

# PROJEKT TECHNICZNY

## ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

### OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	Budowa wiaty drewnianej
Kategoria obiektu:	Obiekty małej architektury
Adres obiektu:	Nadleśnictwo Narol; leśnictwo Maziarnia; obręb Ruda Różaniecka; dz. ewid. nr 3203/3, 3204
Jednostka ewidencyjna:	180905_5.0014.3203/3 i 3204
Obręb ewidencyjny:	0014 Ruda Różaniecka
Numery działek:	3203/3; 3204

### INWESTOR

Nazwa:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Narol
Adres:	ul. Bohaterów września 1939r. nr 38, 37-610 Narol

### JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Nazwa:	Paweł Starczak
Adres:	ul. Obrońców Lwowa 3 37-600 Lubaczów

### OPRACOWANIE

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
BRANŻA – ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA				
mgr inż. Paweł Starczak	PDK/0024/OWOK/14	konstrukcja	05-2024	

Lubaczów, maj 2024r.

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa projektu.....	1
2. Spis treści.....	2
3. Opis techniczny.....	3-6
4. Plan sytuacyjny.....	7
5. Rzut fundamentów.....	8
6. Rzut przyziemia.....	9
7. Przekrój A-A.....	10
8. Przekrój B-B.....	11
9. Rzut połaci dachowej.....	12
10. Elewacje 1.....	13
11. Elewacje 2.....	14
12. Stojak na rowery.....	15

## OPIS TECHNICZNY

### Budowa wiaty drewnianej Nadleśnictwo Narol, leśnictwo Maziarnia, obręb Ruda Różaniecka, dz. nr 3203/3;3204

#### 1. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na zlecenie Inwestora – PGL LP Nadleśnictwo Narol

Podstawa opracowania:

- Umowa – na wykonanie dokumentacji projektowej
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2020.961 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia.

#### 2. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany /branża architektoniczno – konstrukcyjna/:

1. *BUDOWA WIATY DREWNIANEJ*
2. *MONTAŻ STOJAKA NA ROWERY*

Zakresem opracowania objęto część działek nr: 3203/3 i 3204 położonych w miejscowości Ruda Różaniecka, Gmina Narol, Powiat lubaczowski, woj. podkarpackie

Zakres opracowania niezbędny do zgłoszenia budowy obejmuje:

- część opisową obiektów projektowanych,
- część graficzną.

#### 3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Projektowany obiekt zalicza się do budowli, obiektu małej architektury.

#### 4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna.

Projektuje się budowę wiaty o konstrukcji drewnianej.

Bryłę budynku tworzy prostopadłościan zbudowany na podstawie prostokąta, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 35°, blachą trapezową. Bryła oraz elewacja budowli wpisuje się w otaczający krajobraz.

Charakterystyczne parametry techniczne:

• szerokość elewacji frontowej	7,16 m
• długość budowli:	7,16 m
• szerokość budowli:	4,85 m
• powierzchnia zabudowy	34,24 m <sup>2</sup>
• powierzchnia użytkowa	34,24 m <sup>2</sup>
• kubatura brutto	140,84 m <sup>3</sup>
• materiał pokrycia dachowego	blacha trapezowa,
• Materiał ścian	szkieletowa drewniana
• wysokość obiektu	4,98 m
• Liczba kondygnacji:	jedna

#### 1. Odprowadzenie wód opadowych z dachu.

Wody opadowe odprowadzane będą z dachu poprzez rynny i rury spustowe na tereny zielone w

obrębnie działki Inwestora.

## 5. Wyposażenie obiektu budowlanego w instalacje

- Nie projektuje się żadnych instalacji.

## 6. Rozwiązania konstrukcyjno-wykończeniowe.

### Rozwiązania konstrukcyjno – wykończeniowe:

#### I. Roboty ziemne :

- wykopy fundamentowe w gruncie kat. III wykonywane mechanicznie i ręcznie,
- **niedopuszczalne jest posadowienie na gruncie nienośnym, bądź nasypowym,**
- rodzaj i stan gruntu sprawdzić pod względem nośności z gruntem przyjętym do obliczeń statycznych,
- zabrania się posadowienia na warstwach:
- gruntach nienośnych,
- warstwach organicznych.
- Rodzaj i stan gruntu sprawdzić pod względem nośności z gruntem przyjętym do obliczeń statycznych.
- Chronić wykopy przed zalewaniem wodami opadowymi i przemarzaniem. Roboty ziemne prowadzić w okresach suchych, przed rozpoczęciem robót doprowadzić do osuszenia istniejącego naturalnego zagłębienia z wodami opadowymi i ściekowymi w okolicy projektowanego budynku,
- przed wykonaniem robót ziemnych należy zapewnić prawidłowe odwodnienie terenu przyszłych wykopów bezpośrednio pod fundamentami podkład z betonu C8/10 minimum gr. 10 cm.

#### II. Roboty budowlane.

##### 1. Wykopy fundamentowe – w gruncie kat. III wykonywane mechanicznie i ręcznie.

- Posadowienie fundamentów dla wiaty na rzędnych: -1,00m
- **Bezpośrednio pod fundamentami podkład z betonu C8/10 minimum gr. 10 cm.**
- Niedopuszczalne jest posadowienia na gruncie nienośnym bądź nasypowym.
- Chronić wykopy przed zalewaniem wodami opadowymi i przemarzaniem.

##### 2. Stopy fundamentowe

Żelbetowe z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą B500SP, otulenie 50 mm. Bezpośrednio pod fundamentami podkład z betonu C8/10 minimum gr. 10 cm. Poziom posadowienia: -1,00m patrz - rzut fundamentów. Zbrojenie stopy 4#12, strzemiona #6 co 25/10cm. Podczas betonowania stóp fundamentowych należy w nich umieścić ocynkowane ogniowo kotwy systemowe do mocowania słupów konstrukcyjnych. Szczegóły rozwiązań wg rysunków konstrukcyjnych.

##### 3. Ściany fundamentowe

– nie dotyczy

##### 4. Ściany

Ściany zewnętrzne zaprojektowano tylko w części jako osłonowe, ażurowe deskowanie z desek nieobrzynanych, korowanych i struganych dwustronnie. Całość zabezpieczona impregnatem. Konstrukcja główna drewniana to słupy 16x16cm, płatwie 16x16 cm, zastrzały 12x12cm, rygle i wymiany 5x10cm.

