

INWESTOR	<b>GMINA JELCZ-LASKOWICE</b> ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>ZENERIS PROJEKTY S.A.</b> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań
NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY	<b>Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa pomostu rekreacyjnego na akwenu pierwszego stawu jelczańskiego przy plaży w Jelczu-Laskowicach”</b>
NAZWA ZADANIA	Budowa pomostu rekreacyjnego
NAZWA OBIEKTU BUD.	<b>POMOST REKREACYJNY</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	XXI
ADRES INWESTYCJI	działka nr 10, ark. mapy 10, obręb 0001 Jelcz, jedn. ewid.: 021503_4, gmina Jelcz-Laskowice, pow. oławski, woj. dolnośląskie
STADIUM	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
DATA	27 LIPCA 2021

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy Zeneris Projekty S.A. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych celach

<b>ARCHITEKTURA</b>		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. GRZEGORZ CENCEK upr. w specj. architektonicznej nr 465/87/Pw	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. KATARZYNA WEISS upr. w specj. architektonicznej nr 125/89/Pw	
<b>KONSTRUKCJA</b>		
PROJEKTANT	mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15	
SPRAWDZAJĄCY	inż. JAN PUCHALSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr 177/79/Pw	

Nr egz.

1

## BUDOWA POMOSTU REKREACYJNEGO

### **PROJEKT BUDOWLANY**

*Opracowana dokumentacja realizowana jest w ramach zadania inwestycyjnego pn.  
„Budowa pomostu rekreacyjnego na akwenu pierwszego stawu jelczańskiego  
przy plaży w Jelczu-Laskowicach”*

---

***SPIS TREŚCI***

1. Dane ewidencyjne.....	4
2. Przedmiot i cel opracowania.....	4
3. Podstawa opracowania .....	4
<b>CZĘŚĆ 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>5</b>
1. Przedmiot i zakres inwestycji .....	5
2. Lokalizacja obiektu .....	5
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	5
4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
5. Zestawienie powierzchni .....	5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	6
7. Informacja o ochronie konserwatorskiej .....	6
8. Wpływ eksploatacji górniczej.....	6
9. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	6
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy.....	6
10.1. Dane ogólne .....	6
10.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji zadania.....	6
10.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	7
10.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	7
10.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	7
10.6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ....	7
10.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót bud. w strefach zagrożenia zdrowia .....	8
<b>CZĘŚĆ 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .....</b>	<b>9</b>
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	9
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.....	9
3. Układ konstrukcyjny obiektu .....	9
3.1. Założenia przyjęte do obliczeń.....	9
3.2. Wyniki obliczeń konstrukcyjnych .....	9
3.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .....	10
3.4. Warunki posadowienia obiektu .....	11
4. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych .....	11
5. Charakterystyka energetyczna i analiza środowiskowo-ekonomiczna .....	11
6. Dane techniczne obiektu i wpływ obiektu na środowisko .....	11
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	11
8. Uwagi końcowe.....	11

### **ZAŁĄCZNIKI**

1. Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego
3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego

### **SPIS RYSUNKÓW**

1	Projekt zagospodarowania terenu.....	1:500
2	Rzut na rzędnej 127,90m npm .....	1:200
3	Przekroje .....	1:50
4	Daszki – rzut konstrukcji i widok.....	1:50
5	Widok od strony jeziora. Modele przestrzenne.....	1:100

## 1. Dane ewidencyjne

OBIEKT:	POMOST REKREACYJNY
TEMAT OPRACOWANIA:	BUDOWA POMOSTU REKREACYJNEGO PROJEKT BUDOWLANY
NR. EWID. DZIAŁKI:	10, ark. mapy 10, obręb 0001
INWESTOR:	GMINA JELCZ-LASKOWICE ul. Wincentego Witosa 24 55-220 Jelcz-Laskowice

## 2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, który powinien stanowić przedmiot umożliwiający uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, w trybie Ustawy Prawo Budowlane, oraz być podstawą do realizacji inwestycji przez uprawnionego i kompetentnego wykonawcę.

## 3. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym nr 38/P/2021 z dnia 18.05.2021r.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony przez Radę Miejską w Jelczu-Laskowicach uchwałą nr IX.83.2015 z dnia 29 maja 2015r.
- Wytyczne do projektowania zawarte w Zapytaniu ofertowym z dnia 21.04.2021r. (postępowanie RI.7011.2.2021.IW).
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, zgodna z pozytywnym protokołem weryfikacji wydanym z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego P.0215.2021.1406 z dnia 26.07.2021r.
- Inwentaryzacja terenu, wraz z dokumentacją fotograficzną.

