

PROJEKT TECHNICZNY

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	Budowa wiaty drewnianej
Kategoria obiektu:	Obiekty małej architektury
Adres obiektu:	Nadleśnictwo Narol; leśnictwo Wola Wielka; obręb Huta Złomy; dz. ewid. nr 629/2
Jednostka ewidencyjna:	180905_5.0004.629/2
Obręb ewidencyjny:	0004 Huta Złomy
Numery działek:	629/2

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 Wola Wielka, obręb Huta Złomy, dz. nr 629/2

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 części działki nr: 629/2 położonej w miejscowości Wola Wielka, 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	5,03 m
• długość budowli:	5,03 m
• szerokość budowli:	3,53 m
• powierzchnia zabudowy	17,75 m ²
• powierzchnia użytkowa	17,75 m ²
• kubatura brutto	68,40 m ³
• 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 obrębie 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 posadowienie 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 14x14cm, płatwie 14x14 cm, zastrzały 12x12cm, rygle i wymiany 5x10cm.

5. Więźba dachowa

Zaprojektowano więźbę drewnianą krokwiową, z tarcicy klasy C24. Krokwie 7x14 cm, strugane od spodu. Na krokwiach nadbitka z desek struganych tylko od dołu, bez pióra wpustu. Połączenia na wkręty ciesielskie, klamry oraz płytki ocynkowane, złącza kątowe. Elementy drewniane zaimpregnować do granicy niepalności NRO (krokwie, łąty, kontrłaty, murlaty, 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 więźby dachowej:

- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| • łąty | - 4x5 cm w rozstawie co około 40 cm, |
| • kontrłaty | - 5x2,5cm na każdej krokwi, |
| • krokwie | - 7x 14cm, |
| • płatwie | - 14x14 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, wiatrownice, kalenicę oraz orywnowanie.

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 160cm, 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 160 cm
- Stojak na rowery – 5 stanowiskowy. Stojak wykonany z jednego kawałka kłody drewnianej, okorowanej i zaimpregnowanej preparatami grzybo i owadobójczymi. Stojak posadowiany na fundamencie betonowym (2 szuki), 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) :

- Śnieg świeży - 96,0 cm
- Śnieg osiadły (kilka godzin lub dni po opadach) - 48,0 cm
- Śnieg stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) - 32,0 cm
- 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
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

PLAN SYTUACYJNY

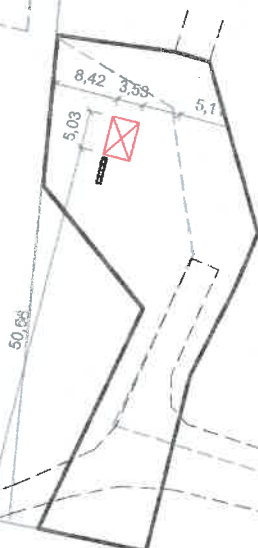
Działka o nr ewid. 629/2
Obr. geod: Huta Złomy
Gmina Narol
Skala 1:1000



Ws

629/2

Ls



629/3

Ls

630/4

Oznaczenia:

