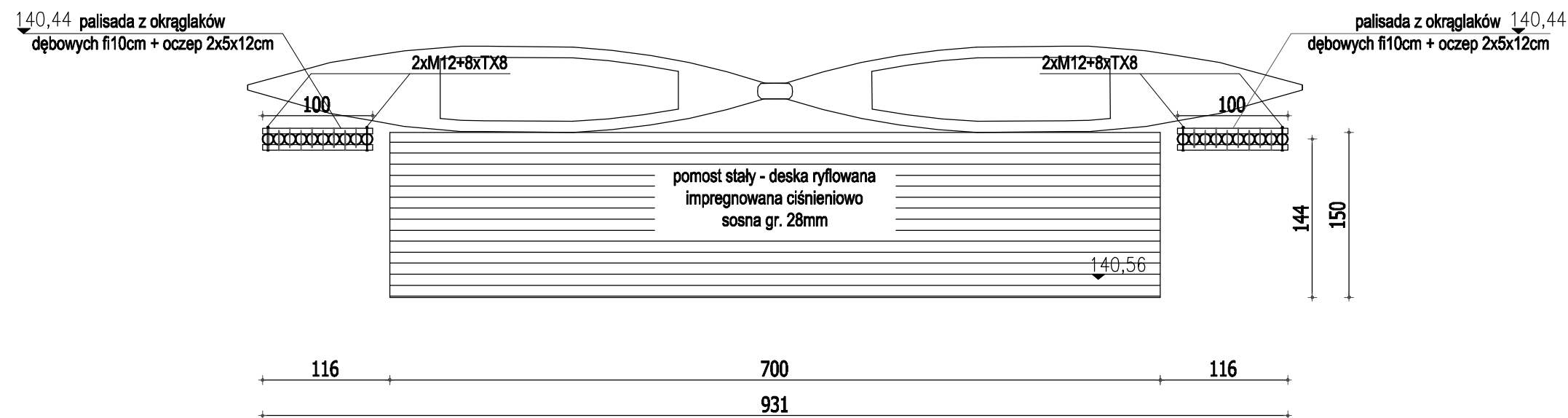
PARAMETRY TRAPU:

A–	1,0 m
B–	2,0 m
C–	0,41 m
Wolna burta	0,35 m
Wyporność	200 kg/m <sup>2</sup>
Masa własna	80 kg



		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ	
		ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych dz. nr 249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo, gm. Kościerzyna [220604_2.0006]	
INWESTOR		Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	
FUNKCJA		NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	
PROJEKTANT mgr inż. DANIEL GROMEK		uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. ANDRZEJ DOMERACKI		uprawnienia nr POM/0081/P00K/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA		BRANŻA	
17 września 2021 r.		konstrukcyjna	
NAZWA RYSUNKU		SKALA	
Konstrukcja pomostu pływającego (górnego)		1:50	
		NR RYSUNKU	
		PAB.1	

KONSTRUKCJA POMOSTU  
STAŁEGO - DOLNEGO  
SKALA 1:50



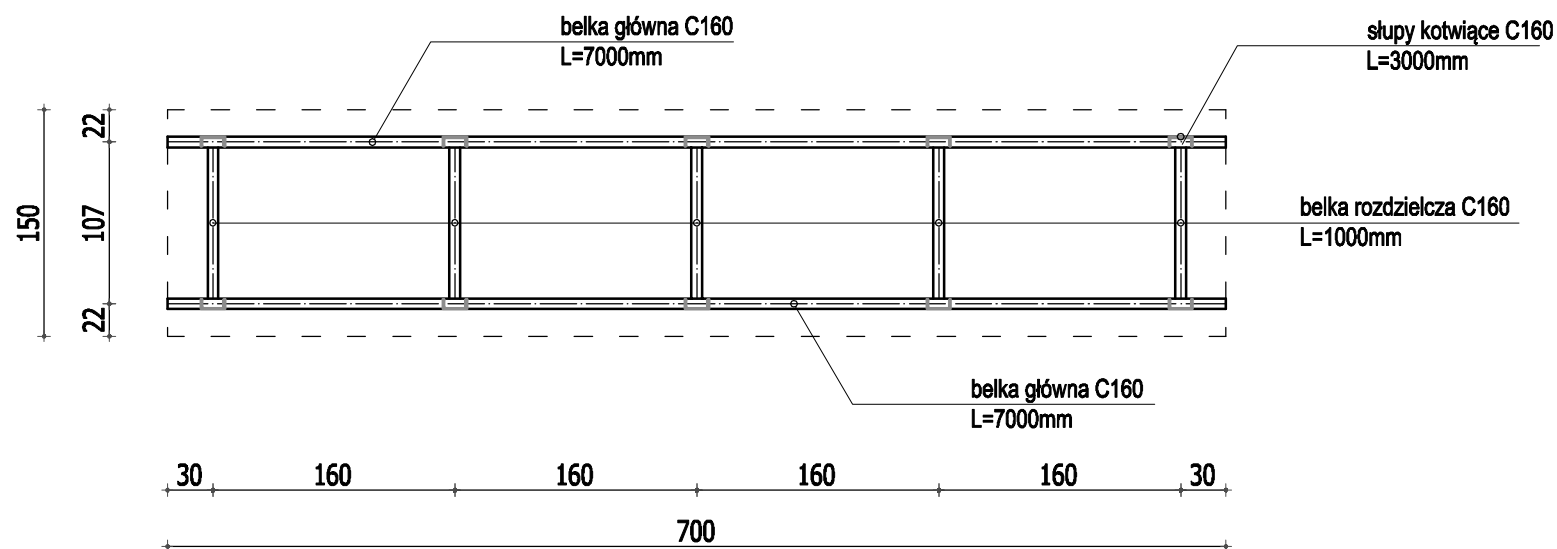
LEGENDA:


Pomost stały do wodowania

- Konstrukcja nośna: stal St3.  
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE  
CYNKOWANIE OGNIOWE 120um (30lat)  
KATEGORIA KOROZYJNOŚCI C4 (DUŻA)
- Pokład: deska sosnowa impregnowana ciśnieniowo  
(PN-75/D-96000, kl. II/III)