##### 5. Wieżba dachowa

Zaprojektowano wieżbę drewnianą krokwiową, z tarcicy klasy C24. Krokwie 7x14 cm, strugane od spodu. Na krokwiach nadbitka z desek struganych tylko od dołu, bez pióro wpustu. Połączenia na wkręty ciesielskie, klamry oraz płytki ocynkowane, złącza kątowe. Elementy drewniane zaimpregnować do granicy niepalności NRO (krokwie, łąty, kontrłąty, murląty, słupki i deski szalunkowe). Kotwy do mocowania słupów do fundamentu stalowe spawane z blach konstrukcyjnych i ocynkowane, wbetonowane w słupy fundamentowe na głębokość minimum 60cm.

Elementy konstrukcyjne wieżby dachowej:

- |               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| • łąty        | - 4x5 cm w rozstawie co około 40 cm, |
| • kontrłąty   | - 5x2,5cm na każdej krokwi,          |
| • krokwie     | - 7x 14cm,                           |
| • płatwie     | - 16x16 cm,                          |
| • wiatrownice | - 3,2x14 cm,                         |
| • zastrzały   | - 12x12 cm                           |

Deska okapowa gr. min. 32 mm, podsufitka zewnętrzna na krokwiach z desek struganych jednostronnie od spodu.

## 6. Pokrycie dachu, obróbki blacharskie

Dach dwuspadowy o kącie pochylenia 35°. Zaprojektowano pokrycie z blachy trapezowej ocynkowanej i powlekanej gr. min. 0.5mm.  
Obróbki blacharskie z blachy płaskiej powlekanej 0,5 mm w kolorze pokrycia. Należy wykonać pas podrynnowy i nadrynnowy, witrownice, kalenicę oraz orynnowanie.

## 7. Izolacje:

### a) przeciwwilgociowe:

- pozioma pod elementy drewniane - papa

## 8. Podłogi i posadzki.

Posadzka z kostki brukowej szarej wg. wyboru inwestora. Kostka gr. 6cm na podsypce cementowo – piaskowej i podbudowie z kruszywa 0/32 gr. 12 cm oraz warstwie podsypkowej z piasku gr. 10 cm. Kostka ograniczona obrzeżem wibroprasowanym 6x20 cm na podsypce cementowo – piaskowej.

## 9. Wykończenie zewnętrzne.

- Deska szalunkowa strugana na połowie elewacji dłuższej ściany oraz na elewacji ściany krótszej.

## 10. Wyposażenie

- Stoły – 2 szt. Stoły o konstrukcji drewnianej, blat z drewna bezsmołowego, grubość blatu 80mm. Długość 270cm, szerokość 90 cm.
- Ławka jednostronna – przymocowana do konstrukcji wiaty – Ławka o konstrukcji drewnianej z siedziskiem z drewna liściastego szerokości 30 cm, gr. 60 mm z krawędziakiem usztywniającym od spodu, bez oparcia. Długość po całej dłuższej ścianie wiaty. Ławka mocowana do słupów wiaty oraz ze stopą podpierającą mocowaną do kostki na środkach rozpiętości.
- Ławka swobodnie stojąca – 2 szt. Ławka o konstrukcji drewnianej z siedziskiem z drewna liściastego, szerokości 30 cm, gr. 60mm, bez oparcia, długość 270 cm
- Stojak na rowery – 5 stanowiskowy. Stojak wykonany z jednego kawałka kłody drewnianej, okorowanej i zaimpregnowanej preparatami grzybo i owadobójczymi. Stojak posadowiony na fundamencie betonowym (2 sztuki), zakotwiony do niego zabetonowaną w fundamencie śrubą gwintowaną M16.

Całe wyposażenie z drewna wysuszonego, wysezonowanego, lakierowanego.

## 11. Zabezpieczenia ognioodporne i antykorozyjne.

- Drewniane elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć środkami do klasy NRO oraz grzybobójczymi. Kolor powłoki do uzgodnienia z inwestorem.
- Stalowe elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowane po wcześniejszym oczyszczeniu podłoża stalowego do drugiego stopnia czystości.

## 12. Wymogi konstrukcyjne.

### Obciążenia maksymalne normowe przewidziane w niniejszym projekcie wg PN-EN 1991 Eurokod 1.

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| – obciążenie wiatrem  | - I strefa obciążenia wiatrem    |
| – obciążenie śniegiem | - III strefa obciążenia śniegiem |
- Grubości warstw pokrywy śnieżnej w zależności od rodzaju śniegu przy wartości charakterystycznej obciążenia śniegiem gruntu równym  $s_k = 1.20 \text{ kN/m}^2$  (norma PN-EN 1991-1-3 załącznik E) :
- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Śnieg świeży  | - 96,0 cm |
| 2. Śnieg osiadły (kilka godzin lub dni po opadach)     | - 48,0 cm |
| 3. Śnieg stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) | - 32,0 cm |
| 4. Śnieg mokry   | - 24,0 cm |

Zaleca się Inwestorowi kontrolowanie zalegającego na dachu śniegu w porze zimowej i w razie potrzeby usuwanie go z połaci dachowej.

## 1. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Nie występują materiały niebezpieczne pożarowo oraz pomieszczenia i przestrzenie zaliczone do zagrożonych wybuchem.

## 7. Uwagi końcowe.

- Z uwagi na złożony charakter obiektu zaleca się prowadzenie robót przez firmę posiadającą doświadczenie w wykonawstwie.
- Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów.
- Wbudowywane materiały muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczalności do stosowania i znak bezpieczeństwa (B) lub (CE).
- Wbudowywane materiały muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty.
- Chronić obiekt przed dostępem osób postronnych (dzieci).
- Całość prac prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z przepisami BHP i pod fachowym nadzorem technicznym

**mgr inż. Paweł Starczak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami w specjalności  
instrukcja budowlanej w zakresie  
konstrukcji obiektów oraz w ramach specjalizacji  
zawili hydrotechnicznych oraz obiektów  
związanych melioracji wodnych.  
Nr. DOK. 0024/OWOK/14