— - teren inwestycji

⊠ - projektowana wiatła

- - - - - obrys drogi leśnej o nawierzchni twardej

▤ - stojak na rowery

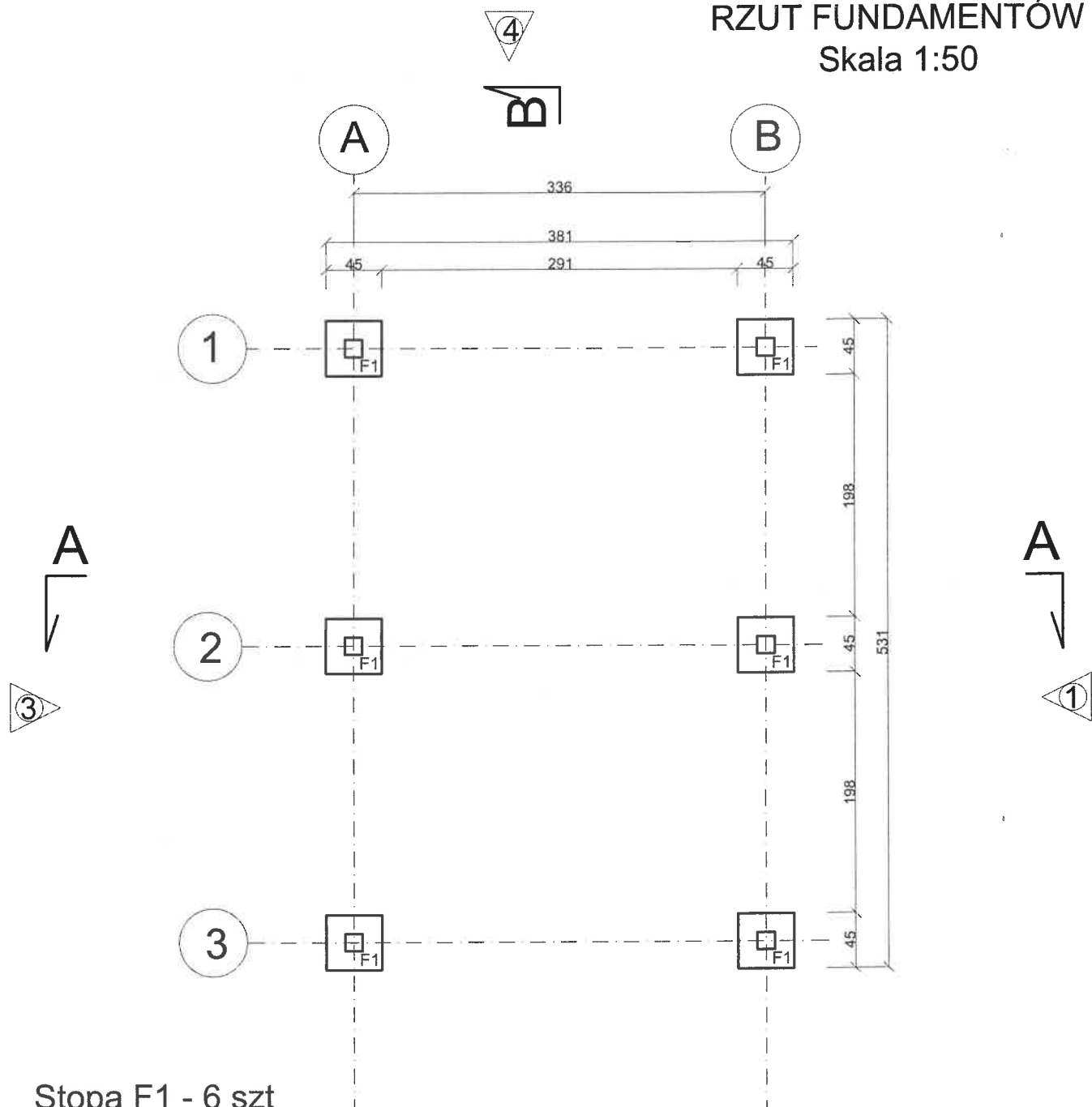
mgr inż. Paweł Starczak

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

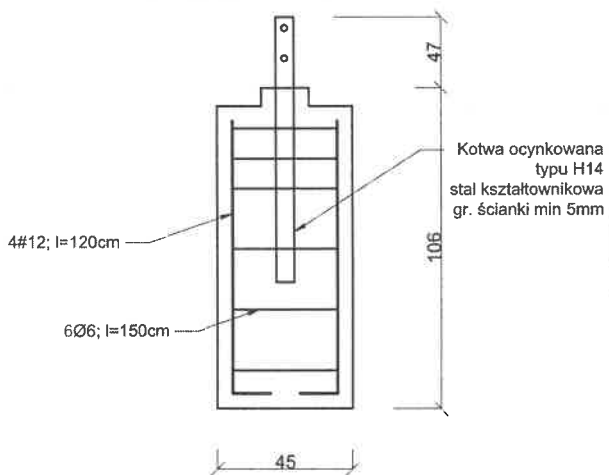
Nr PDK/0024/OWOK/14