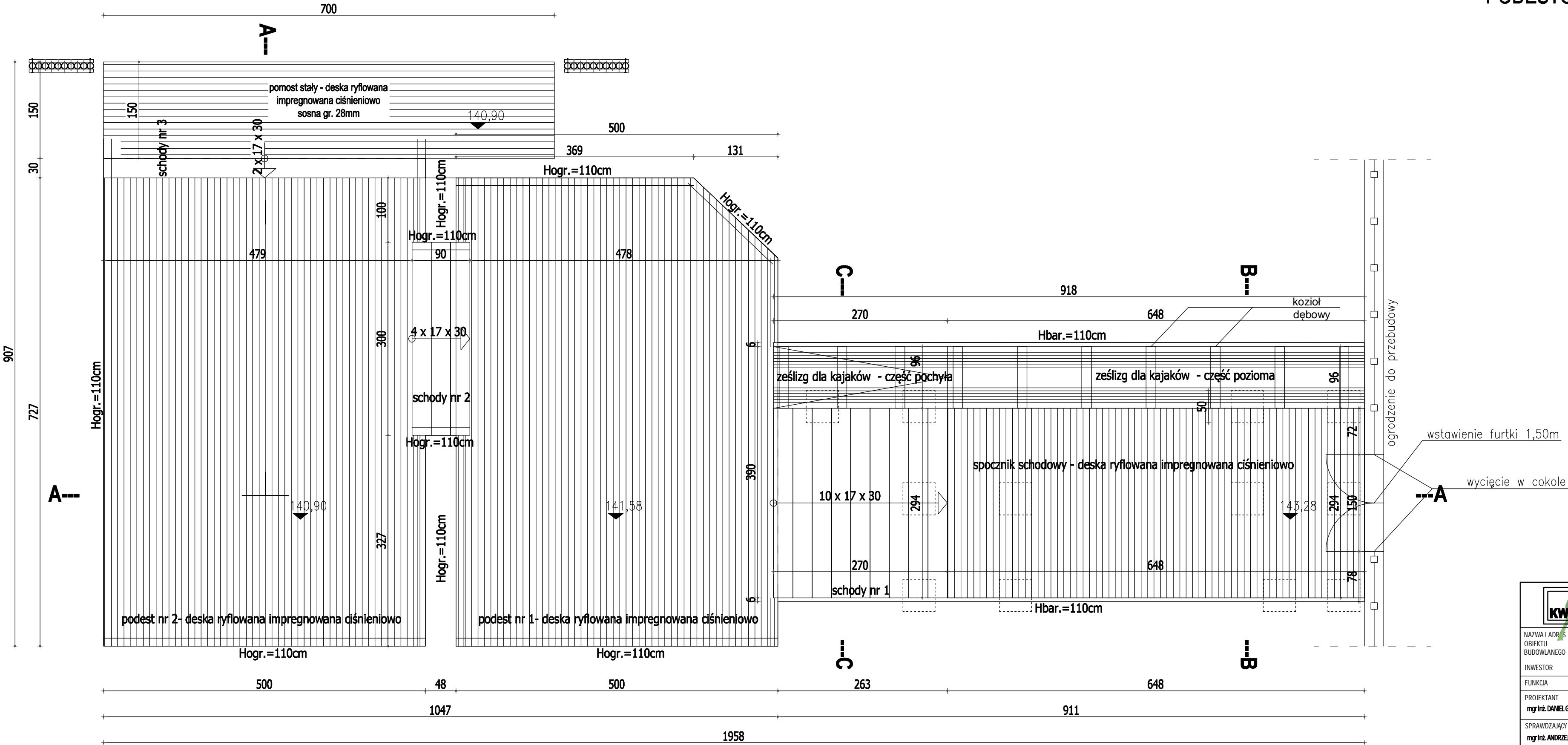
PARAMETRY POMOSTU:

A-	7,0 m
B-	1,50 m
C-	0,41 m

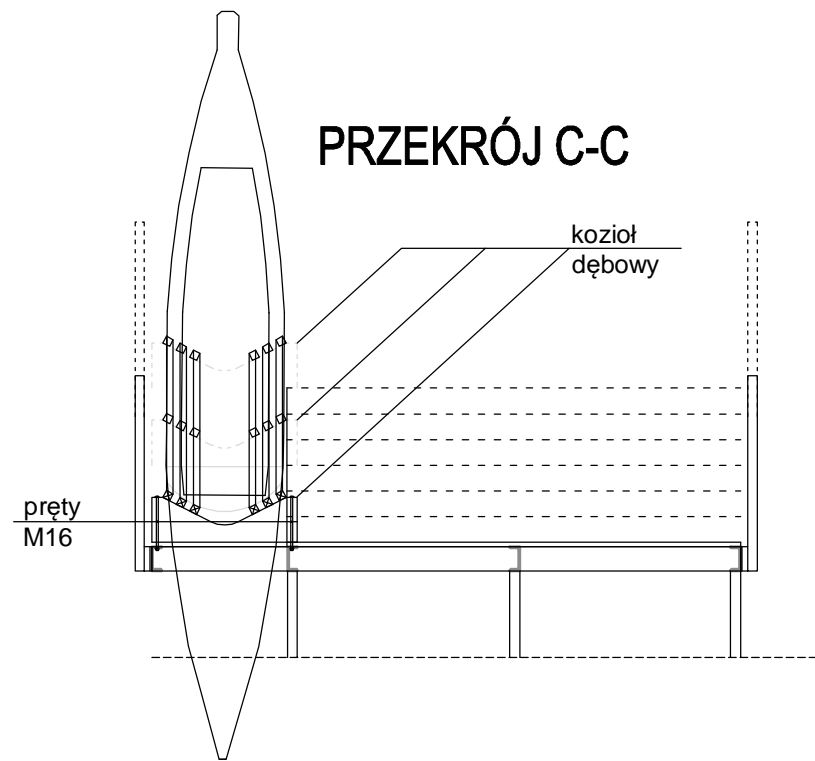
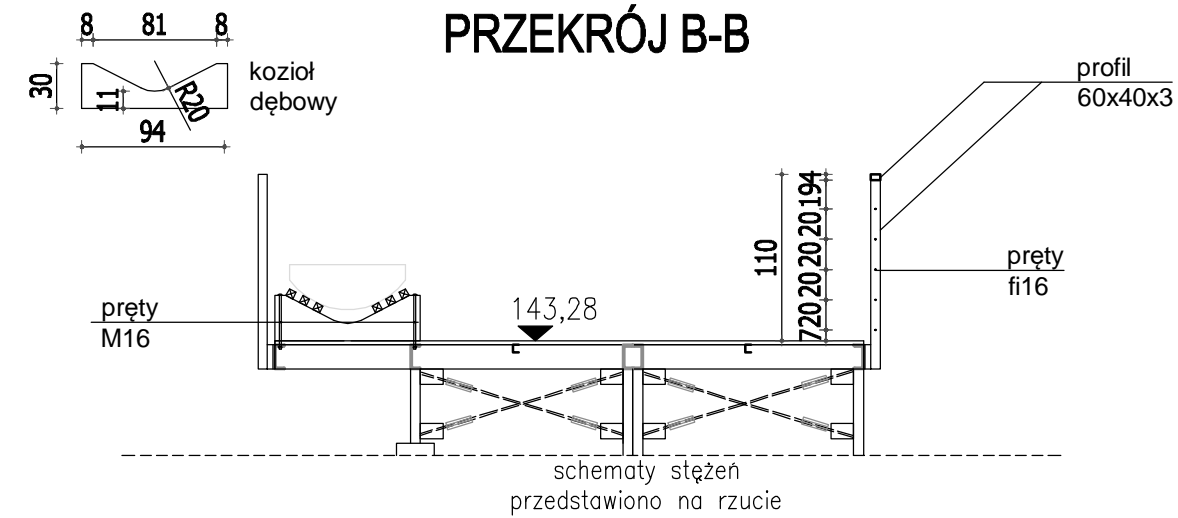


 <div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM</div>		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych dz. nr 249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo, gm. Kościerzyna [220604_2.0006]		
INWESTOR: Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. DANIEL GROMEK	uprawnienia nr POM/012I/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. ANDRZEJ DOMERACKI	uprawnienia nr POM/008I/P00K/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 17 września 2021 r.	BRANŻA konstrukcyjna	SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU Konstrukcja pomostu stałego (dolnego)		NR RYSUNKU PAB.2