## CZĘŚĆ 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa pomostu rekreacyjnego na akwenu pierwszego stawu jelczańskiego przy plaży w Jelczu-Laskowicach.

Zakres inwestycji obejmuje kompleksową realizację zamierzenia budowlanego, umożliwiającą uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu, począwszy od wykonania robót przygotowawczych i pomiarów geodezyjnych, poprzez roboty palowe, prace budowlano-montażowe, wykończeniowe, aż do zagospodarowania terenu włącznie.

### 2. Lokalizacja obiektu

Inwestycja znajduje się w:

- miejscowość: Jelcz-Laskowice
- gmina: Jelcz-Laskowice
- powiat: oławski
- województwo: dolnośląskie

### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Dla obszaru, na jakim planuje się zrealizować inwestycje, obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony przez Radę Miejską w Jelczu-Laskowicach uchwałą nr IX.83.2015 z dnia 29 maja 2015r, wobec czego projektowany pomost rekreacyjny, lokalizowany na terenie oznaczonym jako 1WS, pozostaje w zgodzie z uwarunkowaniami MPZP.

Obecnie teren lokalizacji inwestycji jest niezagospodarowany, nie stwierdza się występowania obiektów, które przeznacza się do rozbiórki lub dalszego użytkowania oraz nie projektuje się zmian w obecnym ukształtowaniu terenu.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie zainwestowania projektuje się pomost rekreacyjny, lokalizowany na terenie oznaczonym w Miejskowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako 1WS o podstawowym przeznaczeniu terenu stanowiącym wody śródlądowe o funkcji sportowo-rekreacyjnej, na którym dopuszcza się lokalizację pomostów i kładek.

Obiekt zaprojektowano w południowej części akwenu pierwszego stawu jelczańskiego przy plaży w Jelczu-Laskowicach, nadając mu kształt litery U z centralnie umieszczonym aneksem z ławkami oraz platformą dla ratownika lokalizowaną od strony północno-wschodniej.

### 5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia całkowita w granicach opracowania: 3.135 m<sup>2</sup>, w tym:

- pow. pomostu rekreacyjnego: 285,88 m<sup>2</sup>
- nawierzchnie piaszczyste plaży: 660,83 m<sup>2</sup>
- wody stojące stawu: 2.188,29 m<sup>2</sup>

Powierzchnia działki inwestycyjnej oznaczonej na rysunku planu symbolem 1WS: 7.9125 ha

- wskaźnik intensywności zabudowy: 0,001 (min. 0,001, max. 0,01)
- procent powierzchni biologicznie czynnej: 99 % (min. 95% pow. działki)

## **6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Projektowane obiekt zostały zlokalizowane na obszarze zainwestowania z zachowaniem wszelkich wymagań o jakich mowa w warunkach technicznych. Biorąc pod uwagę powyższe oraz fakt, iż projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia zanieczyszczenia powietrza, nie będzie emitować uciążliwych zapachów, hałasu i drgań, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren oznaczony graficznie na mapie w sposób opisany w legendzie.

## **7. Informacja o ochronie konserwatorskiej**

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycje, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej ujętej w Gminnej Ewidencji Zabytków, zatem nie jest wymagane uzgodnienie projektu z Wojewódzkim i Powiatowym Konserwatorem Zabytków.

## **8. Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycje, nie znajduje się w granicach terenów górniczych, a zatem nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

## **9. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Projektowany obiekt użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i zasadami bezpiecznej eksploatacji, nie stworzy zagrożenia dla środowiska czy jego użytkowników oraz nie naruszy celów środowiskowych określonych dla wód podziemnych i powierzchniowych. W czasie eksploatacji obiektu nie będą wprowadzane do wody, ani emitowane do atmosfery, żadne substancje, które mogłyby pogorszyć stan jakości wody i czystość powietrza.

## **10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy**

### **10.1. Dane ogólne**

Celem niniejszej informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy ludzi, środowiska naturalnego oraz mienia przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji zadania. Każda praca musi być wykonana zgodnie z przepisami bezpieczeństwa pracy, nawet gdyby to wydłużyło czas jej trwania.

### **10.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji zadania**

Zakres robót obejmuje kompleksową realizację zamierzenia inwestycyjnego w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu. Przedsięwzięcie inwestycyjne zakłada wykonanie następujących prac budowlanych:

- zagospodarowanie placu budowy
- pomiary geodezyjne
- roboty palowe
- prace montażowe
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie terenu

### **10.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W terenie lokalizacji inwestycji nie stwierdza się występowania obiektów, które przeznacza się do rozbiórki lub dalszego użytkowania.

