

Biuro Projektowe

Piotr Mnich
ul. Ks. Antoniego Kani 42 C ,
76-248 Dębica Kaszubska



TERMO PROJEKT

NIP: 839-291-86-35
tel.kom. 516 081 691
e-mail: piotr.mnich@wp.pl

Projekt techniczny zamienny

Obiekt: **Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego nad stawem w Dębniczce**

dz. nr 35 obręb Damnica
gm. Damnica

Branża: Budowlana
Inwestor: **Gmina Damnica**
ul. Górna 1
76-231 Damnica

Autorzy projektu:	Uprawnienia:	Data	Podpis
Konstrukcja: inż. Arkadiusz Gołębiewski	w spec. konstrukcyjno – bud. bez ograniczeń Upr: 388/Gd/2002	Lipiec 2023 r.	

Lipiec 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Zawartość opracowania	str. 2
III. Opis techniczny	str.
IV. Dokumenty formalno - prawne	str.
- oświadczenie projektanta	
- kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	
- kopie aktualnego zaświadczenia o przynależności do Izby zawodowej	

Projekt zawiera ponumerowanych stron

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJA

1. Podstawa opracowania

Projekt architektoniczno-budowlany
Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna

PN-EN 1990:2004/Ap2:2010- Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-1:2004 - Oddziaływania na konstrukcję. Część 1: Oddziaływania ogólne, ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-2:2005 - Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-2: Oddziaływanie ogólne. Oddziaływanie na konstrukcję w warunkach pożaru.
PN-EN 1991-1-3:2005 - Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-3: Oddziaływanie ogólne. Obciążenie śniegiem.
PN-EN 1991-1-4:2008 - Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-4: Oddziaływanie ogólne. Oddziaływanie wiatru.
PN-EN 1991-1-5:2005 - Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-5: Oddziaływanie ogólne. Oddziaływania termiczne.
PN-EN 1997-1:2008 - Projektowanie geotechniczne. Część 1: Reguły ogólne.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zamienny branży konstrukcyjnej placyku rekreacyjnego północnego, projektowanego w miejscowości Dębniczka, na dz. nr 35 obr. Damnica. Zmieniona zostaje konstrukcja pomostów wraz ze zmianą sposobu posadowienia. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

3. Założenia obliczeniowe

Lokalizacja obiektu znajduje się w III strefie obciążenia śniegiem, II strefie obciążenia wiatrem i o umownej głębokości przemarzania gruntu $h_z = 1,00$ m ustalonych wg Polskich Norm.

4. Dane materiałowe, klasa ekspozycji

Pale drewniane, D30, dębowe - Ø20 cm, dł. 4 (8 szt) oraz 3 m (27 szt)
Pale drewniane, D30, dębowe - Ø30 cm, dł. 4 m oraz Ø35 cm (6 szt) , dł. 5 m (1 szt)
Podłużnice 14x20 cm, z drewna modrzewiowego C24,
Pokład pomostów z drewna modrzewiowego,
Belki drewniane 14x30 cm z wyciętymi wrębami na stopnice, z drewna modrzewiowego C24,
Impregnacja konstrukcji drewnianych modrzewiowych preparatem grzybo - i owadobójczym, metodą zanurzeniową.
Połączenia - łączniki stalowe BMF, gwoździe karbowane , ocynkowane; śruby M16 klasy 8.8, ze stali nierdzewnej

5. Opis elementów konstrukcyjnych

Pomosty przy lustrze wody - pomosty zaprojektowano o konstrukcji drewnianej. Pale drewniane o średnicy Ø20, Ø30, Ø35 cm z drewna D30, zaimpregnowane środkiem

dopuszczonym do stosowania w środowisku wodnym. Pal o średnicy wymaganej po całej długości elementu. Dopuszczalne odchyłki grubości +2cm. Dopuszczalna krzywizna pala 1cm/1mb. Rozstaw osiowy pali zgodnie z rys. konstrukcyjnymi. Układ konstrukcyjny w postaci podłużnic, należy wykonać z drewna modrzewiowego C24. Podłużnice w postaci belek o przekroju 14x20 cm. Na podłużnicach pomostu należy zamocować pokład z desek drewnianych ryflowanych o grubości 5 cm x 12 cm montowanych za pomocą wkrętów 6x100mm, układanych ze szczeliną od 0,5cm - 1,0 cm pomiędzy poszczególnymi deskami. Deski z drewna modrzewiowego. Balustradę stalową wykonać zgodnie z projektem pierwotnym.

Schody drewniane pomiędzy pomostami - projektuje się schody drewniane z belek 14x30cm z wyciętymi wrębami na stopnice, z drewna modrzewiowego C24. Rozstaw osiowy 90 cm.