RZUT PRZYZIEMIA  
PODESTÓW WRAZ ZE SCHODAMI  
SKALA 1:50

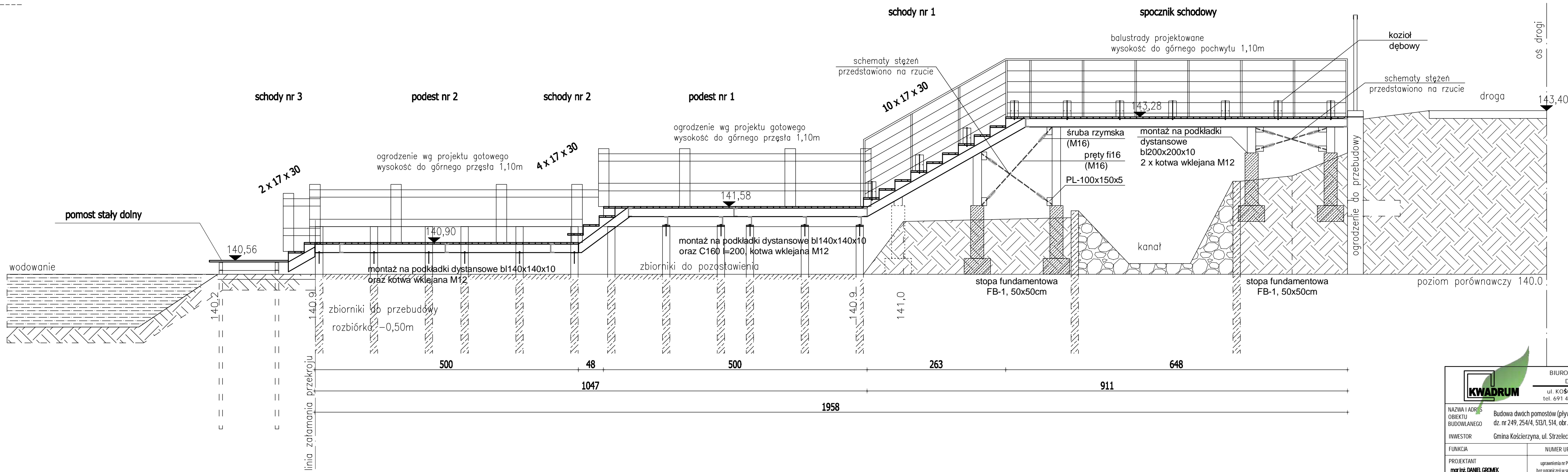



<div><div><div></div><div>KWADRUN</div></div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM</div></div>		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa dwóch pomostów (plywającego i stałego), schodów terenowych dz. nr 249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo, gm. Kościerzyna [220604_2.0006]		
INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. DANIEL GROMEK	uprawnienia nr POM/012U/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. ANDRZEJ DOMERAŁO	uprawnienia nr POM/008I/P00K/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 17 września 2021 r.	BRANŻA konstrukcyjna	SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU Konstrukcja pomostu stałego (dolnego)		NR RYSUNKU PAB.3



**PRZEKRÓJ A-A**

**PRZESKROJE KONSTRUKCJI  
PODESTÓW  
WRAZ ZE SCHODAMI  
SKALA 1:50**





BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM  
DARIUSZ ŻYMIERZYKIEWICZ  
ul. KOŚCIEŃSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA  
tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych dz. nr 249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo, gm. Kościerzyna [220604_2.0006]		
INWESTOR		
Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	uprawnienia nr POM/OZU/P00K/70 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
mgr inż. DANIEL GROMEK		
SPRAWDZAJĄCY	uprawnienia nr POM/OBU/P00K/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
mgr inż. ANDRZEJ DOMERKOO		
DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	SKALA
17 września 2021 r.	konstrukcyjna	1:50
NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU
Konstrukcja pomostu stałego (dolnego)		PAB.4

## [ELEMENT 3/3] ZAŁĄCZNIKI

---

### Spis załączników

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	31
II.	INFORMACJA BIOZ .....	32
III.	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH – PROJEKTANT.....	34
IV.	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH – SPRAWDZAJĄCY .....	36
V.	ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W POIIB - PROJEKTANT .....	38
VI.	ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W POIIB – SPRAWDZAJĄCY .....	39
VII.	KOPIA ZAŚWIADCZENIA ORGANU (RDOŚ) ODPOWIEDZIALNEGO ZA MONITOROWANIE OBSZARÓW NATURA 2000 .....	40
VIII.	DEKLARACJA ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ (ZAŚWIADCZENIE RDW).....	43
IX.	OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....	45

- I. Oświadczanie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany opracowany został w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIE NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Daniel Gromek  uprawnienia nr POM/0121/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  17 września 2021 r.
IMIE NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA SPRAWDZENIA	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Andrzej Domeracki  uprawnienia nr POM/0081/POOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  17 września 2021 r.

## II. Informacja BIOZ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa dwóch pomostów (pływającego i stałego), schodów terenowych wraz z podestami
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	249, 254/4, 513/1, 514, obr. Grzybowo m. Grzybowski Młyn
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna
IMIĘ I NAZWISKO ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ	Daniel Gromek Gdańsk 80-176 ul. Przytulna 28/22

### *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego*

Projektowana inwestycja zakresem obejmuje wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze w postaci tyczenia lokalizacji poszczególnych elementów inwestycji
- wykopy otwarte wąskoprzestrzenne,
- fundamentowanie, osadzanie elementów konstrukcyjnych,
- montaż konstrukcji schodów, podestów, montaż pomostów,
- prace związane z porządkowaniem terenu po przeprowadzonych robotach.

### *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

Pomost przeznaczony do rozbiórki, zbiornik wodny (górny) na piętrzeniu, przepławka dla ryb (sztuczny kanał wodny, otwarty), linia napowietrzna elektroenergetyczna, droga gminna o nawierzchni asfaltowej, komory łęgowe ryb, brzeg rzeki Trzebiocha – skarpa.

### *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*

Zbiornik wodny (górny) na piętrzeniu, przepławka dla ryb (sztuczny kanał wodny, otwarty), linia napowietrzna elektroenergetyczna, droga gminna o nawierzchni asfaltowej, brzeg rzeki Trzebiocha – skarpa.

### *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia*

Prace obejmującą projektowaną inwestycję związane będą z występowaniem następujących elementów stwarzających zagrożenie:

- prace w gruncie o głębokości powyżej 1 m – możliwość obsunięcia wykopu, zasypania pracownika – obszar realizacji wykopów i prowadzenia robót ziemnych – cały okres prowadzenia robót,
- prace na wysokości, w tym na skarpach – możliwość upadku z wysokości – obszar realizacji robót w obszarze skarp – cały okres prowadzenia robót,
- prace w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych – możliwość najeżdżenia przez pojazd, uderzenia łopatą koparki – obszar ruchu pojazdów budowy – cały okres prowadzenia robót,
- prace z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych (piły, zgrzewarki, wiertarki, inne) - możliwość porażenia prądem – lokalnie w miejscu korzystania ze urządzeń – w momencie korzystania z urządzeń,



- załadunek, rozładunek elementów, przenoszenie, transport dźwigiem – możliwość przywalenia, upadku transportowanego towaru – lokalnie, w miejscu pracy urządzeń dźwigowych – okres pracy urządzeń dźwigowych i pojazdów transportowych,
- możliwość upadku, wpadnięcia do wykopu – możliwość złamań, uszkodzeń ciała – obszar realizacji wykopów i prowadzenia robót ziemnych – cały okres prowadzenia robót,
- możliwość utopienia – brzeg zbiornika górnego (retencyjnego) i rzeki Trzebiocha, poniżej piętrzenia – podczas prowadzenia robót,
- potrącenie, uderzenie przez pojazd niezwiązany z budową – obszar drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej – prace w pobliżu pasa drogowego – cały okres prowadzonych robót.

*wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń*

#### Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punktach poprzednich,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

#### Środki techniczne i organizacyjne

W celu ograniczenia możliwości wystąpienia wymienionych wyżej zagrożeń należy przedsięwziąć następujące środki zapobiegawcze:

- oznakować i zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób trzecich,
- stosować odzież ochronną (najlepiej z elementami odblaskowymi) oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- zainstalować tablice informacyjne wraz z numerami telefonów alarmowych,
- wykonać skarpowanie ścian wykopów,
- w razie potrzeby roboty wykonywać z osoba ubezpieczającą,
- zaleca się, aby pojazd budowy w czasie jazdy do tyłu automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy,
- kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

### III. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – projektant

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(1) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. Akt. 121/POM/OKK/10

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan DANIEL GROMEK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 26.02.1978 r., w Poniatowej

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0121/POOK/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej**

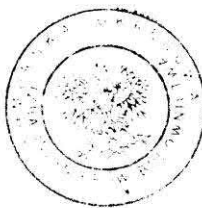
#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

#### Otrzymują:

1. Pan Daniel Gromek  
83-322 Stężycza, ul. Jana III Sobieskiego 7b
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem  
Daniel Gromek

Gdańsk, dnia 17 września 2021 r.

**Pan Daniel Gromek upoważniony jest do:**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(t) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Za zgodność z oryginałem  
Daniel Gromek

Gdańsk, dnia 17 września 2021 r.

#### IV. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – sprawdzający

PROJEKTOWANIE, WYKONANIE I NADZÓR  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-240 Gdańsk, ul. Słowackiego 43-44  
tel. (58) 42 42 42, 42 42 42  
fax (58) 42 42 42

Gdańsk, dnia 7 czerwca 2004 r

syg. akt 67/POM/OKK/03

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan ANDRZEJ DOMERACKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 16.12.1973 r w Bytowie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0081/POOK/04

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności**  
**konstrukcyjno-budowlanej**

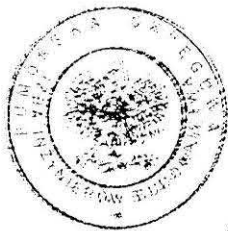
### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ryszard Kolasa*

Za zgodność z oryginałem  
Daniel Gromek

Gdańsk, dnia 17 września 2021 r.

#### Otrzymują:

1. Pan Andrzej Domeracki  
77-100 Bytów, ul. Sikorskiego 30/27
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ziemowit Suligowski*

- 1 -

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*Leszek Niedostatkiewicz*

**Pan Andrzej Domeracki upoważniony jest do:**

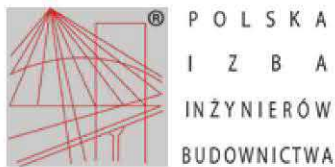
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane, uprawnienia niniejsze upoważniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do:
  - a. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 5 ust. 3 d w związku z ust. 3 a pkt 1 i ust. 3 b pkt 1 oraz § 4 ust. 2 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do projektowania:
  - a. dróg wewnętrznych,
  - b. dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
  - c. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
  - d. dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
  - e. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a. – c.
  - f. budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
  - g. budowy mostów składanych według stosownych instrukcji.
  - h. budowy rusztowań i kładek roboczych,
  - i. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f. - h. niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.
- III. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
  - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Za zgodność z oryginałem  
Daniel Gromek

Gdańsk, dnia 17 września 2021 r.



V. Zaświadczenie o członkostwie w POIIB - projektant



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-8HL-IGV-2GL \***

Pan Daniel Gromek o numerze ewidencyjnym POM/BO/0275/07

adres zamieszkania ul.Przytulna 28/22, 80-176 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 roku przez:

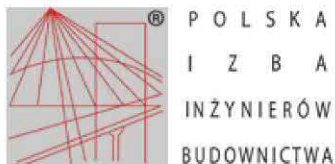
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## VI. Zaświadczenie o członkostwie w POIIB – sprawdzający



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KWF-6FB-NS4 \*

Pan Andrzej Domeracki o numerze ewidencyjnym POM/BO/0221/03

adres zamieszkania Mądrzechowo 55, 77-100 Bytów

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



VII. Kopia zaświadczenia organu (RDOŚ) odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000

RDOŚ-Gd-WOC.6335.707.2016.IM.1

**Zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów  
Natura 2000**

Organ odpowiedzialny: **REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA  
W GDAŃSKU,**

Po zbadaniu wniosku dotyczącego projektu: „**Budowa przenoski dla kajakarzy nad rzeką Trzebiochą w miejscowości Grzybowski Młyn, na działkach nr 233/2, 249, 254/3, 273 i 274 obręb Grzybowo, gmina Kościerzyna, powiat kościerski, województwo pomorskie**”,

który ma być zlokalizowany w miejscowości Grzybowski Młyn gmina Kościerzyna oświadcza, że projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszary Natura 2000 z następujących powodów:

W ramach inwestycji planowana jest rozbiórka istniejącego pomostu stałego zlokalizowanego w linii brzegu. Ponadto w ramach inwestycji planuje się wykonanie: pomostu pływającego na pływakach siatkobetonowych z trapez łączącym pomost z brzegiem, umocnienia brzegu rzeki palisadą z kawałków drewnianych na długości ok 3,5 m (w miejscu łączenia trapezu z brzegiem), ogrodzenia miejsca dobijania (cumowania) kajaków do lądu, osłony sanitariatu wraz z utwardzeniem terenu pod nim, suszarki na kajaki, dwóch koszy na odpady, tablicy o znaczeniowej miejsca lokalizacji przenoski, tablicy informacyjno – promocyjnej, ciągu komunikacyjnego w postaci malowania pasów – przejścia dla pieszych oraz oznakowania tego przejścia znakami drogowymi, schodów stalowych wraz ze ślizgiem dla kajaków, jednej małej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami), dwóch wolnostojących stołów z ławkami (ławostołami), ogrodzenia na działce nr 273 oraz na działce nr 254/3, likwidacji części komór wylęgowych dla ryb – konstrukcja betonowa, wykonanie – posadowienie na części konstrukcji betonowej komór wylęgowych dla ryb podestu o konstrukcji stalowej i pokryciu z deski pomostowej ryflowanej, wykonanie schodów zejściowych z podestów na pomost do wodowania kajaków, (pomost o wymiarach ok. 7 x 1,5 m zlokalizowany na brzegu), wzdłuż linii brzegowej ogrodzenia (płotek drewniane) podestów drewnianych.

Planowana inwestycja położona jest w granicy obszarów Natura 2000; Bory Tucholskie PLB220009 oraz Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 (data aktualizacji grudzień 2016 r.) przedmiotem ochrony są m.in.