## PLAN SYTUACYJNY

Działki oznaczone ewid. 3203/3 i 3204

Obr. geod. Ruda Różaniecka

Gmina Naroń

Skala 1:1000



### Oznaczenia:

— - teren inwestycji

☒ - projektowana wiatła

- - - - - obrys drogi leśnej

☐ - stojak na rowery

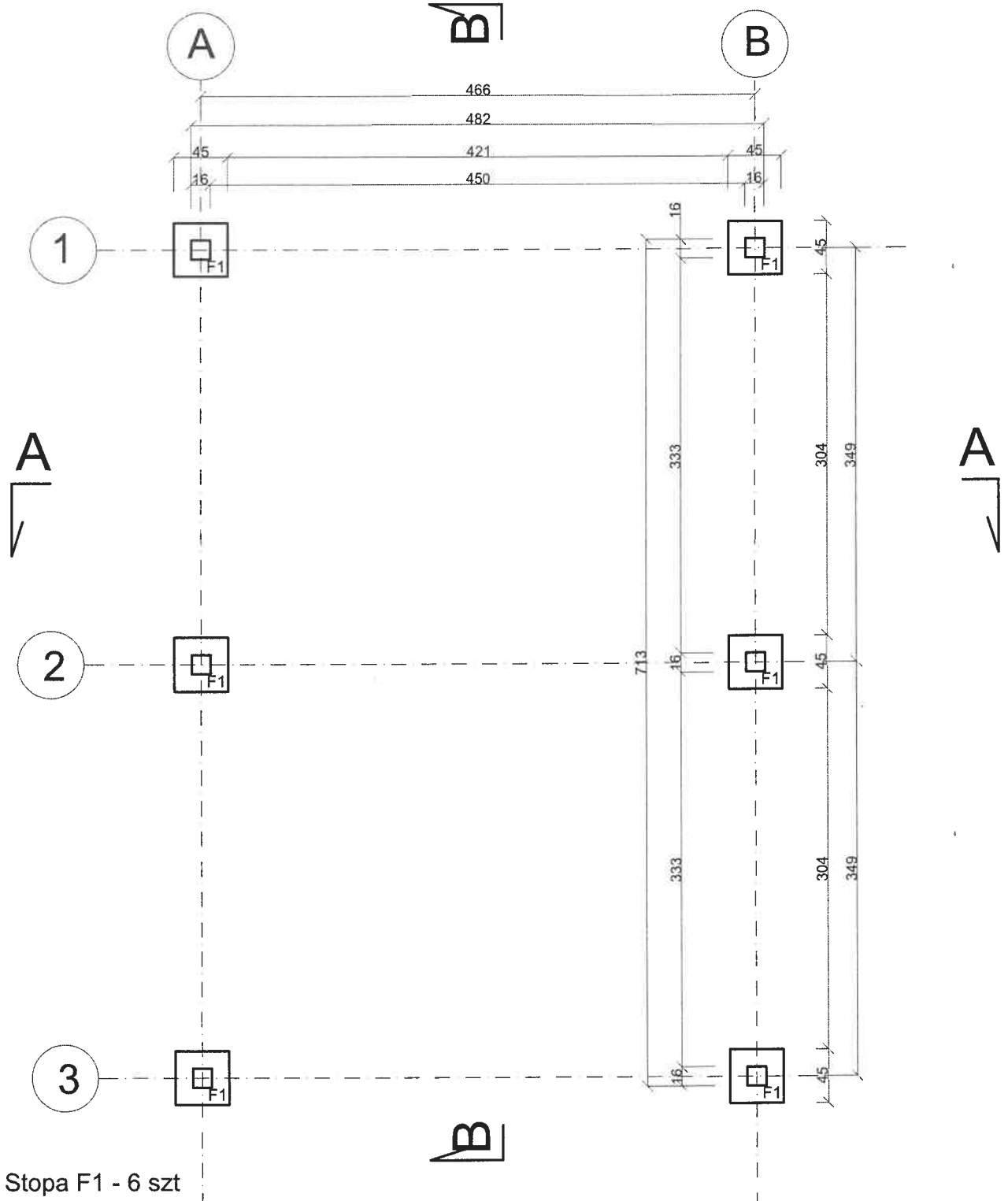
**mgr inż. Paweł Starczak**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej w zakresie  
konstrukcji obiektów oraz w ramach specjalizacji  
budowli hydrotechnicznych oraz obiektów  
budowlanych melioracji wodnych.

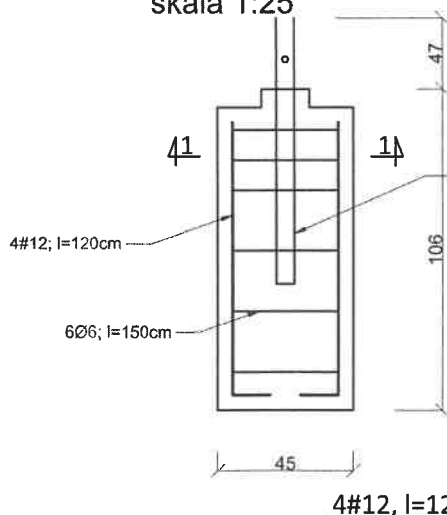
Nr PDK/0024/OWOK/14

# RZUT FUNDAMENTÓW

Skala 1:50



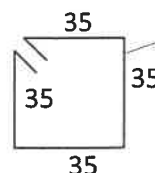
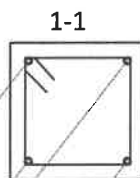
Stopa F1 - 6 szt  
skala 1:25



zestawienie stali - 6 szt

PRĘT	Ilość[szt]	długość[m]	długość łączna[m]	masa łączna[kg]
#12	4	1,20	28,8	29*0,888=26
Ø6	6	1,50	54	54*0,222=12