Uwaga: Szczegóły konstrukcji wg projektu konstrukcji.

6. Kategoria geotechniczna

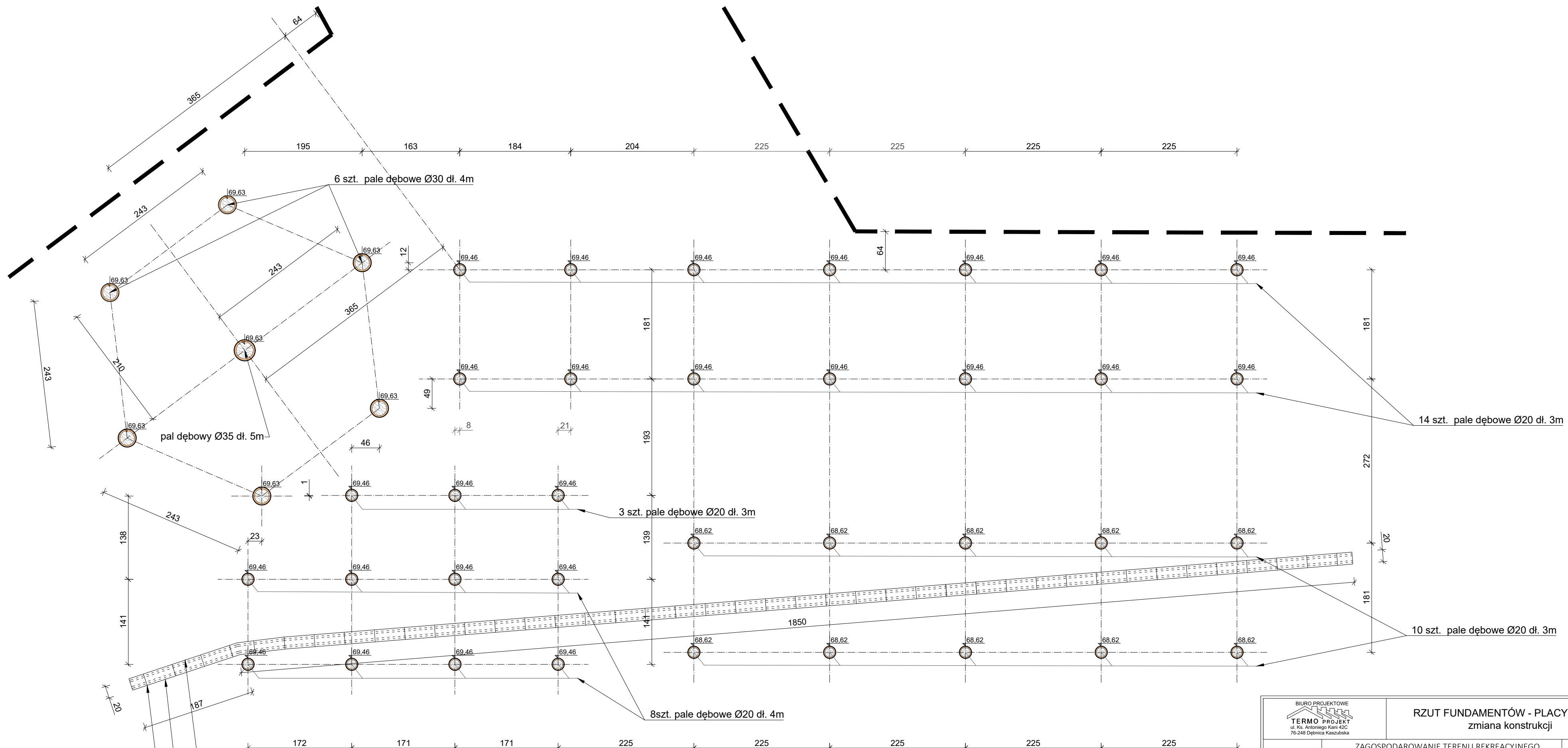
Na omawianym obszarze występują złożone warunki gruntowo-wodne. Projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Głębokość przemarzania gruntu w rejonie inwestycji wynosi $h_z=1,0m$.

Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać warunków technicznych wykonywania robót ziemnych i fundamentowych.

7. Uwagi


Materiały budowlane winny posiadać atesty oraz certyfikaty na znak bezpieczeństwa i zgodności z Polską Normą. Prace wykonać zgodnie z rzemiosłem i sztuką budowlaną. Wszystkie roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami w zakresie budownictwa oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”. W trakcie ich wykonywania zapewnić nadzór osób do tego uprawnionych. Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.