RDOŚ-Gd-WOC.6335.707.2016.IM.1

Strona 1 z 3



siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG tj. 3110 - jeziora lobeliowe, 3140 - twardowodne oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*, 3150 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, 3160 - naturalne i dystroficzne zbiorniki wodne, 2330 - wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*), \*7110 - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie roślinność z *Scheuchzeria* – *Caricetea*), 91D0 - bory i lasy bagienne, \*91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion flutinoso-incanae*), 91T0 - śródlądowy bór chrobotkowy, 4030 - suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pholio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*), 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Przedmiotem ochrony są również gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy Rady 92/43/EWG m.in. *Bombina orientalis* - kumak nizinny, *Lutra lutra* - wydra, *Castor fiber* - bóbr, *Luronium natans* - elisma wodna, *Myotis dasycneme* - nocek łydkowłosy.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (aktualizacja: grudzień 2016r.) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 są: bąk, bączek, bocian biały, bocian czarny, łabędź krzykliwy, podgorzałka, trzmielojad, kania ruda, kania czarna, bielik, błotniak stawowy, rybołów, derkacz, żuraw, rybitwa rzeczna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, puchacz, włochatka, lelek, zimorodek, dzięcioł czarny, lerka, perkoz, perkoz dwuczuby, czapla siwa, łabędź niemy, gęgawa, krakwa, cyraneczka, cyranka, gągoł, szlachar, nurogęs, wodnik, kokoszka, kszczyk, samotnik, brodziec piskliwy, siniak, dudek, pliszka górska i kormoran czarny.

Z danych inwentaryzacyjnych posiadanych przez organ (dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Jeziora Wdzydzkie PLH220034) wynika, że na przedmiotowych działkach nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony w ww. obszarze Natura 2000. Najbliżej stwierdzony przedmiot ochrony to siedlisko przyrodnicze 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion Potamion*, które znajdują się w odległości ok 2 km na południowy zachód od planowanej inwestycji.

Ponadto z danych inwentaryzacyjnych posiadanych przez organ (dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009, 2012) wynika, że na działkach objętych wnioskiem nie stwierdzono stanowisk gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w ww. obszarze Natura 2000. Najbliżej stwierdzone stanowisko to

stanowisko zimorodka znajdujące się ok. 300 m na południowy wschód od planowanej inwestycji.


Z uwagi na położenie inwestycji na terenie, gdzie nie stwierdzono przedmiotów ochrony jak również w terenie przekształconym ww. obszarach Natura 2000, przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na obszary Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 i Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

Z uwagi na lokalizację inwestycji w terenie przekształconym i zagospodarowanym nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono ww. obszary Natura 2000. Z uwagi na zakres projektu, zamierzenie nie pogorszy także warunków ekologicznych ostoi. Tym samym planowana inwestycja nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, stanowiących przedmiot ochrony w ich granicach.

W związku z tym przeprowadzenie oceny, o której mowa w art. 6 ust. 3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG, nie zostało uznane za niezbędne.

W załączniku znajduje się mapa w skali 1 :100 000 (lub w skali najbardziej zbliżonej do wymienionej) ze wskazaniem lokalizacji projektu oraz przedmiotowego obszaru Natura 2000, jeżeli taki istnieje.

Data: 03.01.2017 r.

Podpis:   
Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Gdańsku  
Justyna Grabowska - Paliszkiewicz  
Kierownik Oddziału Realizacji Ochrony

Nazwisko: Justyna Grabowska - Paliszkiewicz

Stanowisko: Kierownik Oddziału Realizacji Ochrony

Organ: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku  
(Organ odpowiedzialny za monitorowanie obszarów Sieci Natura 2000)

Pieczęć urzędowa:

Regionalna Dyrekcja  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku  
83-743 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57  
tel. (58) 533 43 00, fax (58) 652 00 42

VIII. Deklaracja organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną (zaświadczenie RDW)

RDOS-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1

Gdańsk, 10 grudnia 2016 r.

**DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ**

Instytucja odpowiedzialna Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
w Gdańsku

po zbadaniu wniosku dotyczącego projektu: „Budowa przenoski dla kajakarzy nad rzeką Trzebiochą w miejscowości Grzybowski Młyn, na działkach nr: 233/2, 249, 254/3, 273 i 274 obręb Grzybowo, gmina Kościerzyna, powiat kościerski, województwo pomorskie”

w odniesieniu do projektu zlokalizowanego w: Gminie Kościerzyna, na działkach nr: 233/2, 249, 254/3, 273 i 274 obręb Grzybowo

oświadcza, na podstawie informacji przedstawionych we wniosku Wójta Gminy Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna, bez numeru, z dnia 30.11.2016 r. (data wpływu 12.12.2016 r.), że w/w projekt prawdopodobnie nie pogorszy stanu jednolitej części wód ani nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód z niżej podanych powodów.

Realizacja przedsięwzięcia obejmuje:

1. rozbiórkę istniejącego pomostu stałego o długości ok. 5 m zlokalizowanego w linii brzegu;
2. wykonanie pomostu pływającego na pływakach siatkobetonowych z trapez łączącym pomost z brzegiem;
3. umocnienie brzegu rzeki palisadą z kołków drewnianych na długości ok. 3,5 m w miejscu łączenia trapezu z brzegiem;
4. wykonanie ogrodzenia miejsca dobijania (cumowania) kajaków do lądu;
5. wykonanie i ustawienie osłony sanitariatów wraz z utwardzeniem terenu pod nim;
6. wykonanie i ustawienie suszarki na kajaki;
7. wykonanie i ustawienie dwóch koszy na odpady;
8. wykonanie i ustawienie tablicy oznaczeniowej miejsca lokalizacji przenoski;
9. wykonanie i ustawienie tablicy informacyjno-promocyjnej;
10. wykonanie ciągu komunikacyjnego w postaci malowania pasów – przejścia dla pieszych oraz oznakowania tego przejścia znakami drogowymi;
11. wykonanie schodów stalowych wraz ze ślizgiem dla kajaków;
12. wykonanie i ustawienie jednej małej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami);
13. wykonanie i ustawienie dwóch wolnostojących stołów z ławkami (ławostołami);
14. wykonanie ogrodzenia na działce nr 273 oraz na działce nr 254/3;
15. likwidację części komór wylęgowych ryb – konstrukcja betonowa;
16. wykonanie – posadowienie na części konstrukcji betonowej komór wylęgowych dla ryb podestu o konstrukcji stalowej i pokryciu z deski pomostowej ryflowanej;
17. wykonanie schodów zejściowych z podestów na pomost do wodowania kajaków;
18. wykonanie pomost o wymiarach ok. 7 x 1,5 m zlokalizowany na brzegu, wzdłuż linii brzegowej;
19. wykonanie ogrodzenia (płotek drewnianych) podestów drewnianych.

RDOS-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1.

Strona 1 z 2

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w regionie wodnym Dolnej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły w następujących jednolitych częściach wód:

- jednolita część wód podziemnych oznaczona kodem:  
PLGW240030;
- jednolite części wód powierzchniowych oznaczone kodem:  
PLRW200025294379 – Wda do wypływu z jeziora Wdzydze.

Inwestycja będzie się wiązała z ingerencją w koryto ciek, jednak przeprowadzone prace nie będą wpływały na elementy jakości klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Większość z czynników oddziaływania na środowisko będzie krótko- i średnioterminowa, powiązana bezpośrednio z budową planowanych obiektów i urządzeń wodnych. Ich realizacja, poprzez uporządkowanie miejsc postoju kajakarzy, ograniczy tzw. „dziką turystykę”, której efektem jest rosnąca antropopresja.

Ponadto właściwa organizacja pracy i stosowanie sprawnego sprzętu i materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i atesty również gwarantuje brak negatywnego oddziaływania.

Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do dalszych zmian charakterystyki fizyko-chemicznej, morfologicznej i biologicznej wód powierzchniowych oraz zmian jakości i poziomu wód podziemnych, które mogłyby mieć negatywny wpływ na stan jednolitej części wód lub uniemożliwić osiągnięcie dobrego stanu i potencjału tych wód.

