

tel./fax : 068/383-11-28

**Zakład Usług Budowlanych**  
**Bogdan Gregor**  
**Dychów 11a, 66-627 Bobrowice**

Regon 970468284

NIP 926-101-11-54

## PROJEKT BUDOWLANY REMONTU

**Temat : Remont nawierzchni drewnianego pomostu rekreacyjnego**

**Adres : Łochowice , Jezioro Glibiel, Gmina Krosno Odrzańskie**  
**działka nr 486/2 , 486/4 ,**

**Branża : opinia techniczna oraz projekt remontu**

**Kategoria obiektu : VIII**

**Identyfikator ewidencyjny działki : Jednostka ewid. 080206\_5 Gmina Krosno Odrz.**  
**Obręb ewid. 0009 Łochowice**

**Inwestor : Gmina Krosno Odrzańskie, ul. Parkowa 1**  
**66-600 Krosno Odrzańskie**

**Projektant :**

mgr inż. Bogdan Gregor

**mgr inż. Bogdan Gregor**  
**projektant w szczególności**  
**konstrukcyjno-budowlanej**  
**upr.bud. nr WB/PN 32/00/ZG**

**Zawartość :**

**nr strony**

Opis stanu istniejącego oraz ocena stanu technicznego.....	2
Opis techniczny do projektu remontu .....	4
Informacja Bioz.....	6
Oświadczenie projektanta.....	7
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....	8
Plan sytuacyjny 1:500 .....	9
Rzut pomostu 1:250.....	10
Szczegół konstrukcyjny 1:20.....	11

Dychów , 30.05.2022 r.

## Opis stanu istniejącego pomostu wraz z oceną przydatności technicznej

### 1. Przedmiot opracowania : drewniany pomost rekreacyjny

2. Lokalizacja : Jezioro Glibiel, Łochowice , działka nr 486/2 ,

### 3. Podstawa opracowania

3.1. Zlecenie Inwestora

3.2. Wizja lokalna , pomiary robocze , dokumentacja archiwalna.

3.3. Aktualne przepisy i normy budowlane.

### 4. Opis ogólny obiektu.

Pomost rekreacyjny , spacerowo-kąpielowy o konstrukcji drewnianej.

Powierzchnia całkowita pomostu : 942 m<sup>2</sup>

Pomost składa się z trzech prostopadłych do brzegu kładek połączonych kładką poprzeczną :

- szerokość nawierzchni .....zróżnicowana : 3m, 5m, 6m
- szerokość całkowita obiektu : .....ok. 56m
- długość całkowita obiektu : .....ok. 63m

Rok budowy : 2004 rok

### 5. Konstrukcja pomostu.

#### 5.1. Pale nośne .

Pomost posadowiony na palach drewnianych sosnowych o średnicy 32cm i długości 14m w rozstawie co 2,5 do 3,00m.

Stan techniczny pali – dobry (zużycie 0-15%).

#### 5.2. Belki nośne i belki stężające.

Belki nośne poziome z drewna sosnowego o przekroju 17,5 x 17,5 cm. Belki mocowane do pali nośnych za pomocą klamr stalowych fi 10mm. Belki stężające 12,5 x 17,5 cm drewna sosnowego mocowane ściągamami Φ18mm do pali.

Stan techniczny belek – dobry (zużycie 0-15%)

- 5.3. Belki podłużne nośne (legary)  
Legary z drewna sosnowego o przekroju 12,5 x 17,5 cm. Legary mocowane do belek nośnych za pomocą kątowników BMF typ 105 oraz gwoździ stalowych karbowanych ocynk.  
Stan techniczny legarów : średni (zużycie 26-40%)
- 5.4. Deski pomostu.  
Deski pomostu z drewna sosnowego 4,5x20cm . Deski mocowane do legarów za pomocą gwoździ stal. ocynk. karbowanych.  
Stan techniczny desek : średni (zużycie 26-40%)
- 5.5. Balustrady i drabinki.  
Balustrady stalowe z rur  $\Phi 60,3 \times 5$  mm. Słupki balustrad co 3,0m . Drabinki z rur jak wyżej. Zabezpieczenie antykorozyjne : farba miniowa i farba olejna nawierzchniowa.  
Stan techniczny balustrad i drabinek – dobry (zużycie 0-15%)
6. Ogólna ocena stanu technicznego i zalecenia remontowe.  
Ogólnie pomost w stanie zadowalającym.  
Ze względu na postępującą korozję biologiczną desek pomostu i legarów zaleca się sukcesywną ich wymianę.  
Dla zwiększenia trwałości nawierzchni pomostu należy rozważyć zastąpienie drewna sosnowego drewnem modrzewiowym.

