

ZADANIE:

## **Budowa wiaty**

**(Wiaty przy Ogrodzie Dendrologicznym w Glinnej)**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **VIII**

ADRES/LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**74-106 Stare Czarnowo, Gliniec**

jedn. ewid.: 320607\_2 **Stare Czarnowo**

obręb ewid. nr: 320607\_2.0006 **Śmierdnica Las**

działka nr ewid.: 320607\_2.0006.209/3

INWESTOR:

PGL „Lasy Państwowe”

**Nadleśnictwo Gryfino**

74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4

FAZA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY – TOM 2 z 2**

**PROJEKT TECHNICZNY – PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:

**OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE**

ZAWARTOŚĆ:

- **ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
- **PROJEKT ROZBIÓRKI**
- **PROJEKT BUDOWY**
- **ZAŁĄCZNIKI**

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

BRANŻA/FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:

PODPIS:

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

PROJEKTOWAŁ:

**AUTOR OPRACOWANIA**

**mgr inż. Paweł Plutowski**

**LBS/0084/POOK/13**

specjalność konstrukcyjno-budowlana

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. arch. Jolanta Duziak**

**68/83/Gw**

specjalność architektoniczna



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PROJEKTY  
I NADZORY BUDOWLANE  
PAWEŁ PLUTOWSKI**



NR EGZ.: **arch**

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:

BOGUSŁAW; 25 października 2022r.

Przedmiotowy projekt budowlany składa się z trzech tomów:

- tom 1 z 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu, Projekt Architektoniczno-Budowlany rozbiórki i budowy oraz Załączniki (w oddzielnej teczce),
- tom 2 z 2 – Projekt Techniczny.

## SPIS ZAWARTOŚCI

### TOM 2 z 2

SPIS ZAWARTOŚCI .....	3
<b>I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>5</b>
OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	6
DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.....	9
1. Zagospodarowanie terenu; skala 1:250; rys. nr AZ/1 .....	10
<b>II. ROZBIÓRKA WIATY .....</b>	<b>11</b>
OPIS TECHNICZNY .....	13
DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	16
DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.....	17
1. Szkic usytuowania obiektów; skala 1:500; rys. nr R/1 .....	18
<b>III. BUDOWA WIATY .....</b>	<b>19</b>
<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA .....</b>	<b>20</b>
OPIS TECHNICZNY .....	21
DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.....	24
1. Rzut przyziemia; skala 1:50; rys. nr A/1 .....	25
2. Rzut dachu; skala 1:50; rys. nr A/2.....	26
3. Przekrój A-A; skala 1:50; rys. nr A/3.....	27
4. Elewacje; skala 1:50; rys. nr A/4.....	28
<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....</b>	<b>29</b>
OPIS TECHNICZNY .....	30
DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.....	32
1. Rzut fundamentów; skala 1:50; rys. nr K/1 .....	33
2. Rzut konstrukcji dachu; skala 1:50; rys. nr K/2.....	34
3. Szczegóły konstrukcyjne; skala 1:20; rys. nr K/3.....	35
<b>IV. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>37</b>
Załącznik nr 1. Oświadczenia projektantów. ....	38
Załącznik nr 2. Kserokopie uprawnień projektantów. ....	39
Załącznik nr 3. Zaświadczenia z izby samorządu zawodowego projektantów. ....	42

# **I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

## OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu zagospodarowania terenu branży architektonicznej

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w związku z planowaną budową wiaty służącej celom dydaktycznym, edukacyjnym i turystycznym w ramach prowadzonej gospodarki leśnej

#### 1.1. Zakres prac:

- a) rozbiórka wiaty,
- b) budowa wiaty,
- c) utwardzenie terenu: dojście do wiaty.

#### 1.2. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora;
- b) Uzgodnienia z Inwestorem;
- c) Ustawa z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- d) Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Stare Czarnowo – dowz.
- e) Mapa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana w lipcu 2022r. przez firmę Usługi Geodezyjne Michał Kozakiewicz;
- f) Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

### 2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji zlokalizowany w Glinie przy wschodnim wylocie ze wsi.

#### 2.1. Istniejąca zabudowa.

Obszar inwestycji zabudowany. W dalszej odległości, ponad 35m znajdują się dwa budynki Nadleśnictwa

#### 2.2. Uzbrojenie terenu

Teren uzbrojony (po za granicą działki Inwestora) jest w sieci:

- elektroenergetyczną niskiego napięcia,
- wodociagową.