W trakcie realizacji i funkcjonowania ww. przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie szeregu rozwiązań chroniących środowisko (zwłaszcza środowisko wodne), w tym m.in.:

- a) materiały i sprzęt przechowywane będą w wyznaczonych miejscach;
- b) materiały użyte podczas realizacji inwestycji zostaną zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntu i wód;
- c) zostanie zastosowany sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane wysokiej jakości oraz sprawne technicznie;
- d) gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- e) w trakcie sezonu turystycznego zostanie ustawiony sanitariat dla kajakarzy (typu toi-toi), który będzie sukcesywnie opróżniany przez firmę posiadającą niezbędne zezwolenia;
- f) po zakończeniu prac teren zostanie uporządkowany.

Tym samym przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie mieć wpływu na elementy stanowiące o jakości i wynikowej klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych oraz stanu jakościowego i ilościowego wód podziemnych.

Podpisano:

*Danuta Makowska*

Imię i nazwisko:

Stanowisko:

Organizacja:

(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)  
Urzędowa pieczęć:

**Regionalna Dyrekcja  
Ochrony Środowiska**

w Gdańsku  
80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57  
tel. (058) 683 68 00, fax (058) 683 68 03

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz. II pkt 21 ppkt 12 Załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).

RDOS-Gd-WOO.070.746.2016.MŚB.1.

Strona 2 z 2

IX. Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego



**GEOTEST** *Badania Geologiczne i Geotechniczne*  
*Szczepańska, Szczecin Spółka Jawna*  
80-264 GDANSK, Al. Grunwaldzka 135A  
tel/fax (058) 342 38 63, (0-58) 341-02-74  
e-mail: geote@wp.pl

Nr umowy: 334/21/II

**OPINIA GEOTECHNICZNA  
Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ  
PODŁOŻA GRUNTOWEGO**  
dla projektu budowy sieci kanalizacyjnej  
GRZYBOWSKI MŁYN

*Opracowali:*

mgr inż. Marek Szczepański  
4 -  
geolog nr upr. VII-1601

Gdańsk, wrzesień 2021 r.

Krajowy Rejestr Sądowy – Rejestr Przedsiębiorców, Nr KRS: 0000476897  
NIP: 957-10-70-702, REGON: 221961375, Konto: nr rachunku 2211602202000000050695421



## Zawartość teczki

### **A. Część tekstowa**

**str.**

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
1.1. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE OPRACOWANIA.....	3
1.2. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA TERENU .....	4
<b>2. WARUNKI GEOTECHNICZNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....</b>	<b>4</b>
2.1. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA.....	4
2.2. CHARAKTERYSTYKA WÓD GRUNTOWYCH.....	5
2.3. PODZIAŁ NA WARSTWY.....	5
<b>3. WNIOSKI I ZALECENIA TECHNICZNE.....</b>	<b>5</b>

### **B. Załączniki graficzne**

**zał. graf. nr:**

MAPA DOKUMENTACYJNA.....	1
KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH.....	2
PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY.....	3
OBJAŚNIENIA DO MAPY, KART I PRZEKROJÓW.....	4
WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE I WSPÓŁCZYNNIKI MATERIAŁOWE.....	5

## **A. Część tekstowa**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Podstawy prawne i techniczne opracowania.**

Opinię z dokumentacją wykonano na zlecenie KWADRUM dla ustalenia geotechnicznych warunków budowy sieci kanalizacyjnej, w miejscowości Grzybowski Młyn.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) Opinię geotechniczną opracowuje się dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii (§ 7.1).

Dokumentacja badań podłoża gruntowego spełnia wymagania określone:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. nr 275, poz. 1629) w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii;
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463);
- Normą PN-B-02479 : 1998 Geotechnika, Dokumentowanie geotechniczne, Zasady ogólne;
- Normą PN-88/B-04481 Grunty budowlane, Badania próbek gruntu;
- Normą PN-81/B-03020 Grunty Budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli, Obliczenia statystyczne i projektowanie;
- Normą PN-EN ISO 22475-1:2006 E. Rozpoznawanie i badanie geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonywania;
- Normą PN-G-02305-5:2002 P. Wiercenia małośrednicowe i hydrogeologiczne. Wiertnice. Wymagania bezpieczeństwa;
- Normą PN-B-02481:1998 Geotechnika, Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar;
- Normą PN-EN ISO 14688-1:2002 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis;
- Normą PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1:2012. Poprawka do Polskiej Normy;
- Normą PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część

I: Zasady ogólne;

- Norma PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Norma PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- Norma PN-EN 1997-2:2009/AC:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Norma PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Norma ENV 1997-3:1999. Eurokod 7 - Część 3: Projektowanie geotechniczne z zastosowaniem badań polowych.

Celem opinii i dokumentacji jest przedłożenie wyników badań podłoża gruntowego niezbędnych do właściwego zaprojektowania i bezpiecznej eksploatacji obiektu.

Lokalizację i głębokość otworów określił Zleceniodawca.

Rzędne otworów przyjęto z mapy dostarczonej przez Zleceniodawcę.

## **1.2. Położenie i morfologia terenu.**

Badany teren położony jest w miejscowości Grzybowski Młyn.

Powierzchnia terenu jest płaska, wzniesiona od 141,2 do 143,3 m n.p.m.

Pod względem morfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej.

## **2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego**

### **2.1. Charakterystyka podłoża**

W profilach geotechnicznych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych holocenских i plejstocенских.

Utwory holocенские: nasypy niekontrolowane, nasypy budowlane, gleba, piasek gliniasty próchniczny.

Utwory plejstocенские: piaski drobne, piaski średnie, żwiry.

Układ w/w osadów i miąższości poszczególnych warstw obrazuje załączony przekrój geotechniczny (zał. graf. nr 3).

Wartości charakterystyczne i współczynniki materiałowe gruntów ustalono na podstawie badań terenowych oraz normy PN-81/B-03020 i podano w zestawieniu tabelarycznym (zał. nr 5).



## 2.2. Charakterystyka wód gruntowych.

Wodę jako zwierciadło swobodne stwierdzono na głębokościach od 0,7 do 2,4 m w otworach nr: 1A, 2, 3.

Poniżej gruntów spoistych organicznych napotkano wodę, która stabilizuje się na głębokości 2,0 m w otworze nr: 1.

Woda gruntowa w formie sączeń, wystąpiła na głębokości 1,0 m, w otworze nr: 1.

Szczegóły podają karty otworów i przekrój geotechniczny.

Podany w opinii i dokumentacji poziom wody gruntowej odnosi się do okresu wiercen i może ulegać wahaniom w zależności od pory roku, intensywności opadów atmosferycznych, pracy systemu melioracyjnego.

Szczegółowe ustalenie zjawiska wymaga obserwacji piezometrycznych i nie ma uzasadnienia ekonomicznego.

## 2.3. Podział na warstwy.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych, w oparciu o normę PN-81/B-03020 dokonano oceny podłoża przez wydzielenie warstw geotechnicznych.

Z podziału na warstwy wyłączono glebę, nasypy budowlane i nasypy niekontrolowane, które jako niejednorodne nie mogą być jednoznacznie określone pod względem cech fizyko-mechanicznych.