mgr inż. Bogdan Gregor  
projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr.bud. nr WSP/PN 38/89/ZG

## Opis techniczny

projektu wymiany nawierzchni pomostu rekreacyjnego na działce nr 486/2 , 486/4 w Łochowicach , gmina Krosno Odrzańskie

### 1. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie Inwestora.

1.2. Aktualne przepisy i normy budowlane.

1.3. Wizja lokalna i pomiary robocze na obiekcie.

1.4. Projekt budowlany odbudowy pomostu z roku 2004 – Pracownia Projektowa Branży Budowlanej , ul. Poznańska 46d/7, 66-600 Krosno odrzańskie.

2. Plan zagospodarowania terenu – bez zmian .

3. Obszar oddziaływania remontu – zawiera się całkowicie w obrębie działek inwestora.

4. Zakres oraz kolejność prac remontowych objętych niniejszym projektem .  
Uwaga :

Niniejszy projekt obejmuje wymianę nawierzchni i legarów pomostu tylko w strefie ich największych uszkodzeń tzn. na powierzchni 432 m<sup>2</sup> – patrz rysunek w załączeniu.

Pozostała powierzchnia pomostu jest przeznaczona do remontu w kolejnych latach.

- demontaż drabinek i balustrad w strefie objętej remontem

- rozbiórka istniejącej nawierzchni z desek sosnowych gr. 45mm

- rozbiórka istniejących legarów sosnowych 12,5 x 17,5 cm

- montaż legarów 12,5 x 17,5 cm z drewna modrzewiowego impregnowanych ekologicznym olejem do tarasów.

Impregnacji olejem do tarasów nie wykonywać nad lustrem wody celem uniknięcia skapywania oleju . Impregnację tę należy przeprowadzić przed montażem legarów w zakładzie ciesielskim.

Montaż legarów należy przeprowadzić za pomocą wkrętów ciesielskich z łbem talerzykowym torx 8x280mm. Alternatywa : mocowanie na łączniki ciesielskie kątowe BMF typ 105 oraz gwoździe ocynk. karbowane. Pod legary podłożyć przekładkę z papy asfaltowej.

- montaż nawierzchni pomostu z desek 45x150mm z drewna modrzewiowego impregnowanych ekologicznym olejem do tarasów.

Deski powinny być ostrugane czterostronnie oraz ryflowane od strony powierzchni użytkowej. Impregnacji olejem do tarasów nie wykonywać nad lustrem wody celem uniknięcia

skapywania oleju . Impregnację tę należy przeprowadzić przed montażem legarów w zakładzie ciesielskim.

Montaż desek należy przeprowadzić za pomocą wkrętów ciesielskich z łbem talerzykowym torx 6x120 mm po 2 sztuki wkrętów w desce nad każdym legarem.

**- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki**

mgr inż. Bogdan Gregor  
projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr.bud. nr WBS/P/N 38/89/ZG

# Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Podstawa opracowania :

- Ustawa d dnia 7.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 , poz. 1126 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 , poz.1126)

## 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

**Remont pomostu rekreacyjnego w Łochowicach , działka nr 486/2 i 486/4**

## 2. Nazwa inwestora :

**Gmina Krosno Odrzańskie, 66-600 Krosno Odrzańskie , ul. Parkowa 1**

## 3. Imię i nazwisko projektanta :

**Bogdan Gregor, zam. Dychów nr 11A, 66-627 Bobrowice**

## Część opisowa .

### 1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni pomostu rekreacyjnego

Roboty związane z realizacją tego przedsięwzięcia należy prowadzić

w następującej kolejności :

- prace przygotowawcze : ogrodzenie palcu budowy, ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych ,
- wykonanie rozbiórek nawierzchni pomostu - w tym desek i legarów
- montaż nowej nawierzchni pomostu

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przedmiotowej działki znajdują się pawilony z sanitariatami dla użytku publicznego.