#### 2.3. Obiekty do rozbiórki

Do rozbiórki wiata w miejscu projektowanej.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zamierzenie budowlane polega na budowie wiaty służącej celom dydaktycznym, edukacyjnym i turystycznym związanym w ramach prowadzonej gospodarki leśnej.

#### 3.1. Układ komunikacyjny

Dojście do wiaty (chodnik) utwardzony z kostki kamiennej.

Układ komunikacyjny zaprojektowano w sposób umożliwiający poruszanie się osób o ograniczonej sprawności ruchowej.

#### 3.2. Utwardzenia terenu

##### 3.2.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegają na zebraniu warstwy nasypu niebudowlanego/humusu (gleby urodzajnej) o grubości średnio 0,4m i przygotowaniu podłoża poprzez jego wyprofilowanie i powierzchniowe zagęszczenie. Stopień zagęszczenia powinien wynosić dla warstw dolnych  $I_s \geq 0,97$  i  $I_s \geq 1,0$  dla warstwy górnej o grubości 30-50cm pod warstwy podbudowy.

Niewielkie masy ziemne z przemieszczenia humusu i wykopów pod fundamenty zostaną rozplantowane na terenie działki Inwestora.

##### 3.2.2. Chodnik

- a) Parametry geometryczne:
  - szerokość chodników – 2,2m,

- spadek poprzeczny – 2,0%,
- spadek podłużny – zgodny z rysunkiem zagospodarowania terenu.
- b) Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni:
  - 10 cm – nawierzchnia z kostki kamiennej starobruk kamienny cięty płomieniowany z kostki 16x10 (kostka porożbiorkowa pozyskana przez Wykonawcę,
  - 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
  - 15 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (niesort) 0-31,5mm, moduł wtórnego odkształcenia na powierzchni zagęszczonej warstwy  $E_2 \geq 60\text{MPa}$ ,
  - zagęszczony grunt nasypowy lub rodzimy, górna warstwa o grubości 15 cm  $I_s \geq 1,00$ .

### 3.2.3. Krawężniki i obrzeża

- a) uwagi ogólne:
  - wszystkie krawężniki i obrzeża ustawić w ławie betonowej grubości 15cm z betonu C12/15 z oporem,
- b) w celu okrawężnikowania chodnika należy użyć kostki kamiennej jak nawierzchnia chodnika.
- c) w celu okrawężnikowania opaski wiaty od strony otaczającej zieleni, należy użyć obrzeży trawnikowych z tworzywa sztucznego np. geoBORDER 78 (obrzeże schowane) mocowanych szpilkami tworzywowymi np. geoPIN. Elementy tworzywowe odporne na promieniowanie UV i wilgoci.

### 3.2.4. Odwodnienie

Za pomocą spadków powierzchniowo w przyległe tereny zielone – teren własny Inwestora. W rejonie inwestycji brak kanalizacji deszczowej.

### 3.3. Zieleń, trawniki

Po oczyszczeniu placu budowy z pozostałych resztek budowlanych teren nieutwardzony obłożyć warstwą o grubości min. 10 cm gleby urodzajnej (humus) z dowozu i obsiać trawą.

Przyjęto założenie trawników w pasie szerokości 5,0m wokół prowadzonych robót

## 4. Bilans terenu

### 4.1. Zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
parametr	wymogi z dowz	wartość proj.
powierzchnia nieruchomości	282766 m <sup>2</sup>	
powierzchnia zabudowy istniejącej		317 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy projektowanej		124,54m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy łącznie (proj. + istn.)		378,54 m <sup>2</sup>
wskaźnik powierzchni zabudowy	max 0,002	378,57/282766=0,001
powierzchnia utwardzona istniejąca		317 m <sup>2</sup>
powierzchnia utwardzona projektowana		15,66 m <sup>2</sup>
powierzchnia utwardzona łącznie (proj. + istn.)		1016,06 m <sup>2</sup>
minimalna powierzchnia biologicznie czynna	min 90% pow. działki 282766*0,90=254489,4m <sup>2</sup>	281371,4/282766=99,5% 281371,4m <sup>2</sup>
miejsca postojowe	min 15 w tym 2 dla niepełnosprawnych	17 w tym 2 dla niepełnosprawnych

## 5. Bilans mas ziemnych

Gruntu z wykopów zostanie rozplantowany na terenie inwestycji.