**Beton C20/25 - towarowy wibrowany K3**  
**otulina 50mm**



6Ø6, l=150cm

**mgr inż. Paweł Starczak**

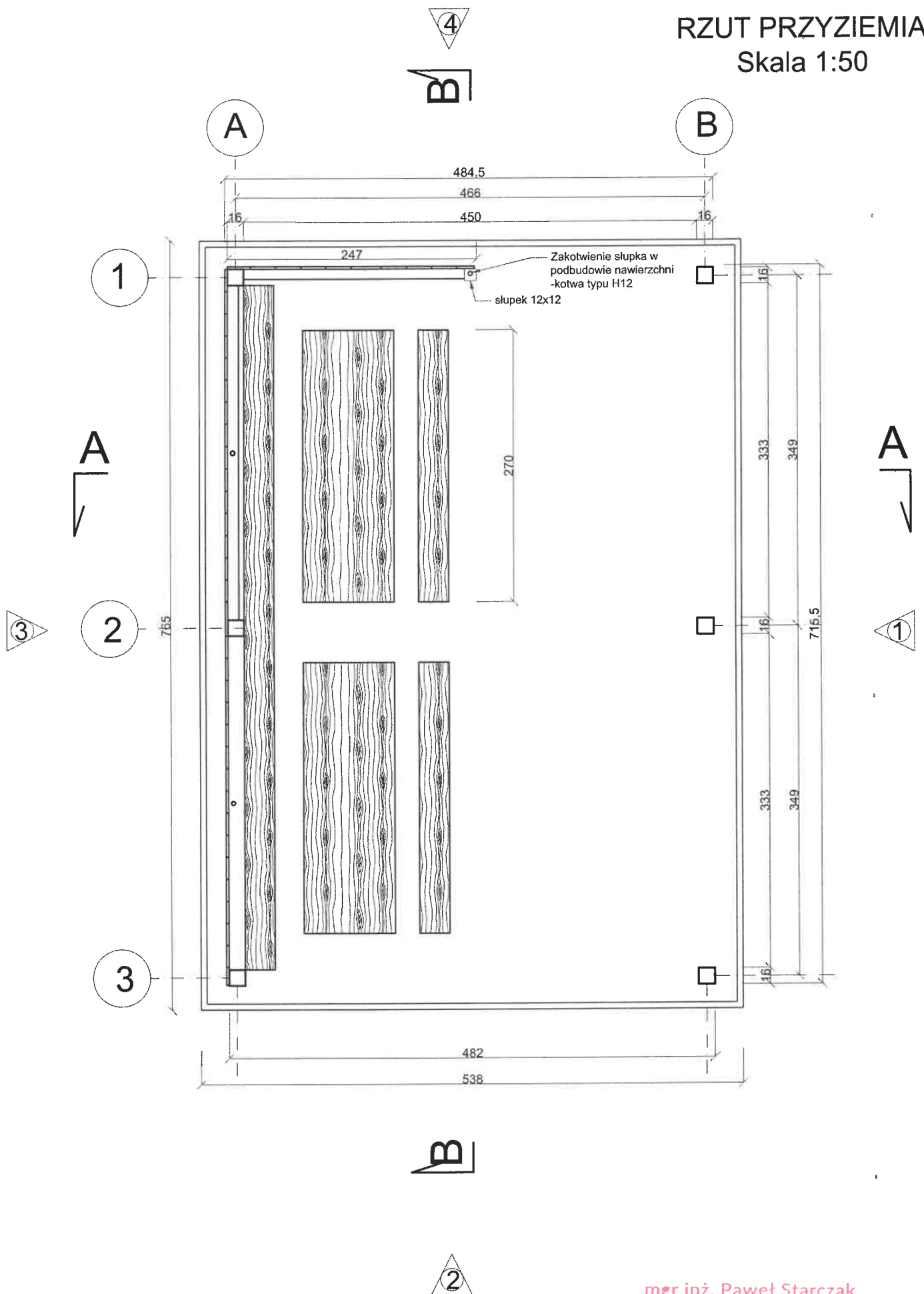
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie konstrukcji obiektów w ramach specjalizacji budowni hydrotechnicznych oraz obiektów budowlanych melioracji wodnych.

Nr PDK/0024/OWOK/14



# RZUT PRZYZIEMIA

Skala 1:50



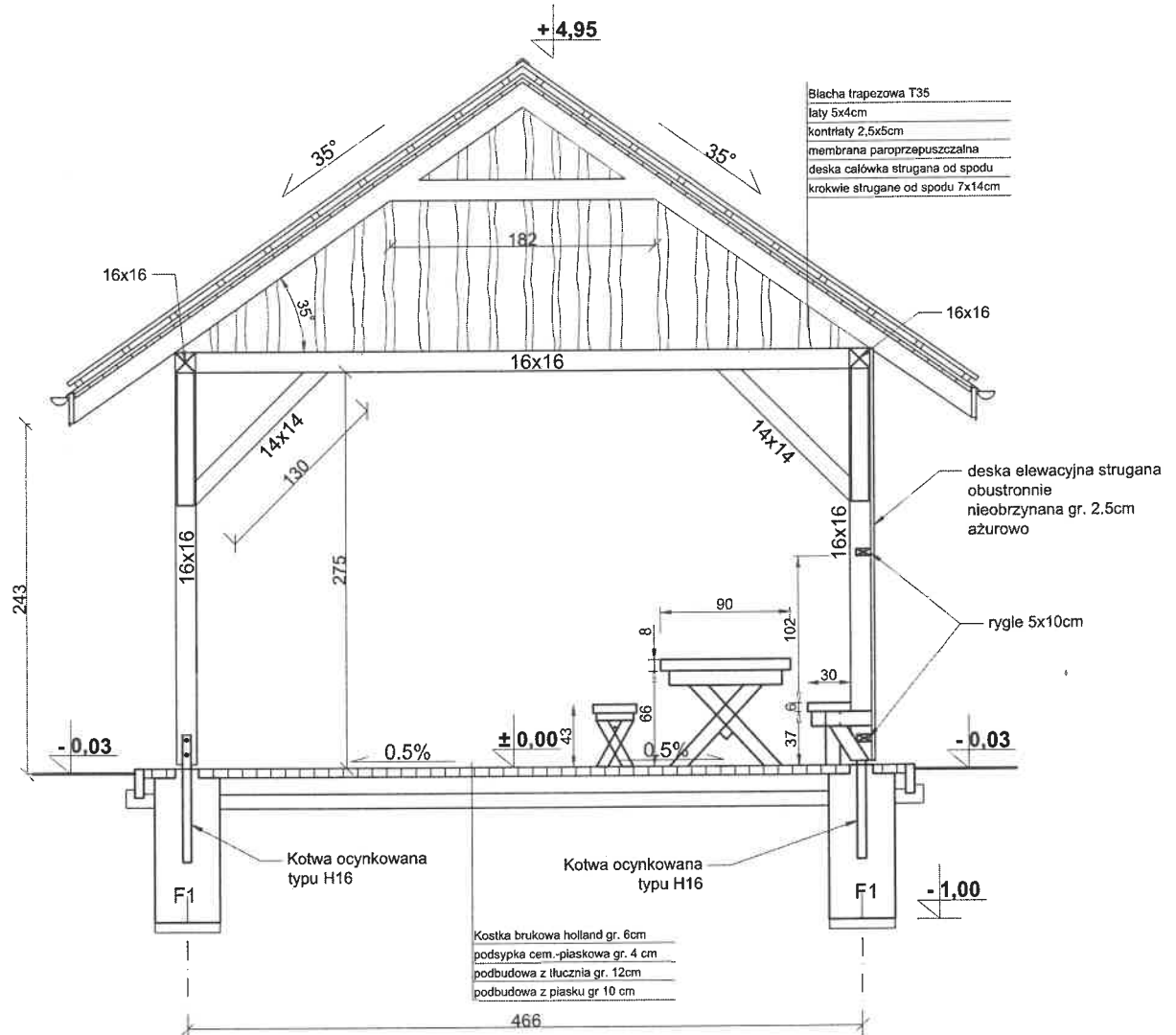
**mgr inż. Paweł Starczak**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie konstrukcji obiektów budowlanych, specjalizacji budowlano-technicznych oraz obiektów budowlanych melioracji wodnych.