RZUT FUNDAMENTÓW

Skala 1:50



Stopa F1 - 6 szt
skala 1:25



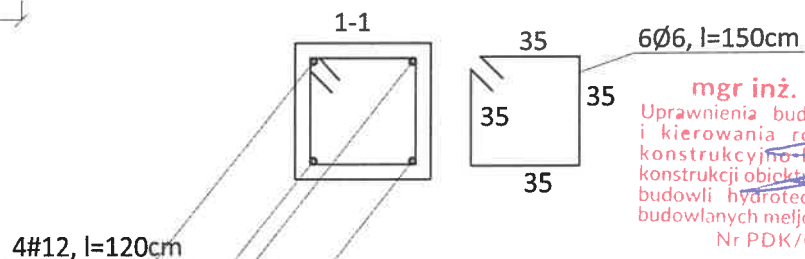
B

2

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



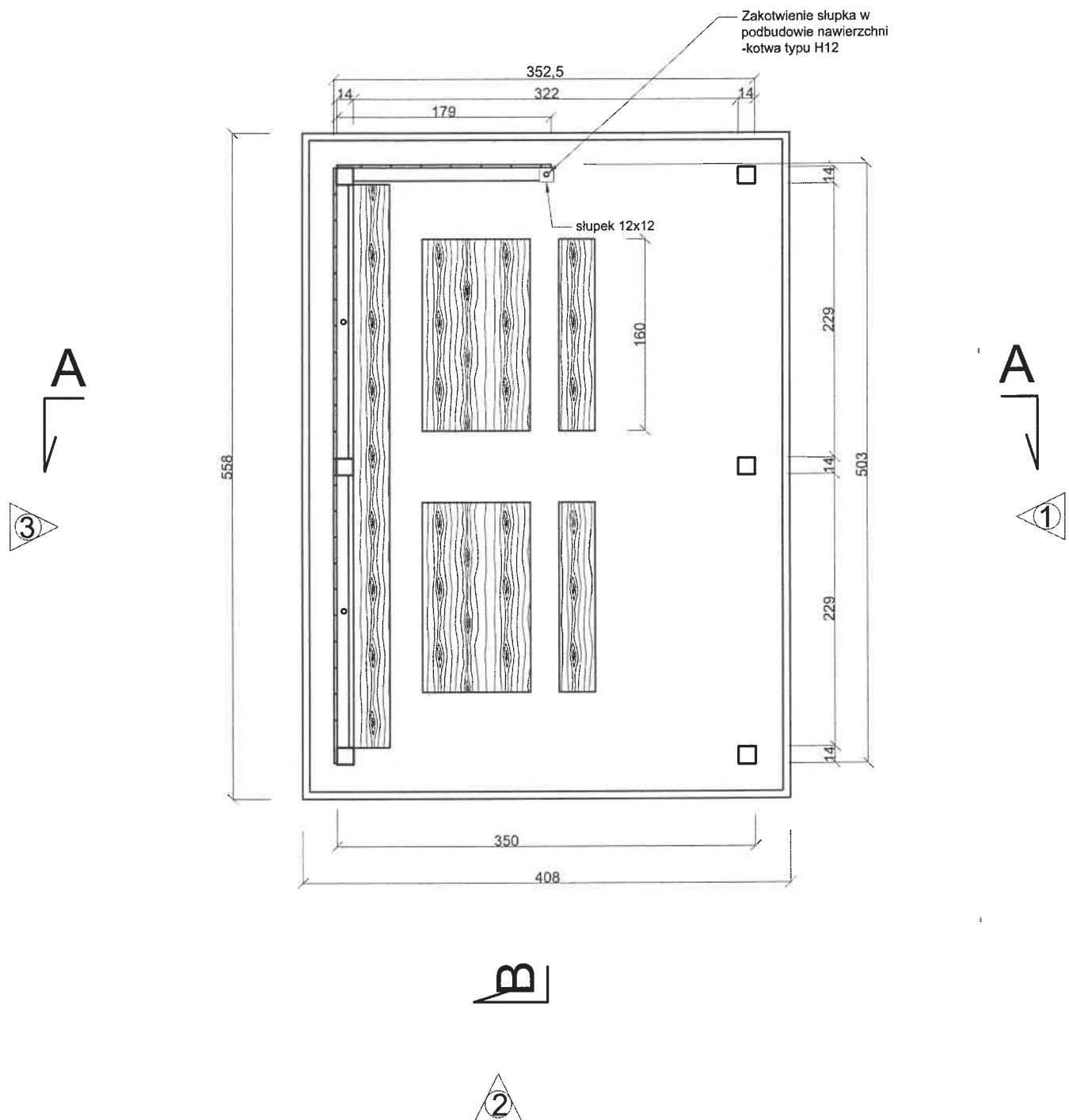
mgr inż. Paweł Starczak

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 PRZYZIEMIA