## 6. Uwagi końcowe

- 6.1. Kolorystykę użytych materiałów uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- 6.2. Kolorystykę materiałów nieopisanych w projekcie uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- 6.3. Przed przystąpieniem do robót należy cały projekt zweryfikować w terenie i sprawdzić zgodność rozwiązań projektowych z istniejącym stanem. W przypadku stwierdzenia różnic między stanem istniejącym a projektem należy przed rozpoczęciem robót skontaktować się z autorem niniejszego opracowania.

- 6.4. Roboty budowlane wykonywać pod wykwalifikowanym nadzorem, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych” stosując maszyny, urządzenia i materiały posiadające dopuszczenia do użytkowania, aprobaty techniczne i atesty higieniczne.
- 6.5. Zakazuje się stosowania materiałów nieznanego pochodzenia.

Opracował:

mgr inż. Paweł Plutowski  
LBS/0084/POOK/13  
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Sporządził:

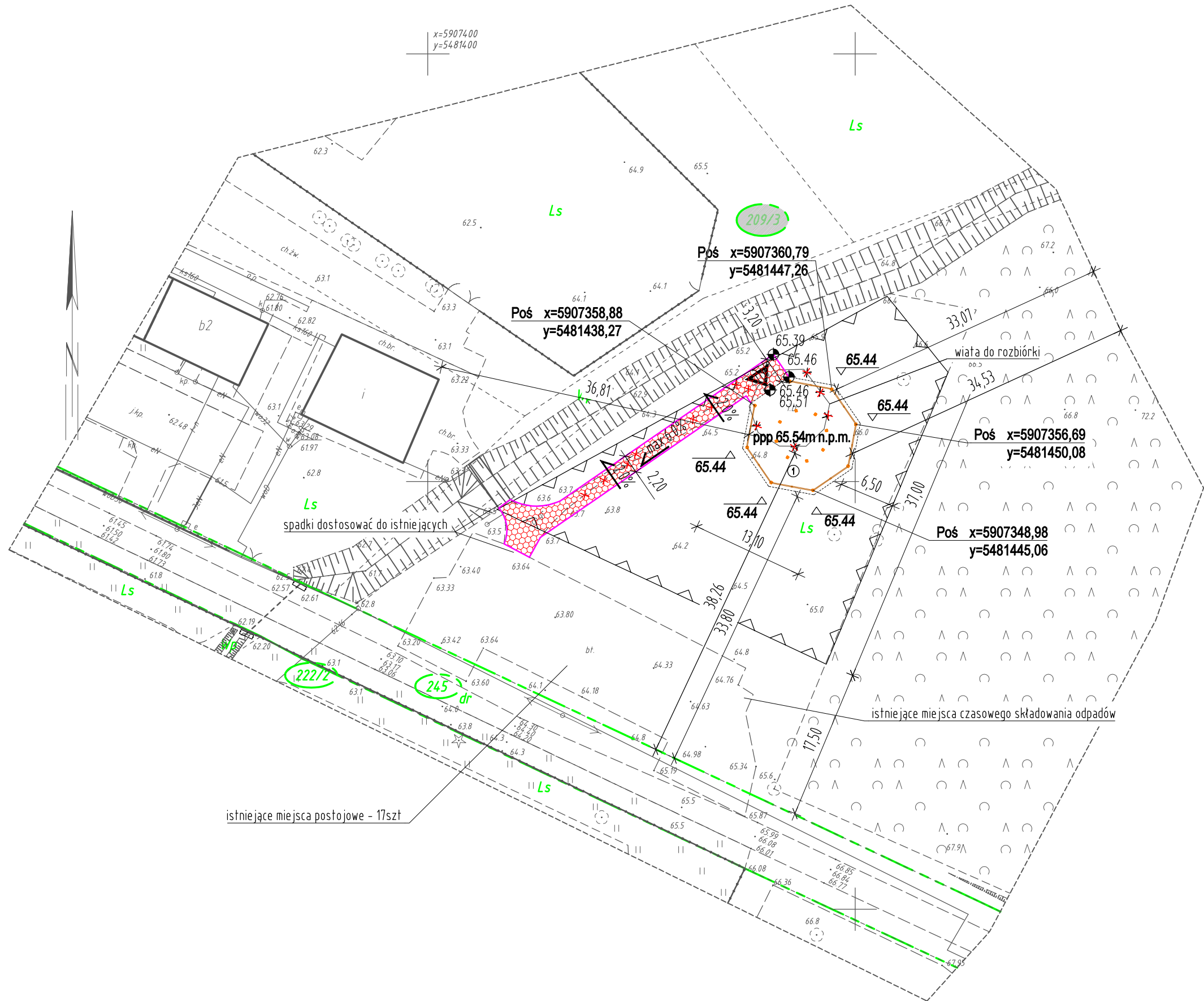
mgr inż. arch. Jolanta Dużiak  
upr. nr 68/83/Gw  
specjalność architektoniczna

## DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

1. Zagospodarowanie terenu; skala 1:250; rys. nr AZ/1

KARTA REJESTRACYJNA INFORMACYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

<p>OBIEKT: działka nr 209/3 Obręb: Śmierdnica Las Jednostka ewid: Stare Czarnowo powiat: gryfiński województwo: zachodniopomorskie</p>	<p><b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> Michał Kozakiewicz ul. 1-go Maja 15i/5 74-100 Gryfino tel. 91-416-30-78 (jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</p>								
<p>SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86</p>	<p>Wykonano metodą cyfrową - wtórnik wektorowy Płyta CD nr Nazwa pliku: 6640.1205.2022.dwg</p>								
<p>Kierownik roboty: Przemysław Wystobocki nr upr.: GUKK 12237</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: ID.6640.1205.2022 zgłoszonej w Starostwie Powiatowym w Gryfinie</p>								
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. bazy BDOT500, GESUT, EGB, B500G 2. wyników pomiaru obiektów nie objętych bazami, a wskazanych przez projektanta lub inwestora 3. opracowań planistycznych oraz projektów budowlanych i innych dokumentów dojętych pozwoleń na budowę, przedawanych przez organy architektoniczno-budowlane, dotyczące terenu projektowanej inwestycji lub terenów sąsiednich.</p>	<p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej: - brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</p>								
<p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUP i na naradach koordynacyjnych projekty sieci uzbrojenia terenu: brak</p>	<p>Granice, numery działek ewidencyjnych, kontury użytków gruntowych i klasyfikacyjnych oraz ich oznaczenie zostały wykazane na mapie do celów projektowych według danych PODGIK w Gryfinie z dnia 06.07.2022 r.</p>								
<p>Nie wyklucza się istnienia dokumentacji projektowej nie przedłożonej do uzgodnienia na naradach koordynacyjnych</p>	<p>W zakresie wtórnika nie badano KW nieruchomości pod kątem obciążeń służebnością gruntową.</p>								
<p><b>Informacje dodatkowe:</b> 1. Zakres pomiaru: 2. Redakcja znaków zgodna z rozporządzeniem MRPPT z dnia 23 lipca 2021 r. (Dz.U.2021 poz. 1385) z dnia 23 lipca 2021 r. (Dz.U.2021 poz. 1374) 3. Mapa do celów projektowych jest sporządzona zgodnie z przepisami rozporządzenia z dnia 18.08.2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 1429 z późn. zm.) i nadaje się do celów projektowych 4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w trakcie pomiaru uzupełniającego.</p>	<p>Rejestracja:</p> <table><tr><td>Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</td><td>Starosta Gryfiński</td></tr><tr><td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</td><td>P 5406 1033 1056</td></tr><tr><td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td><td>15 -07- 2022</td></tr><tr><td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td><td>z up. STAROSTY</td></tr></table> <p>inż. Elżbieta Dryńska INSPEKTOR w Wydziale Geodezji, Kartografii i Kadastro</p>	Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Starosta Gryfiński	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P 5406 1033 1056	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15 -07- 2022	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY
Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Starosta Gryfiński								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P 5406 1033 1056								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15 -07- 2022								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY								
<p>Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A. 2. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery.</p> <p>W związku z tym w częściach 1 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p>									
<p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 06.07.2022 r.</p>	<p><b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> Michał Kozakiewicz ul. 1 Maja 15i/5, 74-100 Gryfino NIP 858-1776768 Regon 320518408 tel. 91-416-30-78 Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:</p>								



OZNACZENIA GRAFICZNE

- 1. - proj. wiata
- wejście główne
- 15% - proj. spadek
- 15,48 - proj. rzędna nawierzchni
- 15,30 - proj. rzędna terenu
- rozbiórki
- działka objęta zakresem
- działka nieobjęta zakresem
- granice ewidencyjne
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- proj. naw. chodnika

**PNB PP** PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE  
**PAWEŁ PLUTOWSKI**  
74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl

Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Dentreologicznym w Glinnej

adres: obręb 320607\_2.0006 Śmierdnica Las, dz. nr 209/3

Inwestor: PGL "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino

adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4

Projektował: mgr inż. Jolanta Duziak  
specjalność: architektoniczna  
nr upr.: 68/83/Gw  
Podpis:

Opracował: mgr inż. Paweł Plutowski  
specjalność: konstrukcyjno-budowlana  
nr upr.: LBS/0084/P00K/13

tytuł rys.: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		Nr rys.: <b>AZ/1</b>
Branża: <i>architektoniczna</i>	Podziałka: 1:500	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny	Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: <b>10</b>



## **II. ROZBIÓRKA WIATY**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbiórki

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki wiaty drewnianej.

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.2. Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne.
- 2.3. Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Stare Czarnowo – dowz.
- 2.4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana w lipcu 2022r. przez firmę Usługi Geodezyjne Michał Kozakiewicz.
- 2.5. Obowiązujące przepisy i normy, w szczególności:
- 2.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- 2.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 3. Stan prawno-własnościowy terenu

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewid.: 320607\_2.0006.209/3 w obrębie 320607\_2.0006 Śmierdnica Las w jednostce ewidencyjnej 320607\_2 Stare Czarnowo.

Właścicielem prawnym ww. działki jest Skarb Państwa i znajduje się ona w zarządzie PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Gryfino.

### 4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu

- 4.1. Zagospodarowanie terenu  
Przedmiotowy wiaty o konstrukcji drewnianej, zlokalizowana przy ogrodzie dendrologicznym.
- 4.2. Uzbrowienie terenu  
Zgodnie z mapą do celów projektowych teren nie jest uzbrowiony.
- 4.3. Zestawienie danych liczbowych:
 

– długość.....	9,5	m
– szerokość: .....	8,7	m
– wysokość: .....	3,8	m
– powierzchnia zadaszona .....	63	m <sup>2</sup>
– kubatura brutto – wiaty nie jest obiektem kubaturowym		
– ilość izb .....	0	szt.
- 4.4. Dane konstrukcyjno-materiałowe obiektu do rozbiórki
  - Słupy: drewniane;
  - konstrukcja dachu – drewniana,
  - posadzka: kamienna,
  - pokrycie dachu: drewniana - deska,
  - instalacje – brak.

### 5. Ocena stanu technicznego obiektu

W chwili obecnej obiekt nie spełnia wymogów techniczno-użytkowych i funkcjonalnych i decyzją Inwestora nadają się tylko do rozbiórki.

Wobec powyższego nie wykonywano oceny stanu technicznego.

### 6. Zakres i sposób prowadzenia prac rozbiórkowych

- 6.1. Zakres prac rozbiórkowych:  
Przedmiotowy obiekt zostanie rozebrany całkowicie, łącznie z fundamentami.

**6.2. Sposób prowadzenia prac:**

Prace polegające na rozbiórce prowadzone będą:

- g) ręcznie – rozbiórka, demontaż elementów konstrukcyjnych i pomocniczych (barierek i pokrycia),
- h) z użyciem elektronarzędzi – kruszenie posadzki na mniejsze elementy podatne do transportowania,
- i) oraz przy użyciu sprzętu mechanicznego; w tym dźwig samochodowy i samochody samowyladowcze – wywóz materiałów na miejsce przeznaczenia.

Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników w obiekcie podczas trwających robót na dachu.

Materiał rozbiórkowy powinien być usuwany bezpośrednio po rozbiórce, bez gromadzenia go na rusztowaniu.

**6.3. Kolejność prac rozbiórkowych**

Przewiduje się następującą kolejność prac rozbiórkowych:

- a) przekazanie placu budowy,
- b) wyznaczenie obrysu terenu rozbiórki,
- c) zabezpieczenie terenu rozbiórki z uwzględnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych,
- d) demontaż barierek,
- e) demontaż poręczy i konstrukcji dachu – demontaż pokrycia prowadzić z lekkich przestawnych rusztowań lub w razie konieczności z montażowego podnośnika samochodowego, elementy konstrukcji podwieszać do dźwigu samochodowego, odcinać i usuwać, z materiałem postępować wg wytycznych Inwestora,
- f) rozbiórka konstrukcji przyziemia – elementy konstrukcji podwieszać do dźwigu samochodowego, odcinać i usuwać, z materiałem postępować wg wytycznych Inwestora,
- g) rozbiórka posadzki wraz ewentualnymi fundamentami – gruz i drewno usuwać na bieżąco,
- h) wykonanie prac niwelacyjnych – wyrównanie i rekultywacja terenu,
- i) odbiór prac protokołem zdawczo-odbiorczym.