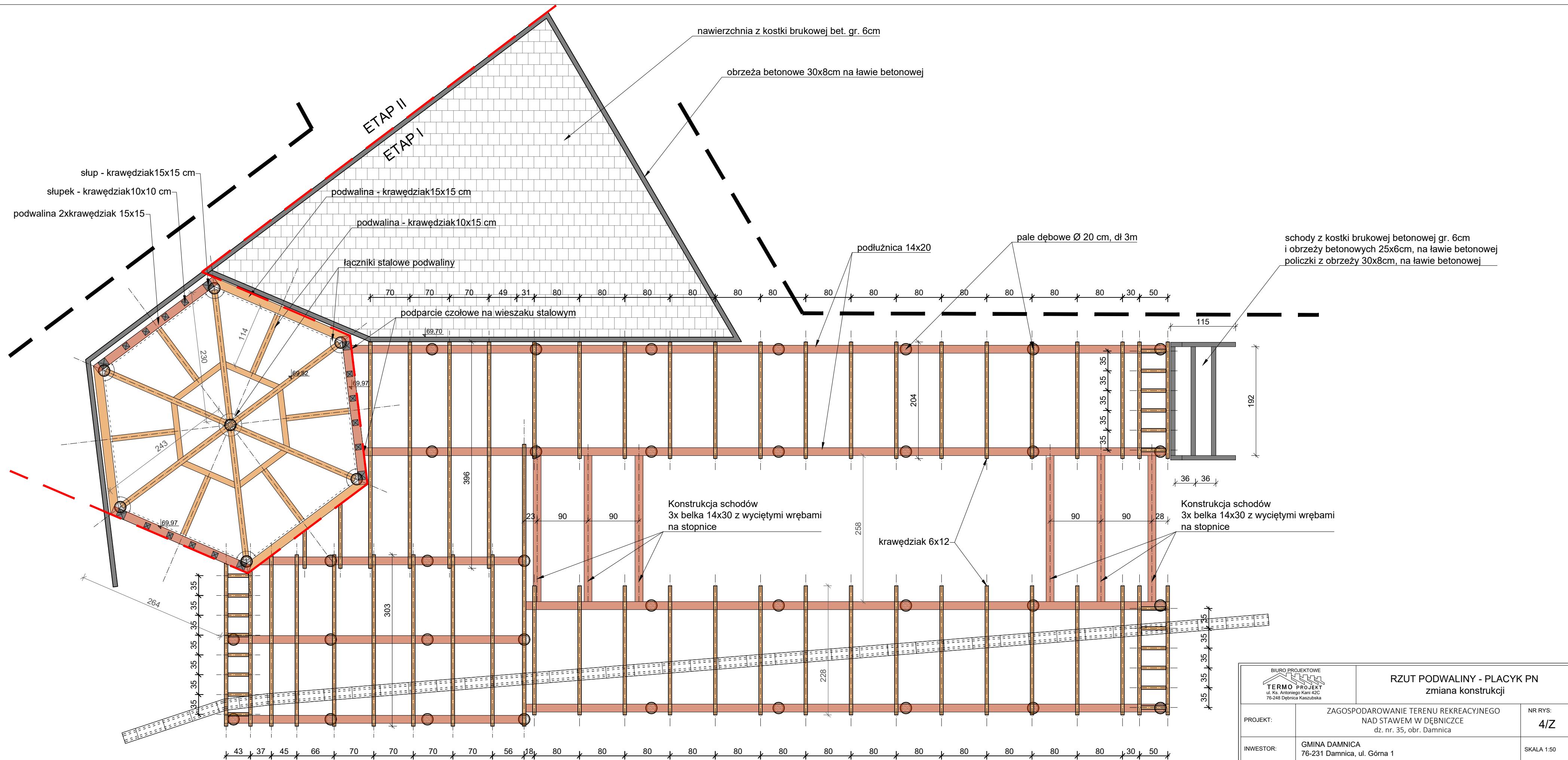
Szczegóły połączeń elementów drewnianych do uzgodnienia z inspektorem nadzoru.