### **10.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W terenie lokalizacji inwestycji nie stwierdza się elementów potencjalnie zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

### **10.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić czynniki niebezpieczne, szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników:

- zranienie lub odcięcie kończyny pracującymi częściami maszyn i narzędzi
- przygniecenie pracownika przemieszczającymi się surowcami i materiałami
- zranienie ostrymi, wystającymi, szorstkimi elementami i krawędziami
- utonięcie pracownika
- porażenie prądem elektrycznym
- potknięcie, skręcenie lub złamanie kończyny podczas poruszania się po terenie budowy
- ekspozycja pracownika na zmienne czynniki atmosferyczne

### **10.6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: szkolenia wstępne i okresowe.

Szkolenia wstępne przeprowadza się w formie instruktarzu według programów opracowanych dla poszczególnych grup stanowisk, natomiast szkolenia okresowe pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się w formie instruktażu, nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których są wykonywane prace szczególnie niebezpieczne, nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenia okresowe osób kierujących pracownikami, w szczególności kierowników, mistrzów i brygadzystów, powinno być przeprowadzane w formie kursu, seminarium lub samokształcenia kierowanego nie rzadziej niż raz na 5 lat. Pierwsze szkolenie okresowe osób zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się w okresie do 12 miesięcy, a osób kierujących pracownikami w okresie do 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na tych stanowiskach.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy, kierownik robót albo brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje z nim podległych pracowników oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanych prac na poszczególnych etapach. Instruktaż uwzględnia także zasady bezpiecznego wykonywania ręcznych prac transportowych oraz prac w wykopach, przy czym nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót powinien określać:

- imienny przydział prac i kolejność wykonania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych zadań
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby



- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje, określające czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Udostępnione pracownikom do stałego korzystania instrukcje, powinny dotyczyć:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

#### **10.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót bud. w strefach zagrożenia zdrowia**

W celu wyeliminowania zdarzeń niebezpiecznych dla zdrowia i życia ludzi, należy w trakcie realizacji prac stosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych wokół miejsc prowadzenia prac
- stosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i organizacyjnych zmierzających do wyeliminowania ręcznych prac transportowych, a jeśli nie jest to możliwe należy zapewnić pracownikom niezbędny sprzęt pomocniczy i środki ochrony indywidualnej
- wyeliminowanie nadmiernego obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego pracownika, a zwłaszcza urazów kręgosłupa, ograniczając do minimum odległość ręcznego przemieszczania przedmiotów, przy ograniczeniu ich masy do wielkości nieprzekraczalnych przy pracy stałej i dorywczej, określonej w przepisach
- uzależnienie dopuszczalnego obciążenia roboczego zawiesi dwu i wielocięgowych od wielkości kąta wierzchołkowego, mierzonego po przekątnej między cięgnami, do wartości 90% przy kącie 45°, 70% przy kącie 90° oraz 50% przy kącie 120°; kat rozwarcia cięgien zawiesia nie może być większy niż 120°
- narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć uszkodzonych zakończeń roboczych, pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu oraz rękojeści krótszych niż 0,15m
- teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych; ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

## CZĘŚĆ 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektuje się budowę pomostu rekreacyjnego lokalizowanego w południowej części akwenu pierwszego stawu jelczańskiego przy plaży w Jelczu-Laskowicach.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| • długość łączna mierzona w osi:                       | 91,0 m                |
| • długość trapów wejściowych:                          | 17,50 m               |
| • szerokość pomostu i trapów wejściowych:              | 3,0 m                 |
| • szerokość pomostu w miejscu aneksu z ławkami:        | 4,40 m                |
| • szerokość pomostu w miejscu platformy dla ratownika: | 3,70 m                |
| • powierzchnia całkowita pomostu:                      | 285,88 m <sup>2</sup> |
| • poziom pokładu pomostu:                              | 127,90 m n.p.m.       |
| • pochylenie trapów wejściowych:                       | 4 %                   |

### 2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Na terenie inwestycji zaprojektowano pomost rekreacyjny, nadając mu kształt litery U, z centralnie umieszczonym aneksem z ławkami oraz platformą dla ratownika, lokalizowaną od strony północno-wschodniej. Przyjęto wyniesienie pokładu pomostu ponad rzędną lustra wody uzyskaną w dniu pomiarów geodezyjnych na 1,20m, co daje różnicę rzędnych między plażą, a pomostem równą 0,70m, która zostanie zniwelowana trapami wejściowymi o pochyleniu 4%, stanowiącymi integralną część pomostu.