Nr PDK/0024/OWOK/14

# PRZEKRÓJ A-A

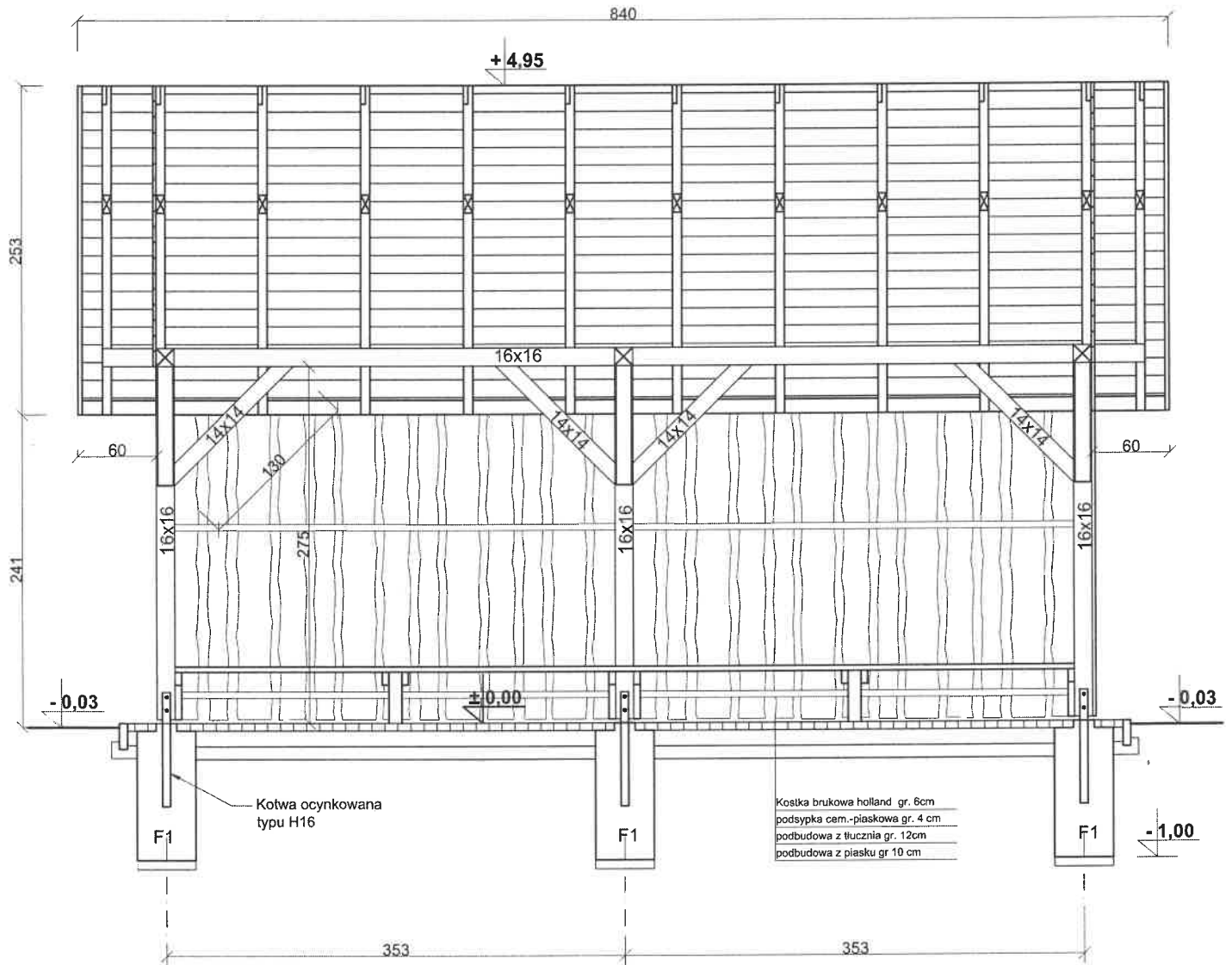
## Skala 1:50



**mgr inż. Paweł Starczak**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami w specjalności  
 konstrukcyjno-budowlanej w zakresie  
 konstrukcji obiektów oraz w specjalizacji  
 budowlanych melioracji wodnych oraz obiektów  
 budowlanych melioracji wodnych.  
 Nr PDK/0024/OWOK/14