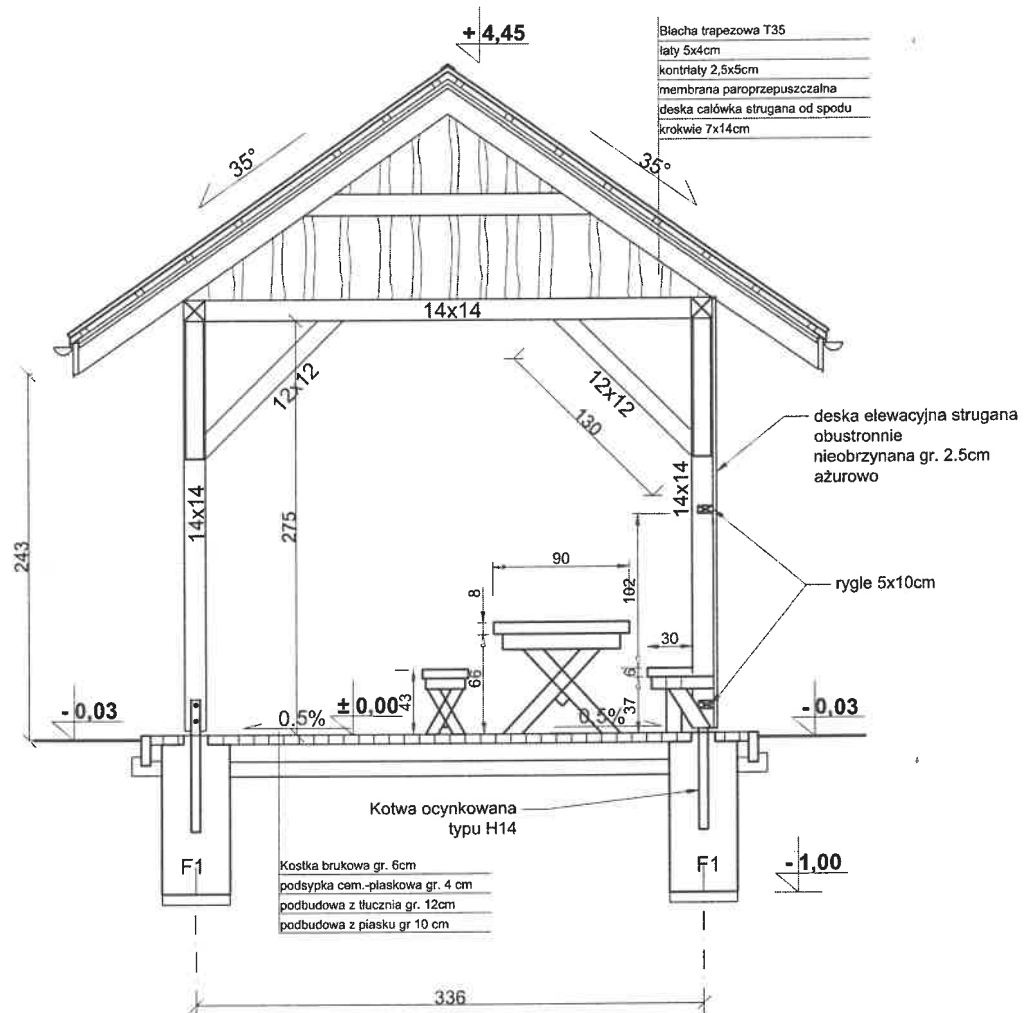
Skala 1:50



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/CWOK/14

PRZEKRÓJ A-A

Skala 1:50



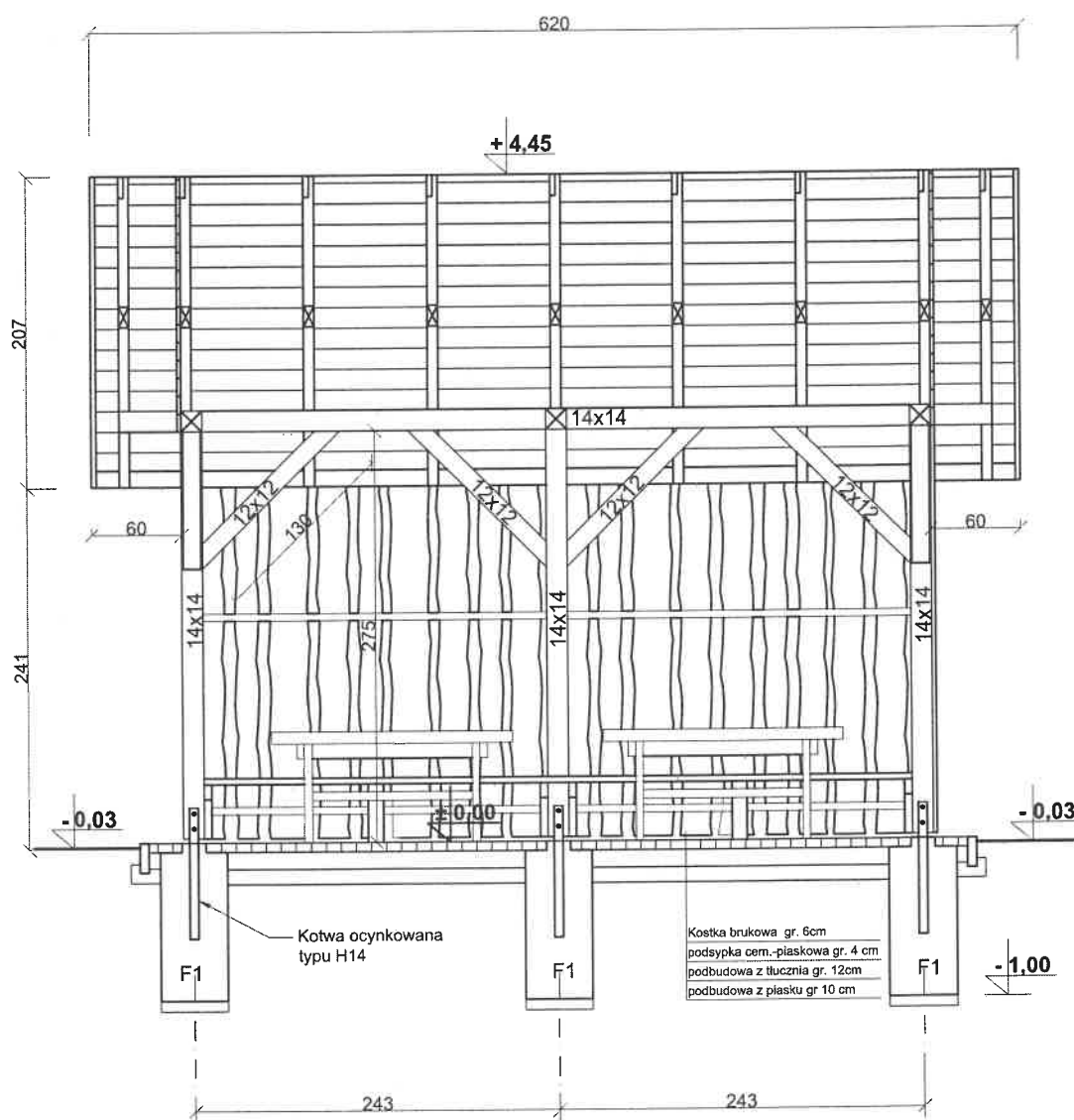
mgr inż. Paweł Starczak

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

Nr PDK/0024/OWOK/14