Obiekt zaprojektowano o konstrukcji drewnianej, której konstrukcję nośną stanowią belki poprzeczne wsparte na palach pograżonych w grunt nośny, z pokładem wykonanym z desek ryflowanych opartym na belkach podłużnych. Nad aneksem z ławkami i platformą dla ratownika projektuje się zadaszenie w klasycznej formie dachu namiotowego, pokrytego gontem bitumicznym, którego konstrukcję nośną stanowią krokwie narożne ze spadkiem 25°.

Obiekty, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, zaprojektowano zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych, poprzez zastosowanie materiałów i wyrobów budowlanych zapewniających nośność i stateczność konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe, odpowiednie warunki higieniczne, zdrowotne i środowiskowe, bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektu, ochrony przed hałasem i zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

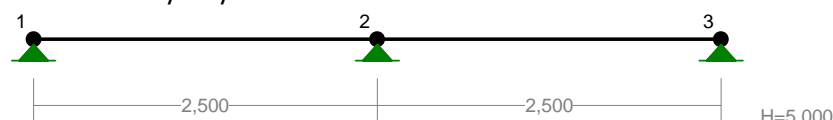
### 3. Układ konstrukcyjny obiektu

#### 3.1. Założenia przyjęte do obliczeń

Do obliczeń konstrukcyjnych przyjęto obc. użytkowe charakterystyczne 2,0kN/m<sup>2</sup>.

#### 3.2. Wyniki obliczeń konstrukcyjnych

- Belka podłużna pomostu
  - Schemat statyczny

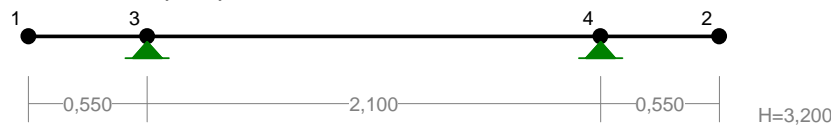


- Reakcja podporowa:  $R = 6,84 \text{ kN}$
- Moment zginający:  $M = -1,71 \text{ kNm}$
- Nośność przy zginaniu

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{7,12}{9,23} + 0,7 \times \frac{0,00}{9,23} = 0,77 < 1$$

- Belka poprzeczna pomostu

- Schemat statyczny

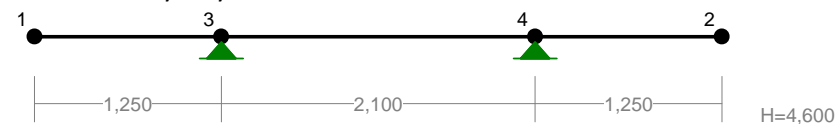


- Reakcja podporowa:  $R = 20,33 \text{ kN}$
- Moment zginający:  $M = 6,85 \text{ kNm}$
- Nośność przy zginaniu

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{6,85}{9,23} + 0,7 \times \frac{0,00}{9,23} = 0,74 < 1$$

- Belka poprzeczna pomostu z aneksem z ławkami

- Schemat statyczny



- Reakcja podporowa:  $R = 27,33 \text{ kN}$
- Moment zginający:  $M = -9,69 \text{ kNm}$
- Nośność przy zginaniu

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{7,26}{9,23} + 0,7 \times \frac{0,00}{9,23} = 0,79 < 1$$