Uwzględniając genezę, stan i rodzaj gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

<b>Warstwa</b>	<b>I</b>	Piaski gliniaste próchniczne, plastyczne o stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,41$ .  Grunty warstwy I są gruntami, spoistymi, nieskonsolidowanymi o symbolu konsolidacji C według PN-81/B-03020.
<b>Warstwa</b>	<b>II</b>	Piaski drobne, nawodnione, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_p^{(n)} = 0,50$ .
<b>Warstwa</b>	<b>III</b>	Piaski średnie, nawodnione, średniozagęszczone o stopniu

zagęszczenia  $I_D^{(n)} = 0,55$ .

<b>Warstwa</b>	<b>IV</b>	Żwiry, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,55$ .
----------------	-----------	--

### 3. Wnioski i zalecenia techniczne

Na podstawie dokonanych badań i przedstawionych materiałów można wyciągnąć następujące wnioski:

#### 3.1. Do gruntów słabonośnych należą:

- gleba,
- nasypy niekontrolowane,
- grunty warstw: I.

Grunty te nie nadają się do bezpośredniego posadowienia i należy je usunąć z podłoża, a ewentualne nierówności uzupełnić podsypką piaszczysto-żwirową, zagęszczoną.

#### 3.2. Jako podłoże nośne należy traktować grunty warstw: II, III, IV.

#### 3.3. Glebę i nasypy niekontrolowane, jako grunty słabonośne należy usunąć z podłoża, a ewentualne nierówności uzupełnić podsypką piaszczysto-żwirową, zagęszczoną. Glebę zwałować w pryzmy o wysokości max 2,0 m do dalszego wykorzystania.

#### 3.4. Sprawdzenie stanów granicznych wg. PN-81/B-03020 należy obliczać na podstawie wartości charakterystycznych podanych w tabeli (zał. nr 5).

Do obliczeń należy przyjmować współczynnik materiałowy dla gruntów bardziej niekorzystny z punktu widzenia bezpieczeństwa budowli.

#### 3.5. Wartość współczynnika korekcyjnego (PN-81/B-03020, punkt 3.3.4.) należy dodatkowo zmniejszyć mnożąc przez 0,9 ze względu na zastosowanie metody B oznaczania niektórych parametrów geotechnicznych.

- 3.6. Podłoże należy traktować jako warstwowane.
- 3.7. W podłożu mogą wystąpić grunty słabonośne nieuchwycone wierceniami.
- 3.8. Wszystkie roboty ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.
- 3.9. W obrębie gruntów spoistych roboty ziemne należy prowadzić w sposób wykluczający zmianę naturalnej struktury gruntów poprzez przemarznięcie lub dodatkowe zawilgocenie (zalanie wykopów wodą atmosferyczną). Doprowadzi to do pogorszenia właściwości fizyko-mechanicznych.
- Partie gruntów uszkodzonych należy usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto-  
żwirową, zagęszczoną.
- 3.10. Aby uniknąć rozmoczenia gruntów spoistych proponujemy pozostawienie w dnie wykopu warstwy ochronnej o miąższości około 0,3 m, którą należy wybrać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem podbudowy pod sieć kanalizacyjną.
- 3.11. Wahania wód gruntowych szacuje się na  $\pm 1,0$  m w stosunku do podanego w dokumentacji.
- 3.12. Obiekt proponujemy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowo-wodnych.