PRZEKRÓJ B-B

Skala 1:50



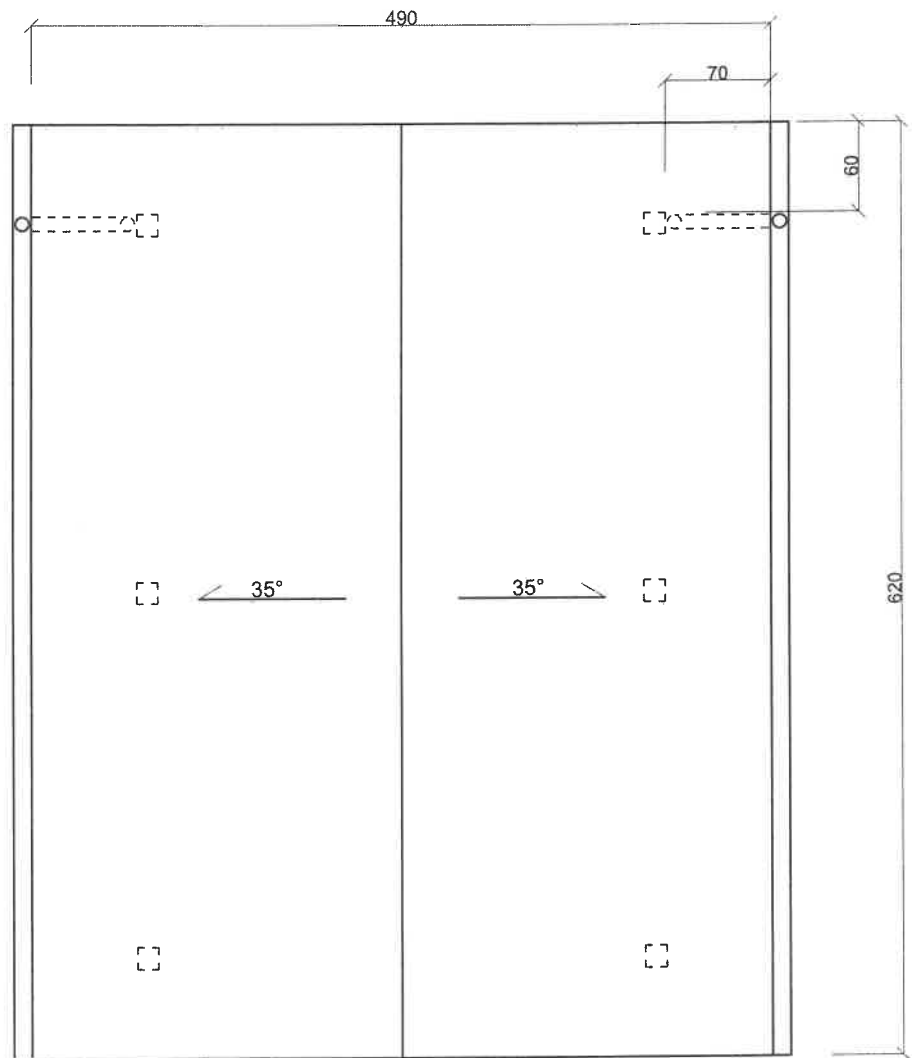
mgr inż. Paweł Starczak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej w zakresie
 konstrukcji obiektów oraz w ramach specjalizacji
 budowli hydrotechnicznych oraz obiektów
 budowlanych melioracji wodnych.
 Nr PDK/0024/OWOK/14