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

Elementami które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są :

- rozładunek materiałów budowlanych , praca urządzeń elektrycznych pod napięciem

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- roboty prowadzone z użyciem sprzętu o napędzie elektrycznym - ryzyko porażenia prądem lub uszkodzeń ciała od części wirujących (np. piły tarczowe , wiertarki))

- roboty prowadzone z użyciem dźwigów
- roboty nad lustrem wody – ryzyko utonięcia

## **5.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy nowo przyjmowani do pracy podlegają szkoleniu wstępnemu z zakresu BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Podczas szkolenia pracownik powinien być zapoznany z występującymi zagrożeniami oraz metodami zabezpieczeń przed tymi zagrożeniami. W przypadku występowania prac szczególnie niebezpiecznych prace te powinny być wykonywane bezpośrednio pod nadzorem pracownika wyznaczonego przez kierownika budowy.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

### **6.1.Roboty ciesielskie.**

- piła tarczowa powinna posiadać prawidłowo założony klin rozdzielający
- prace ciesielskie z drabin przestawnych można wykonywać tylko do wysokości 3,0m
- montaż drewnianych elementów prefabrykowanych z użyciem dźwigu wymaga szczególnej ostrożności ; pracownicy powinni używać sprzętów ochrony osobistej (kaski, rękawice)

### **6.2. Prace z elektronarzędziami.**

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan wtyczki i kabla zasilającego
- obwody zasilania elektronarzędzi powinny być wyposażone w zabezpieczenia gwarantujące samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia.

### **6.3. Ochrona p.poż.**

- miejsca gdzie prowadzi się prace z otwartym ogniem muszą być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy
- kable zasilające powinny być zabezpieczone przed rozpryskami spawalniczymi

### **6.4. Odzież robocza i sprzęt ochrony osobistej.**

- przy pracach w których występuje zagrożenie odpryskami (kucie, szlifowanie, ciecie) zakładać okulary ochronne.
- przy pracach o dużym natężeniu hałasu stosować na uszy tłumiki hałasu
- na stanowiskach o dużym zapyleniu stosować zabezpieczenia dróg oddechowych i ocz

  
mgr inż. Bogdan Gregor  
projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr.bud. nr WBP/PN 38/99/ZG

Dychów, dnia 30.05.2022 r.

### Oświadczenie Projektanta

Stosownie do art. 34,ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późn. zmianami oświadczam , że projekt budowlany remontu pomostu rekreacyjnego w Łochowicach na działce nr 486/2 i 486/4 został opracowany zgodnie z przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

Bogdan Gregor

mgr inż. Bogdan Gregor  
projektant w szczególności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr.bud. nr W014P/11.38/88/2G



Nr ewid. WBPP/N 38/89/ZG

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 6.3 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Bogdan G R E G O R

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 02 maja 1958r- Kargowa

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

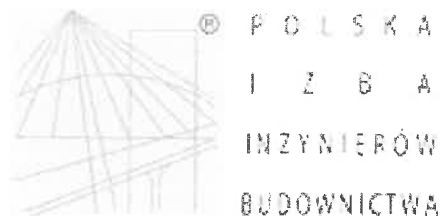
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli z wyłączeniem linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:  
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
- 3/ w budownictwie osób fizycznych- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