### 3.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

- Pale fundamentowe – drewniane modrzewiowe klasy C22 nieimpregnowane ciśnieniowo lub opcjonalnie sosnowe impregnowane ciśnieniowo, o średnicy 18cm i długości 5,0-7,0m, w rozstawie osiowym podłużnym co 2,50m i poprzecznym co 2,10m, zwieńczone siodłem stalowym do montażu belek poprzecznych, pograżone w grunt nośny na głębokość min. 1,5m
- Belki poprzeczne – drewniane modrzewiowe klasy C22 nieimpregnowane ciśnieniowo lub opcjonalnie sosnowe impregnowane ciśnieniowo, o wymiarach przekroju 15x20cm oraz 20x20cm w miejscu aneksu z ławkami i platformy dla ratownika
- Belki podłużne – drewniane modrzewiowe klasy C22 nieimpregnowane ciśnieniowo lub opcjonalnie sosnowe impregnowane ciśnieniowo, o wymiarach przekroju 10x12cm
- Stężenia – deski modrzewiowe klasy C22 nieimpregnowane ciśnieniowo lub opcjonalnie sosnowe impregnowane ciśnieniowo, o wymiarach 3x10cm w układzie krzyżowym, o usytuowaniu pokazanym na rysunku
- Pokład pomostu – deski ryflowane 3x15cm z odstępem między deskami 0,5cm
- Konstrukcja zadaszenia – krokwie, belki i słupy drewniane modrzewiowe klasy C22 nieimpregnowane ciśnieniowo lub opcjonalnie sosnowe impregnowane ciśnieniowo, o wymiarach przekroju 10x20cm dla krokwi narożnych, 10x10cm dla krokwi połaciowych, 20x20cm dla belek nośnych, 10x20cm dla belek okapowych, 10x10cm dla słupa połaciowego, 20x20cm dla słupa nośnego
- Pokrycie zadaszenia – gont bitumiczny ułożony na pełnym deskowaniu
- Balustrada – drewniana z poręczą 10x12cm, słupkami 10x10cm i poprzeczkami 5x5cm
- Drabinka pomostowa – systemowa ze stali nierdzewnej

### **3.4. Warunki posadowienia obiektu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

### **4. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych**

Z myślą o osobach niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich, zaprojektowano trap wejściowy o pochyleniu 4%, umożliwiający dostęp do pomostu rekreacyjnego.

### **5. Charakterystyka energetyczna i analiza środowiskowo-ekonomiczna**

Z uwagi na fakt, iż na terenie zainwestowania nie projektuje się żadnego budynku sporządzanie charakterystyki energetycznej oraz przedstawianie analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii jest bezzasadne.

### **6. Dane techniczne obiektu i wpływ obiektu na środowisko**

Projektowany obiekt użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i zasadami bezpiecznej eksploatacji, nie stworzy zagrożenia dla środowiska czy jego użytkowników oraz nie naruszy celów środowiskowych określonych dla wód podziemnych i powierzchniowych. W czasie eksploatacji obiektu nie będą wprowadzane do wody, ani emitowane do atmosfery, żadne substancje, które mogłyby pogorszyć stan jakości wody i czystość powietrza.

### **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Z uwagi na fakt, iż obiekt znajduje się na otwartej przestrzeni, nie będzie emitował substancji mogących spowodować pożar i nie będą w jego pobliżu składowane materiały palne, oraz nie projektuje się żadnych obiektów kubaturowych, spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej i klasy odporności pożarowej nie jest wymagane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, projektowana inwestycja, nie zaliczają się do obiektów wymagających uzyskania uzgodnienia pod względem zgodności z wymogami ochrony przeciwpożarowej.

### **8. Uwagi końcowe**

- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z normami budowlanymi, warunkami technicznymi wykonania robót, przepisami BHP, przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego oraz przestrzegać przepisów p.poż.
- Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zgłosić Projektantowi.
- Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.
- Wszystkie specyfikowane i wskazywane produkty należy traktować jako wzorcowe, które mogą zostać zastąpione innymi, ale o parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych nie gorszych niż zaprojektowane. Podawanie dokładnych nazw produktów, materiałów, urządzeń i producentów ma znaczenie jedynie dla określenia standardów tych wyrobów oraz procedur ich wytwarzania i wbudowania, niezależnie od formy zapisów w treści dokumentacji.

- Zgodnie z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady oraz Ustawy Prawo zamówień publicznych udowodnienie równoważności w odniesieniu do wymaganej etykiety jest obowiązkiem wykonawcy, który powołując się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wskazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w niniejszej dokumentacji projektowej.

NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY	Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa pomostu rekreacyjnego na akwenu pierwszego stawu jelczańskiego przy plaży w Jelczu-Laskowicach”
NAZWA ZADANIA	Budowa pomostu rekreacyjnego
NAZWA OBIEKTU BUD.	<b>POMOST REKREACYJNY</b>
STADIUM	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
DATA	27 LIPCA 2021

### OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania.

Podstawa prawna art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

<b>ARCHITEKTURA</b>		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. GRZEGORZ CENCEK upr. w specj. architektonicznej nr 465/87/Pw	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. KATARZYNA WEISS upr. w specj. architektonicznej nr 125/89/Pw	
<b>KONSTRUKCJA</b>		
PROJEKTANT	mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15	
SPRAWDZAJĄCY	inż. JAN PUCHALSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr 177/79/Pw	