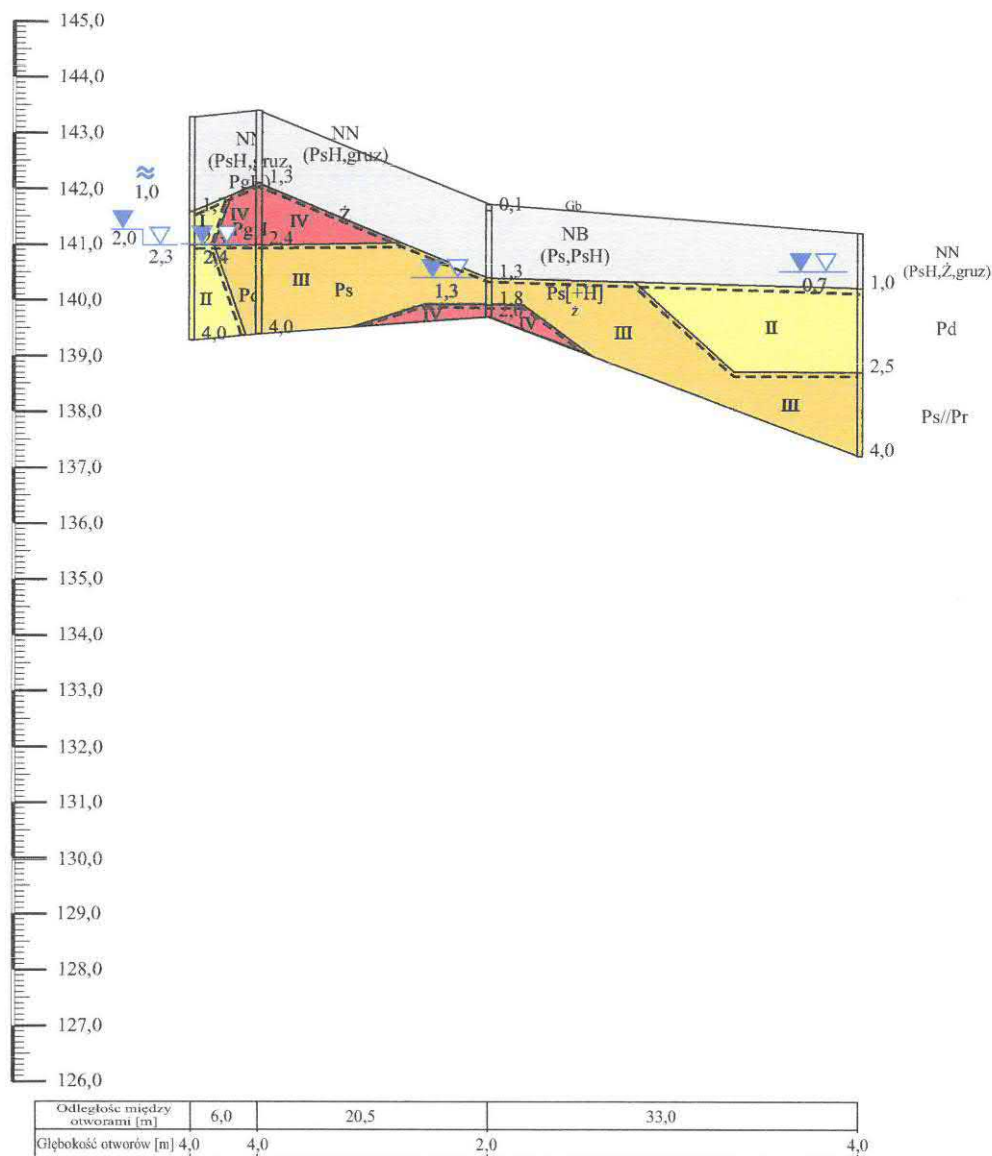
**Opracowali:**

  
mgr inż. Marek Szczęch  
geolog nr upraw. VII-1601



GEOTEST		KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW			
MIEJSCOWOŚĆ : Grzybowski Młyn					
OBIEKT : Sieć kanalizacyjna					
NR UMOWY : 334/21/II					
Głębokość w m p.p.t.				Głębokość zwierciadła wody m p.p.t.	Wilgotność
Skala 1 : 100	Symbol gruntu	Przebieg warstw	Nazwa gruntu		Stan gruntu
OTWÓR NR 1 <span style="float:right">Rzędna ~ 143,3 m n.p.m.</span>					
0	NN (PsH,gruz, PgH)	1,7	Nasyp niekontrolowany (piasek średni próchniczny, gruz, piasek gliniasty próchniczny), ciemnobrązowy	≈ 1,0	
1					
2	PgH	2,3	Piasek gliniasty próchniczny, brązowy	2,0 2,3	w pl
3					
4	Pd	4,0	Piasek drobny, szarobązowy		nw szg
OTWÓR NR 1A <span style="float:right">Rzędna ~ 143,4 m n.p.m.</span>					
0	NN (PsH,gruz)	1,3	Nasyp niekontrolowany (piasek średni próchniczny, gruz), ciemnobrązowy		
1					
2	Z	2,4	Żwir, brązowy	2,4	w szg
3					
4	Ps	4,0	Piasek średni, brązowoszary		nw szg
OTWÓR NR 2 <span style="float:right">Rzędna ~ 141,7 m n.p.m.</span>					
0	Gł NB (Ps,PgH)	0,1 1,3	Głeba, brunatna Nasyp budowlany (piasek średni, piasek średni próchniczny), ciemnobrązowy	1,3	
1					
2	Ps[+H] Z	1,8 2,0	Piasek średni, części organiczne, brązowy Żwir, szary		nw szg nw szg
3					
4					
OTWÓR NR 3 <span style="float:right">Rzędna ~ 141,2 m n.p.m.</span>					
0	NN (PsH,Z,gruz)	1,0	Nasyp niekontrolowany (piasek średni próchniczny, żwir, gruz), ciemnobrązowy	0,7	
1					
2	Pd	2,5	Piasek drobny, szary		nw szg
3					
4	Ps//Pr	4,0	Piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, szary		nw szg

Zał. graf. nr 2

Wysokość  
[m n.p.m.]
$$\frac{1}{\sim 143,3} \quad \frac{1A}{\sim 143,4}$$
$$\frac{I - I}{2} \sim 141,7$$
$$\frac{3}{\sim 141,2}$$


Skala pionowa 1 : 100  
pozioma 1 : 500

Załącznik nr 3



# OBJAŚNIENIA DO MAPY, KART I PRZEKROJÓW OKREŚLENIA, SYMBOLE, PODZIAŁ I OPIS GRUNTÓW wg PN - B - 02480: 1986

<b>1</b>	numer otworu	<b>3A</b>	nr otworu archiwalnego
	otwór badawczy		archiwalny otwór badawczy
<b>S-1</b>	numer sondowania		sączenia wody gruntowej
	sondowanie sondą uderową	<b>3,3</b>	głębokość sączenia
	linia przekroju geotechnicznego		nawiercone i ustabilizowane
	<u>Stan gruntu:</u>	<b>3,3</b>	zwierciadło wody
ln	luźny		ustabilizowane
szg	średniozagęszczony	<b>3,3</b>	
zg	zagęszczony		zwierciadło wody
mpl	miękkoplastyczny	<b>5,8</b>	nawiercone
pl	plastyczny		
tpl	twardoplastyczny		
//	przewarstwienia		<u>Wilgotność</u>
+	domieszki	w	wilgotny
		nw	nawodniony
	granica warstw litologicznych		
	granica warstw geotechnicznych		
<b>Ia</b>	nr warstwy geotechnicznej	$\frac{1}{\sim 1,3}$	nr otworu rzędna otworu [m n.p.m.]

<b>Gb</b>	Gleba	<b>PH</b>	Pył próchniczny	<b>Gpz</b>	Gлина piaszczysta zwięzła
<b>NN</b>	Nasyp niekontrolowany	<b>PpH</b>	Pył piaszczysty próchniczny	<b>Gp</b>	Gлина pylasta
<b>NB</b>	Nasyp budowlany	<b>PgH</b>	Piasek gliniasty próchniczny	<b>G</b>	Gлина
<b>T</b>	Torf	<b>PpH</b>	Piasek pylasty próchniczny	<b>Gp</b>	Gлина piaszczysta
<b>Kj</b>	Kreda jeziorna	<b>PdH</b>	Piasek drobny próchniczny	<b>Pg</b>	Piasek gliniasty
<b>Nmg</b>	Namul gliniasty	<b>PsH</b>	Piasek średni próchniczny	<b>Pog</b>	Pospółka gliniasta
<b>Nmp</b>	Namul piaszczysty	<b>Ip</b>	Il pylasty	<b>Žg</b>	Žwir gliniasty
<b>GpzH</b>	Gлина pylasta zwięzła próchniczna	<b>I</b>	Il	<b>Pp</b>	Piasek pylasty
<b>GzH</b>	Gлина zwięzła próchniczna	<b>Ip</b>	Il piaszczysty	<b>Pd</b>	Piasek drobny
<b>GpzH</b>	Gлина piaszczystaa zwięzła próchniczna	<b>P</b>	Pył	<b>Ps</b>	Piasek średni
<b>GpH</b>	Gлина pylasta próchniczna	<b>Pp</b>	Pył piaszczysty	<b>Pr</b>	Piasek gruby
<b>GH</b>	Gлина próchniczna	<b>Gpz</b>	Gлина pylasta zwięzła	<b>Po</b>	Pospółka
<b>GpH</b>	Gлина piaszczysta próchniczna	<b>Gz</b>	Gлина zwięzła	<b>Ž</b>	Žwir
<b>K</b>	Kamienie			<b>Bw</b>	Burowęgiel (miocen)
<b>H</b>	Części organiczne				
<b>H1,H10</b>	Stopień humifikacji torfów wg skali L. von Posta				

Zał. graf. nr 4



**WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE  
I WSPÓŁCZYNNIKI MATERIAŁOWE  
USTALONE METODĄ „A” I „B” wg PN-81/B-03020**

**Miejscowość:** Grzybowski Młyn  
**Obiekt:** Sieć kanalizacyjna  
**Nr umowy:** 334/21/II

Nr w-wy geo- techn.	Wartość charakt. Wsp. mat.	$I_D$	$I_L$	$W_n$ [%]	$\rho$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\Phi_u$ [o]	$C_u$ [kPa]	$T_{umax}$ [kPa]	$M_o^{n*)}$ [kPa]	$I_{om}$ [%]
I	$X^{(n)}$	-	0,41	16,0	2,10	11,1	10,0	28,4	18500	2,9
	$\gamma_m$	-	1±0,10	1±0,10	1±0,10	1±0,10	1±0,10	1±0,10	1±0,10	1±0,10
II	$X^{(n)}$	0,50	-	24,0	1,90	30,5	0	-	63000	-
	$\gamma_m$	1±0,10	-	1±0,10	1±0,10	1±0,10	-	-	1±0,10	-
III	$X^{(n)}$	0,55	-	22,0	2,00	33,6	0	-	108000	-
	$\gamma_m$	1±0,10	-	1±0,10	1±0,10	1±0,10	-	-	1±0,10	-
IV	$X^{(n)}$	0,55	-	12,0/18,0	1,90/2,05	38,9	0	-	175000	-
	$\gamma_m$	1±0,10	-	1±0,10	1±0,10	1±0,10	-	-	1±0,10	-

\*) Dla zakresu obciążeń 50-100 kPa

\*\*) Stopień humifikacji wg L. von Posta