D Y R E K T O R  
mgr inż. Andrzej S. ...  
Główny Architekt Nadrzędny



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-6QL-S3H-E99 \*

Pan Bogdan Gregor o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0278/01

adres zamieszkania Dychów 11a, 66-627 Bobrowice

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

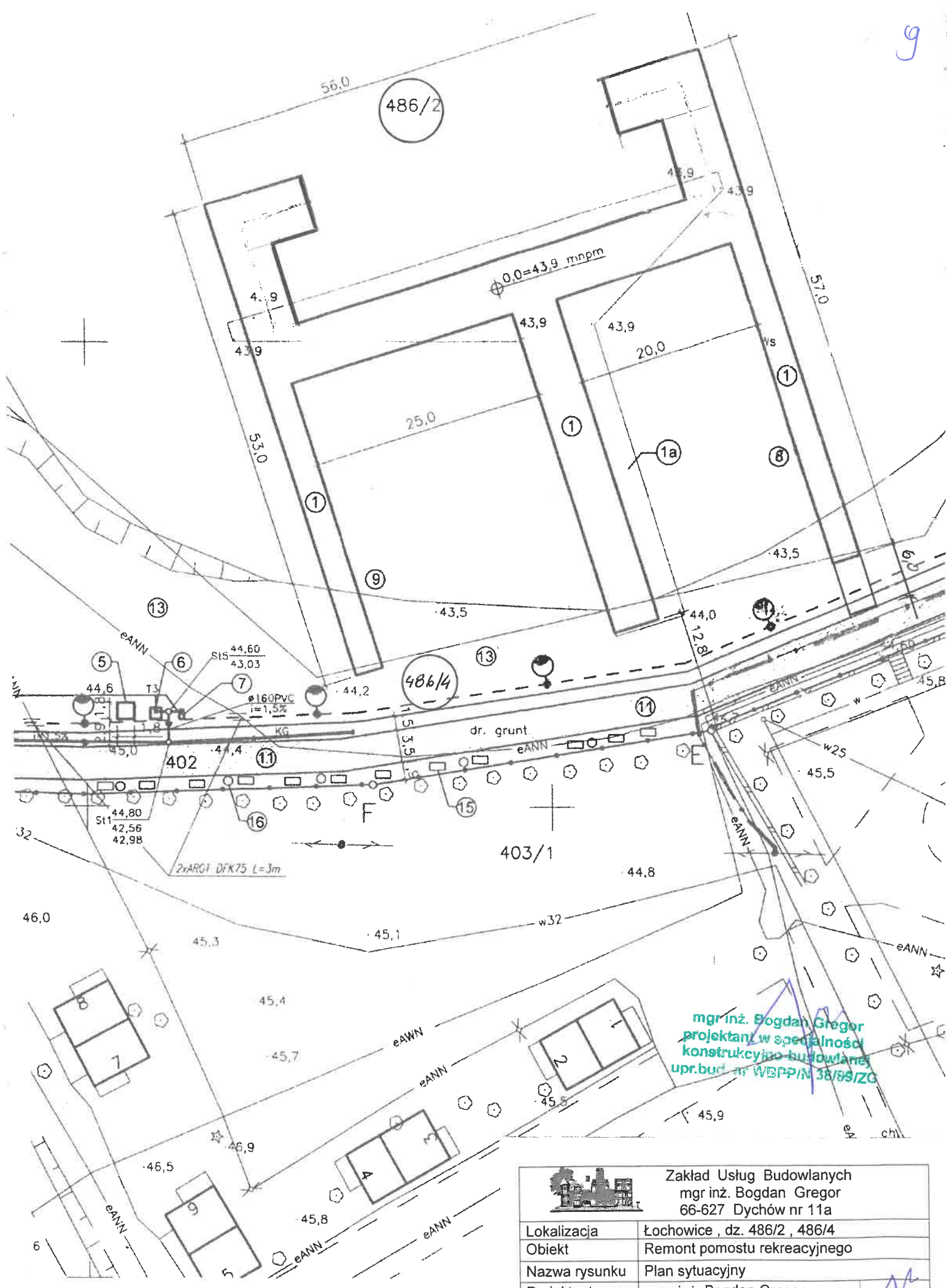
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:


Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.





mgr inż. Bogdan Gregor  
projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr.bud. nr WSP-P/N 38/89/ZC

 Zakład Usług Budowlanych mgr inż. Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a				
Lokalizacja	Łochowice, dz. 486/2, 486/4			
Obiekt	Remont pomostu rekreacyjnego			
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny			
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	05.2022	Skala	1:500	Nr rys. 1