4

RZUT POŁACI DACHOWEJ

Skala 1:50

B



A

3

A

1

B

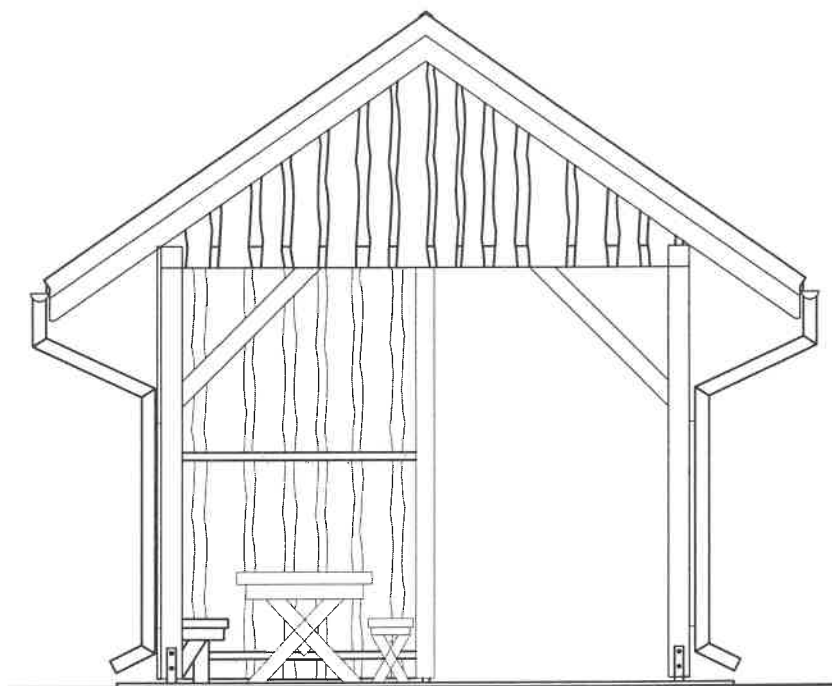
2

mgr inż. Paweł Starczak

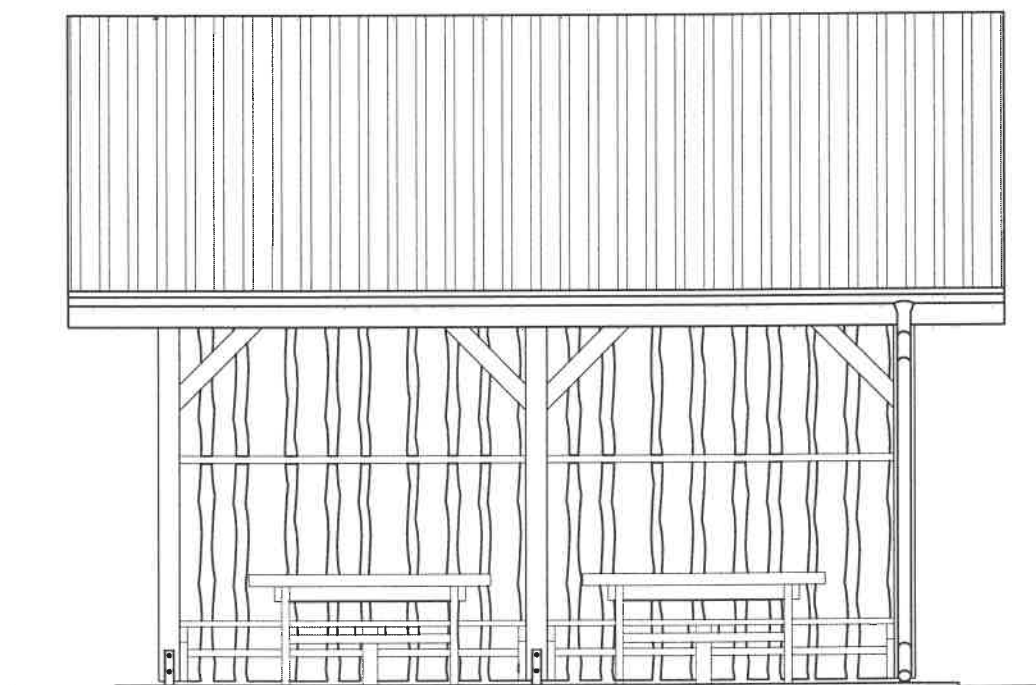
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej w zakresie
konstrukcji obiektów oraz w ramach specjalizacji
budowli hydrotechnicznych oraz obiektów
budowlanych melioracji wodnych.