# PRZEKRÓJ B-B

## Skala 1:50

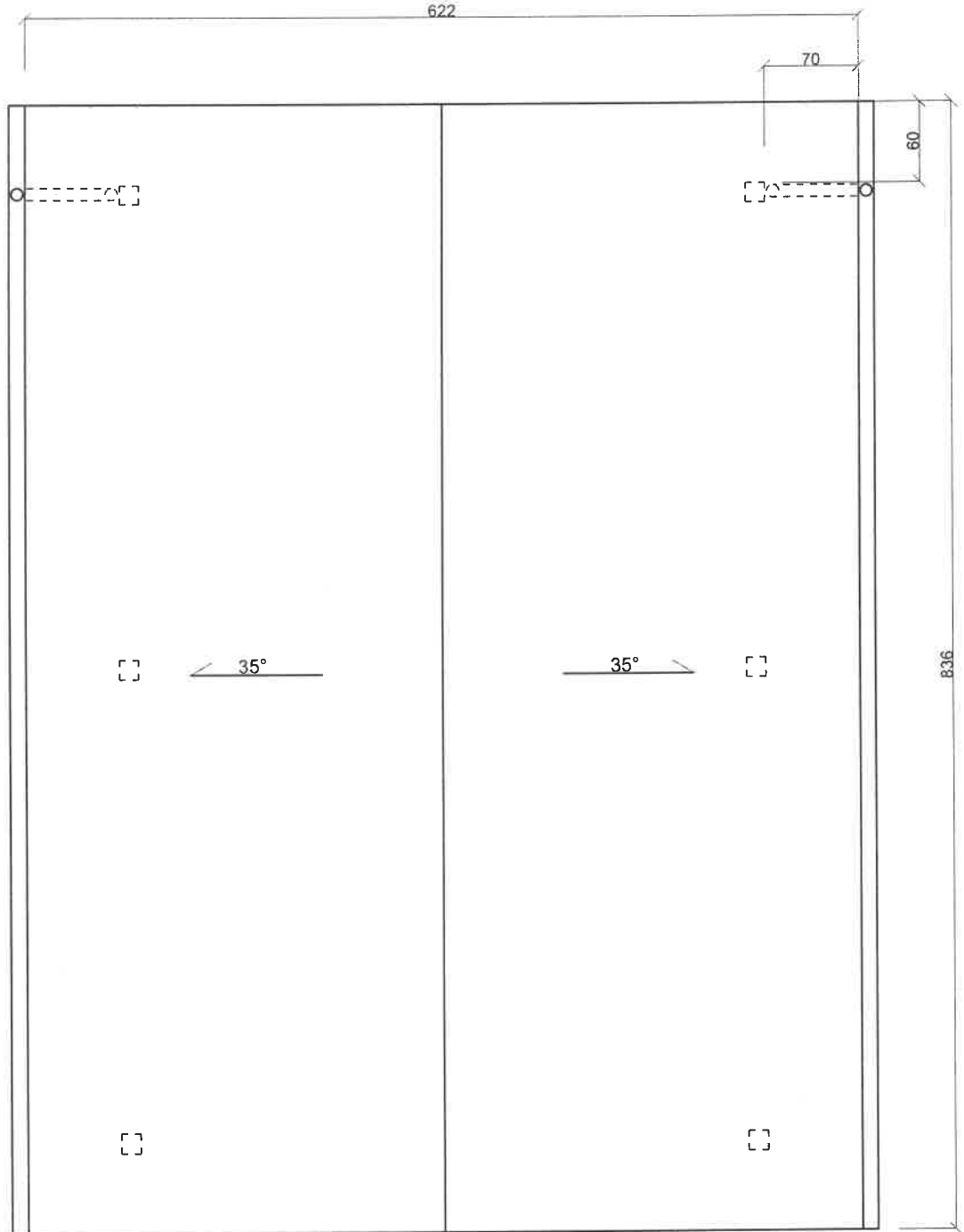


**mgr inż. Paweł Starczak**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie konstrukcji obiektów oraz w ramach specjalizacji budowlanych melioracji wodnych, oraz obiektów budowlanych melioracji wodnych.