9 DRABINKI = 8 SET.

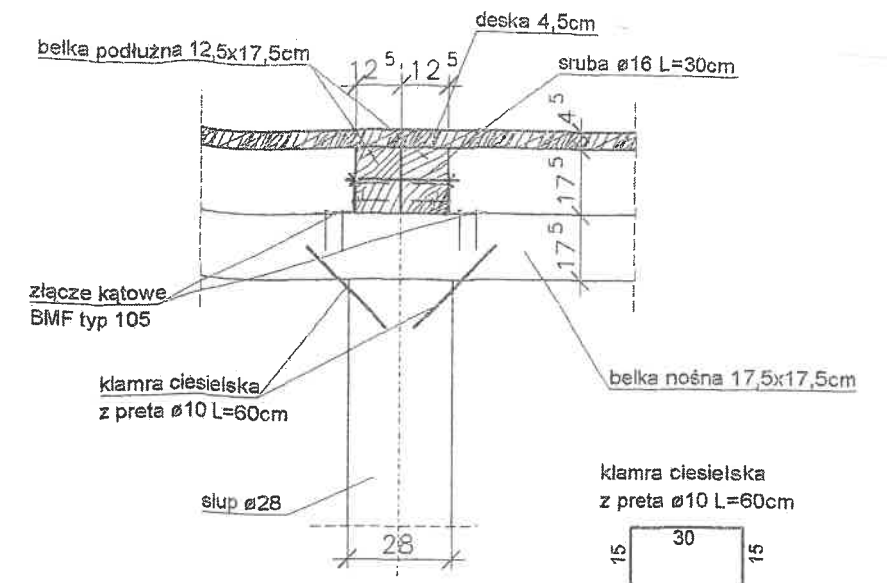
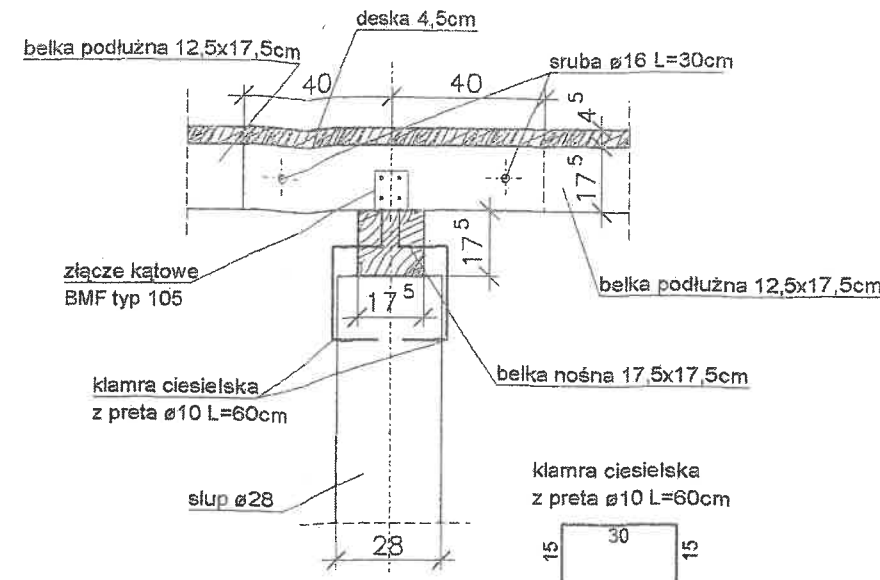
 CZĘŚCI POMOSTU  
- OBIĘTE REMONTEM

mgr inż. Bogdan Gregor  
projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr.bud. nr W/89/P/4 38/89/ZG