Nr PDK/0024/OWOK/14

Elewacja 2

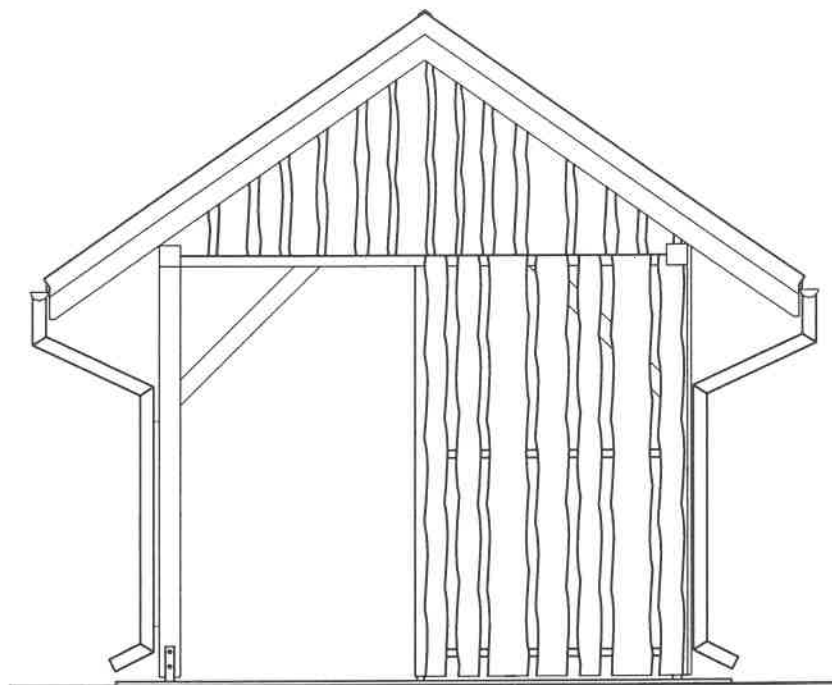


Elewacja 1

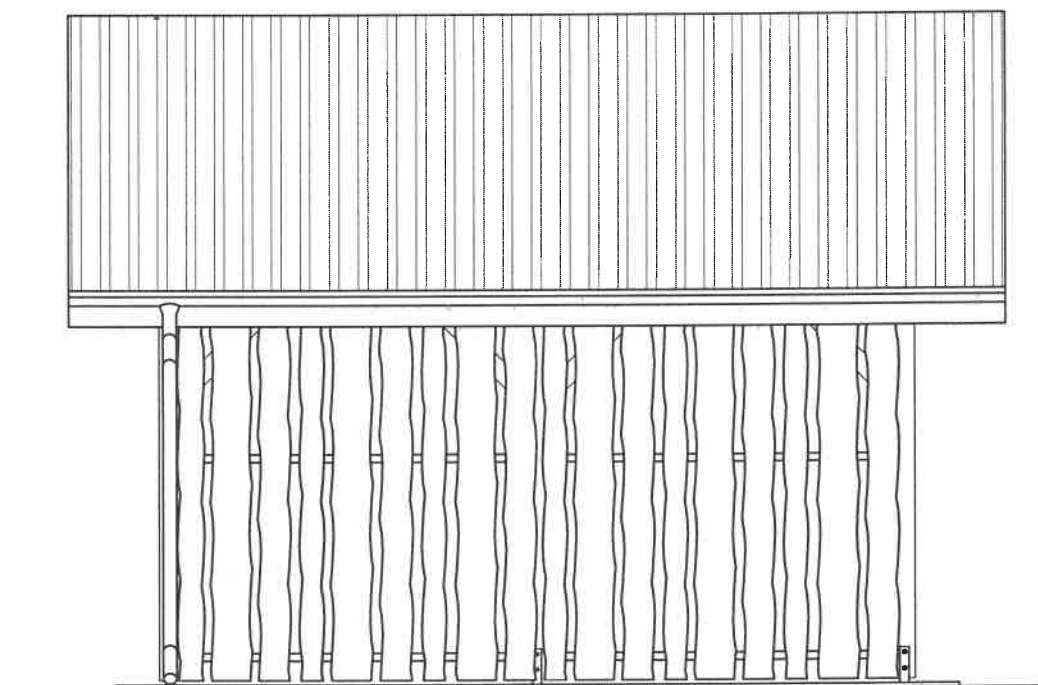


mgr inż. Paweł Starczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej w zakresie
konstrukcji obiektów oraz w ramach specjalizacji
budowli hydrotechnicznych oraz obiektów
budowlanych melioracji wodnych.
Nr PDK/0024/OWOK/14