Nr PDK/0024/OWOK/14

RZUT POŁACI DACHOWEJ  
Skala 1:50

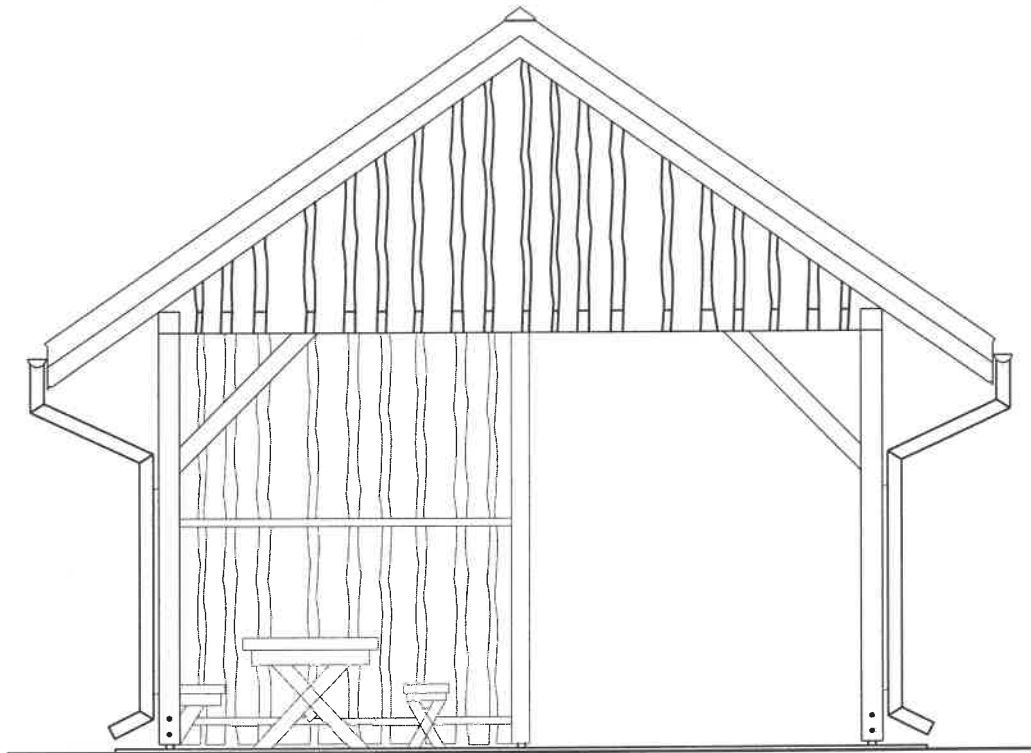


mgr inż. Paweł Starczak

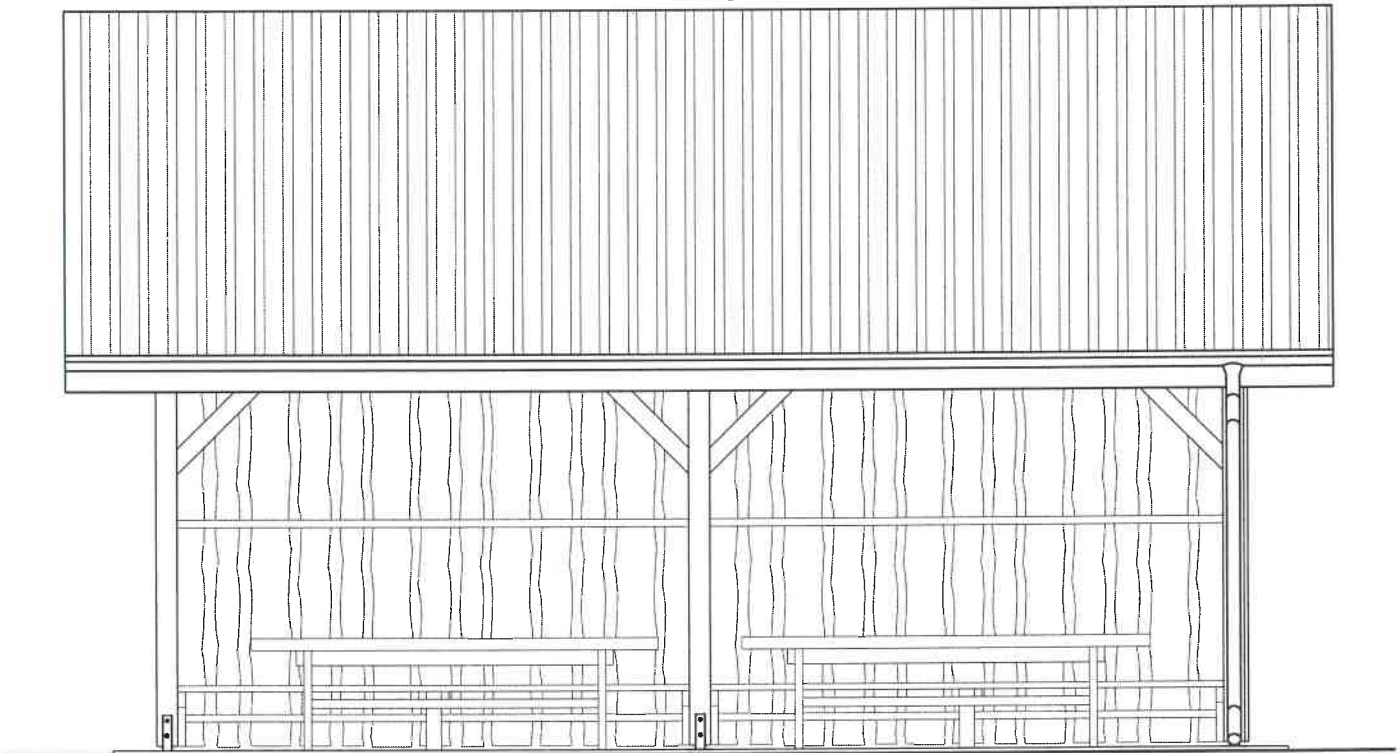
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej w zakresie  
konstrukcji obiektów oraz w ramach specjalizacji  
budowli hydrotechnicznych oraz obiektów  
budowlanych melioracji wodnych.