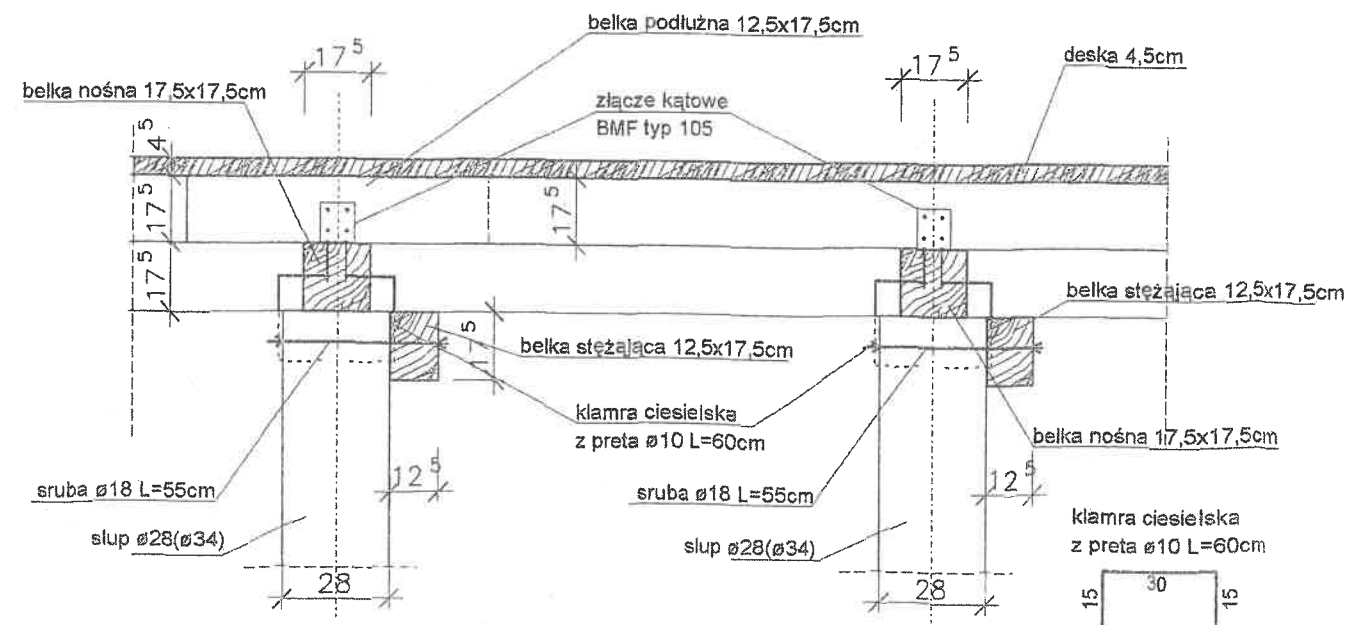
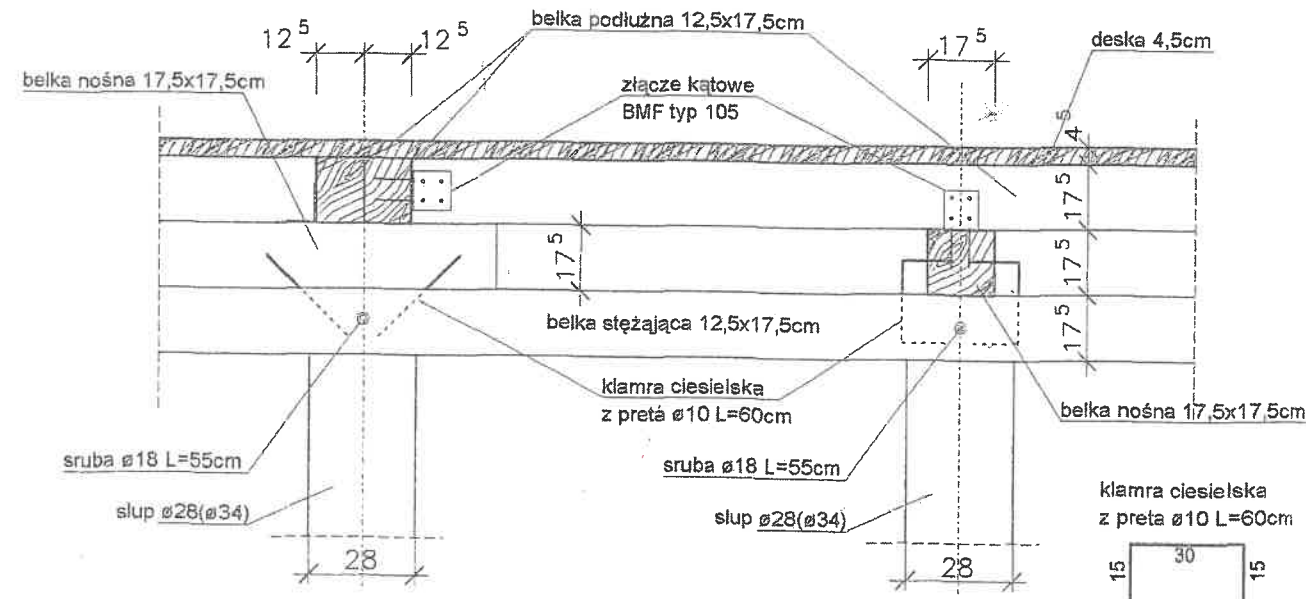
		Zakład Usług Budowlanych mgr inż. Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a			
Lokalizacja		Łochowice, dz. 486/2, 486/4			
Obiekt		Remont pomostu rekreacyjnego			
Nazwa rysunku		Rzut pomostu			
Projektant		mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	05.2022	Skala	1:250	Nr rys.	
				2	





# POŁĄCZENIE BELEK NOŚNYCH ZE SŁUPEM



## POŁĄCZENIE SŁUPÓW STĘŻENIAMI



mgr inż. Bogdan Gregor  
projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
upr.bud. nr W38P/P/38/99/ZG

		Zakład Usług Budowlanych mgr inż. Bogdan Gregor 66-627 Dychów nr 11a			
Lokalizacja		Łochowice, dz. 486/2, 486/4			
Obiekt		Remont pomostu rekreacyjnego			
Nazwa rysunku		Szczegóły konstrukcyjne			
Projektant		mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	05.2022	Skala	1:20	Nr rys.	3