Elewacja 4



Elewacja 3



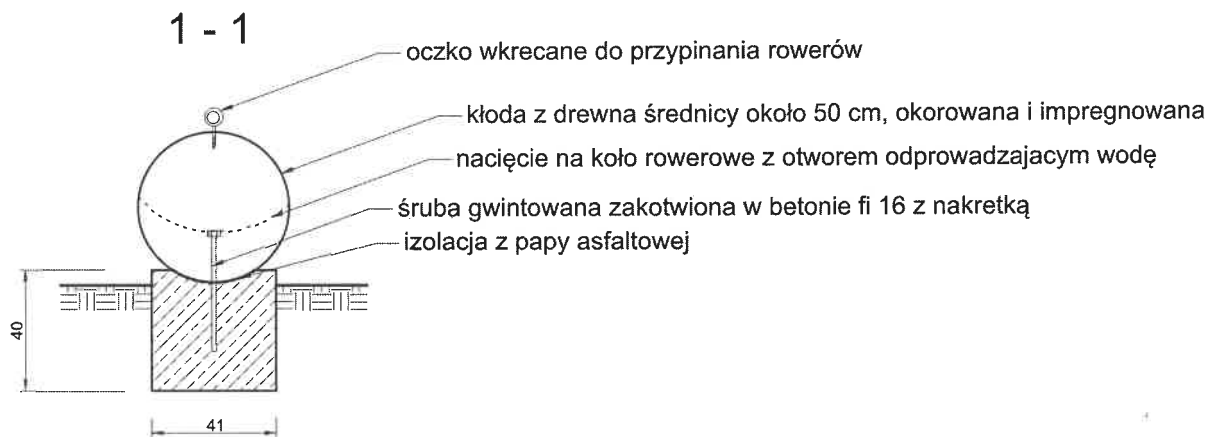
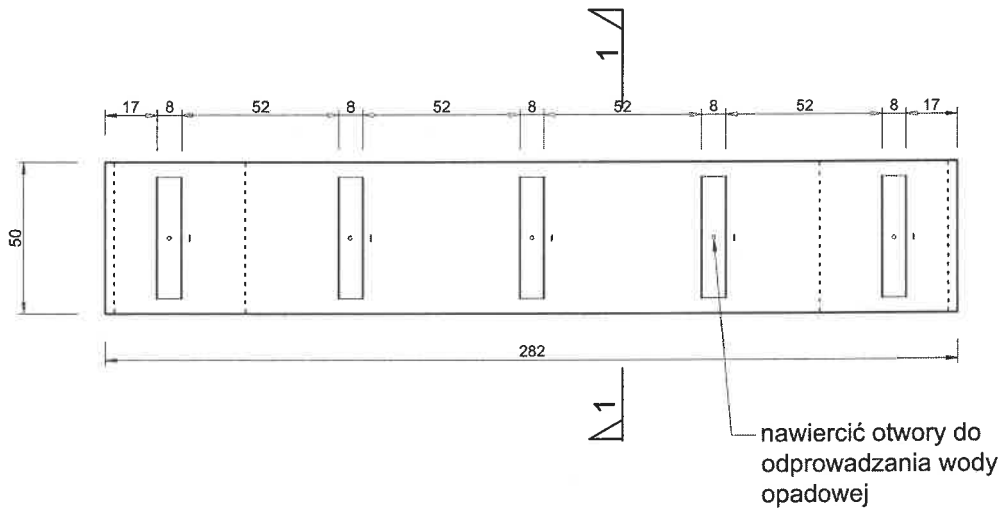
mgr inż. Paweł Starczak

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

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 w ramach specjalizacji
 budowli hydrotechnicznych oraz obiektów
 budowlanych melioracji wodnych.
 Nr PDK/0024/OWOK/14