Nr PDK/0024/OWOK/14

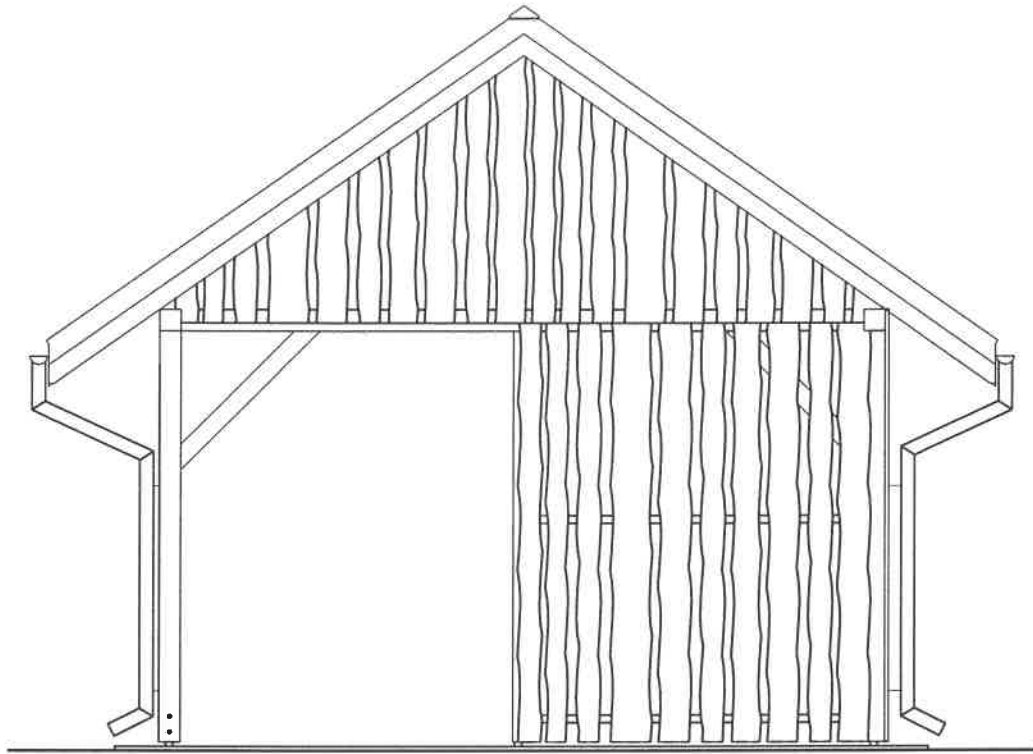
Elewacja 2



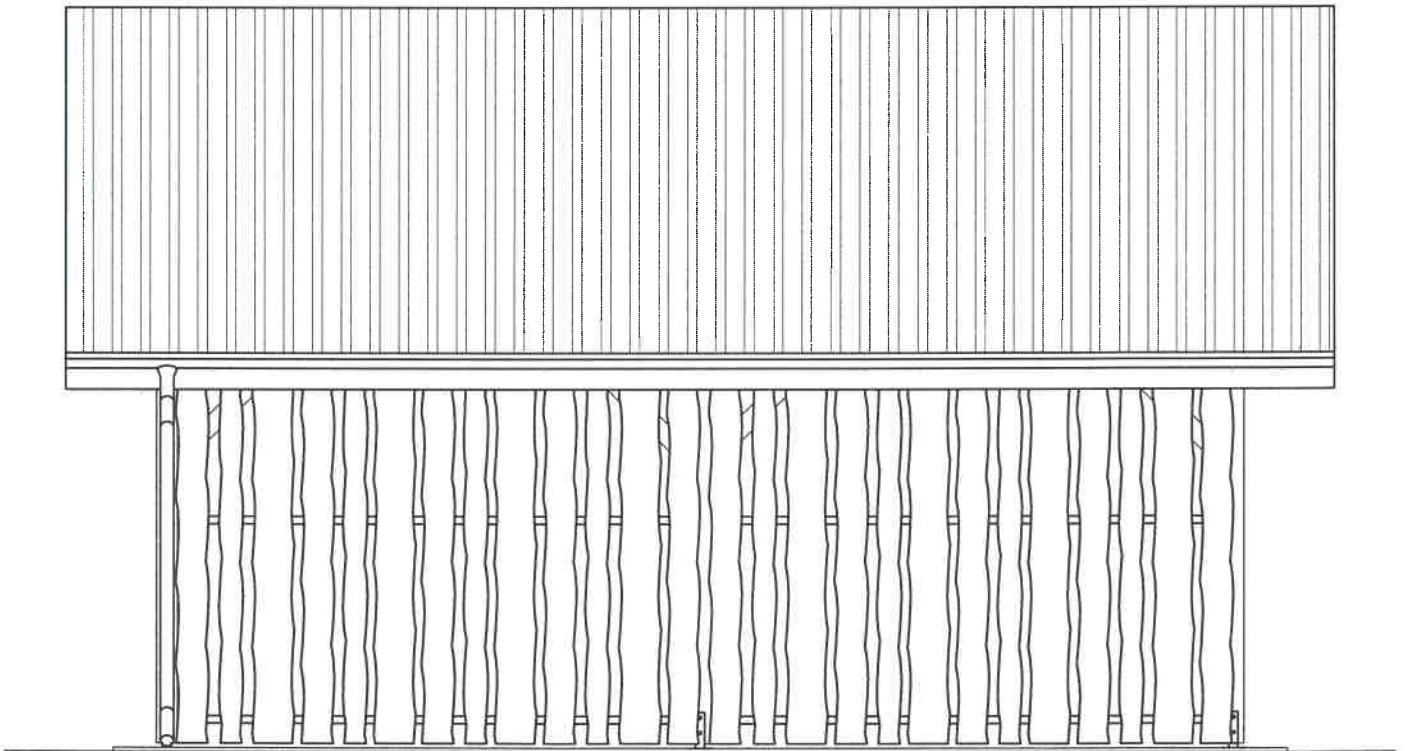
Elewacja 1



Elewacja 4



Elewacja 3



**mgr inż. Paweł Starczak**

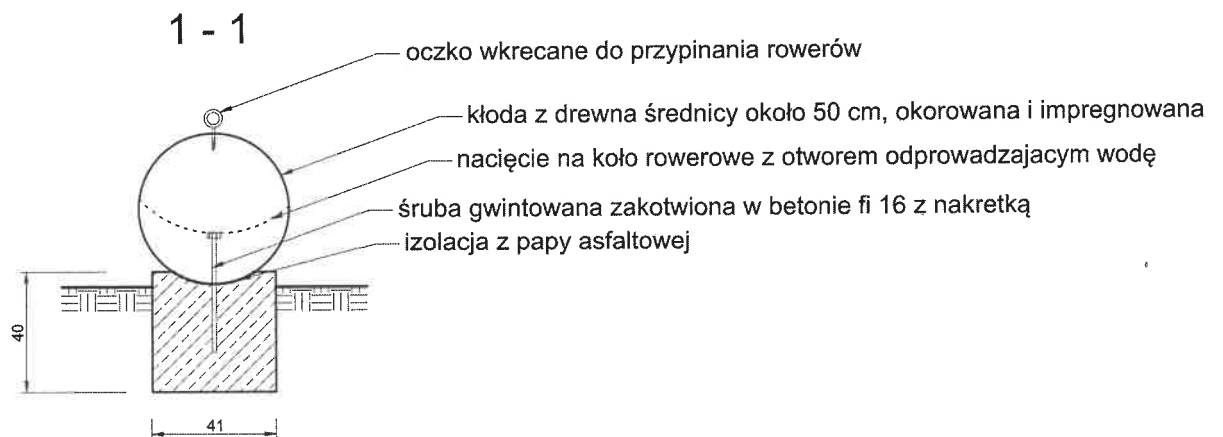
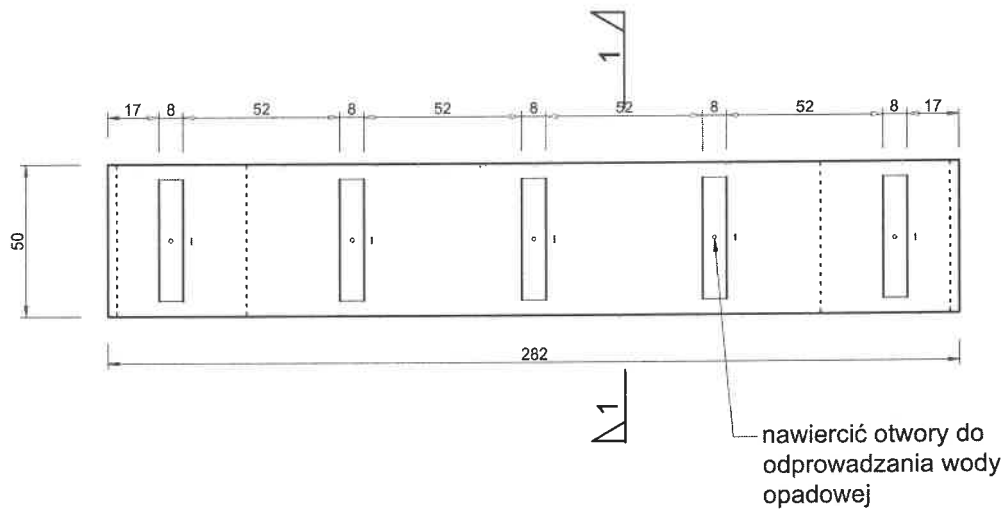
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej w zakresie  
konstrukcji obiektów oraz w specjalności  
budowli hydrotechnicznych oraz obiektów  
budowlanych melioracji wodnych.

Nr PDK/0024/OWOK/14



# STOJAK NA ROWERY

Skala 1:25



**mgr inż. Paweł Starczak**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami w specjalności  
 konstrukcyjno-budowlanej w zakresie  
 konstrukcji obiektów oraz innych specjalizacji  
 budowlanych, hydrotechnicznych oraz obiektów  
 budowlanych melioracji wodnych.  
 Nr PDK/0024/OWOK/14