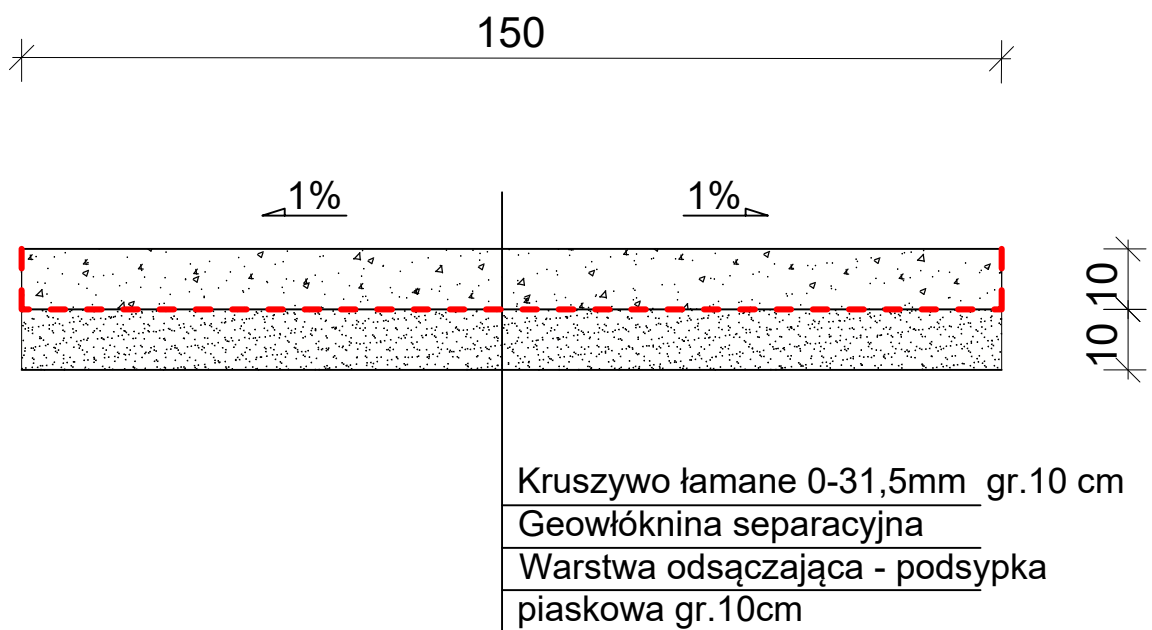
paliki drewniane śr. 4-6 cm, dł 1,2m - co 1m
 kieszka faszynowa śr. 20cm, podwójna
 paliki drewniane śr. 6-8 cm, dł 1,2m - co 0,5m

uwaga: rzędne fundamentów pod altaną nie uwzględniają łączników stalowych (gr 10mm) do montażu rusztu pomostów i podwaliny altanki.

		RZUT FUNDAMENTÓW - PLACYK PN zmiana konstrukcji	
PROJEKT:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NAD STAWEM W DĘBNICZCE dz. nr. 35, obr. Darnica		NR RYS: 3/Z
INWESTOR:	GMINA DAMNICA 76-231 Darnica, ul. Górna 1		SKALA 1:50
PROJEKTOWAŁ:	inż. Arkadiusz Gołębiewski	Upr: Gd/388/2002 spec: konstrukcyjna - bez ograniczeń	
KREŚLIŁ:	mgr inż. Piotr Mlich		
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	lipiec 2023



BIURO PROJEKTOWE TERMO PROJEKT ul. Ks. Antoniego Kani 42C 76-248 Dębica Kaszubska		RZUT PODWALINY - PLACYK PN zmiana konstrukcji	
PROJEKT:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NAD STAWEM W DĘBNICZCE dz. nr. 35, obr. Damnica		NR RYS: 4/Z
INWESTOR:	GMINA DAMNICA 76-231 Damnica, ul. Górna 1		SKALA 1:50
PROJEKTOWAŁ:	inż. Arkadiusz Gołębiewski	Upr: Gd/388/2002 <small>spec. : konstrukcyjna - bez ograniczeń</small>	
KREŚLIŁ:	mgr inż. Piotr Mnich		
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA: lipiec 2023	



BIURO PROJEKTOWE  TERMO PROJEKT ul. Ks. Antoniego Kani 42C 76-246 Dębica Kaszubska		PRZEKRÓJ ŚCIEŻKI WOKÓŁ STAWU	
PROJEKT:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NAD STAWEM W DĘBNICZCE dz. nr. 35, obr. Damnica		NR RYS: 5/Z
INWESTOR:	GMINA DAMNICA 76-231 Damnica, ul. Górna 1		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Arkadiusz Gołębiewski	Upr: Gd/388/2002 <small>spec : konstrukcyjna - bez ograniczeń</small>	
KREŚLIŁ:	mgr inż. Piotr Mnich		
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	lipiec 2023

Dokumenty
formalno - prawne

Dębica Kaszubska, 18.07.2023 r.

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784.) oświadczam, że zamienny projekt techniczny „Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego nad stawem w Dębiczce” projektowany w miejscowości Dębiczka na działce nr 35, obręb Damnica, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

Konstrukcja:

inż. Arkadiusz Gołębiewski

Upr: 388/Gd/2002

.....