**6.4. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 – „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

W wykopie po rozbiórce fundamentów należy wykonać nasypu z gruntu żwirowo-piaskowego, zagęszczanego warstwami max 15cm. Stopień zagęszczenia powinien wynosić dla warstw dolnych  $I_s \geq 0,97$  i  $I_s \geq 1,0$  dla warstwy górnej o grubości 30-50cm pod rzedne dla projektowanego budynku kancelarii.

**7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia**

- a) na czas wykonywania robót rozbiórkowych teren, na którym prowadzone będą te prace zostanie tymczasowo ogrodzony taśmami ostrzegawczymi (w miejscu aktualnie prowadzonych prac postawione zostanie tymczasowe ogrodzenie segmentowe) i oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz odpowiednio oświetlony w nocy,
- b) na terenie działki wyznaczone zostanie miejsce do tymczasowego składowania materiałów powstałych w trakcie prac rozbiórkowych przed ich dalszym transportem,
- c) wykonawca robót rozbiórkowych zatrudni na czas ich wykonywania niezbędne kierownictwo oraz będzie stosować się do poleceń i instrukcji inspektora nadzoru zgodnych z obowiązującym prawem,
- d) do realizacji prac rozbiórkowych zostaną skierowane osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przestrzegające wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP,
- e) przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP,
- f) Wykonawca zapewni bezpieczeństwo osobom upoważnionym do przebywania na terenie prac rozbiórkowych, a w razie potrzeby zdecydowanie i wyraźnie wyda polecenie opuszczenia terenu rozbiórki osobom postronnym i nieupoważnionym,
- g) rozbiórki prowadzone będą zgodnie z „Wytycznymi prowadzenia prac budowlano-montażowych – Prace rozbiórkowe”, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,

- h) przy wyjeździe poza teren budowy należy każdorazowo sprawdzić zabezpieczenie ładunku przed wypadaniem, zsuwaniem i podrywaniem przez wiatr,
- i) przerwy w pracy należy urządzać o tej samej porze dla wszystkich pracowników prowadzących roboty,
- j) szczegółowe warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podano w Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

## **8. Utylizacja odpadów**

- a) gruz kamienny i betonowy – do własnego zagospodarowania lub przekazać firmie posiadającej pozwolenie na składowanie i utylizację odpadów lub na składowisko odpadów przemysłowych,
- b) drewno – do własnego zagospodarowania lub na składowisko odpadów przemysłowych.

## **9. Ochrona konserwatorska**

Budynek i działka nie są objęte ochroną konserwatorską.

## **10. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów i ich otoczenia**

Przyjęte w projekcie rozwiązania, pod warunkiem wykonania robót rozbiórkowych zgodnie z niniejszym opracowaniem, nie wpłyną ujemnie a w konsekwencji wyeliminują (po zakończeniu prac związanych z usunięciem pokrycia z eternitu) ujemny wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Przeprowadzenie prac nie wpłynie na stosunki wodno-gruntowe.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **11. Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu**

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt.1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zasięg rozbiórki mieści się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny i nie powoduje objęcia sąsiednich działek obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt. 20 ww. ustawy.

Planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczenia dopływu światła dziennego ani ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich.

## **12. Ochrona przeciwpożarowa**

W wyniku przeprowadzonych robót rozbiórkowych nie nastąpi pogorszenie warunków ochrony pożarowej sąsiednich obiektów.

## **13. Uwagi końcowe**

- 13.1. Przed rozpoczęciem prac należy cały projekt zweryfikować w terenie. W przypadku stwierdzenia różnic między stanem istniejącym a projektem należy niezwłocznie przed rozpoczęciem robót skontaktować się z autorem niniejszego opracowania.
- 13.2. Roboty budowlane wykonywać pod wykwalifikowanym nadzorem, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych” stosując maszyny, urządzenia i materiały posiadające dopuszczenia do użytkowania, aprobaty techniczne i atesty higieniczne.

Opracował:

mgr inż. Paweł Plutowski

LBS/0084/POOK/13

specjalność: konstrukcyjno-budowlana



## DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. nr 1.      Widok wiaty od strony zachodniej.



Fot. nr 2.      Widok wiaty od strony wschodniej.

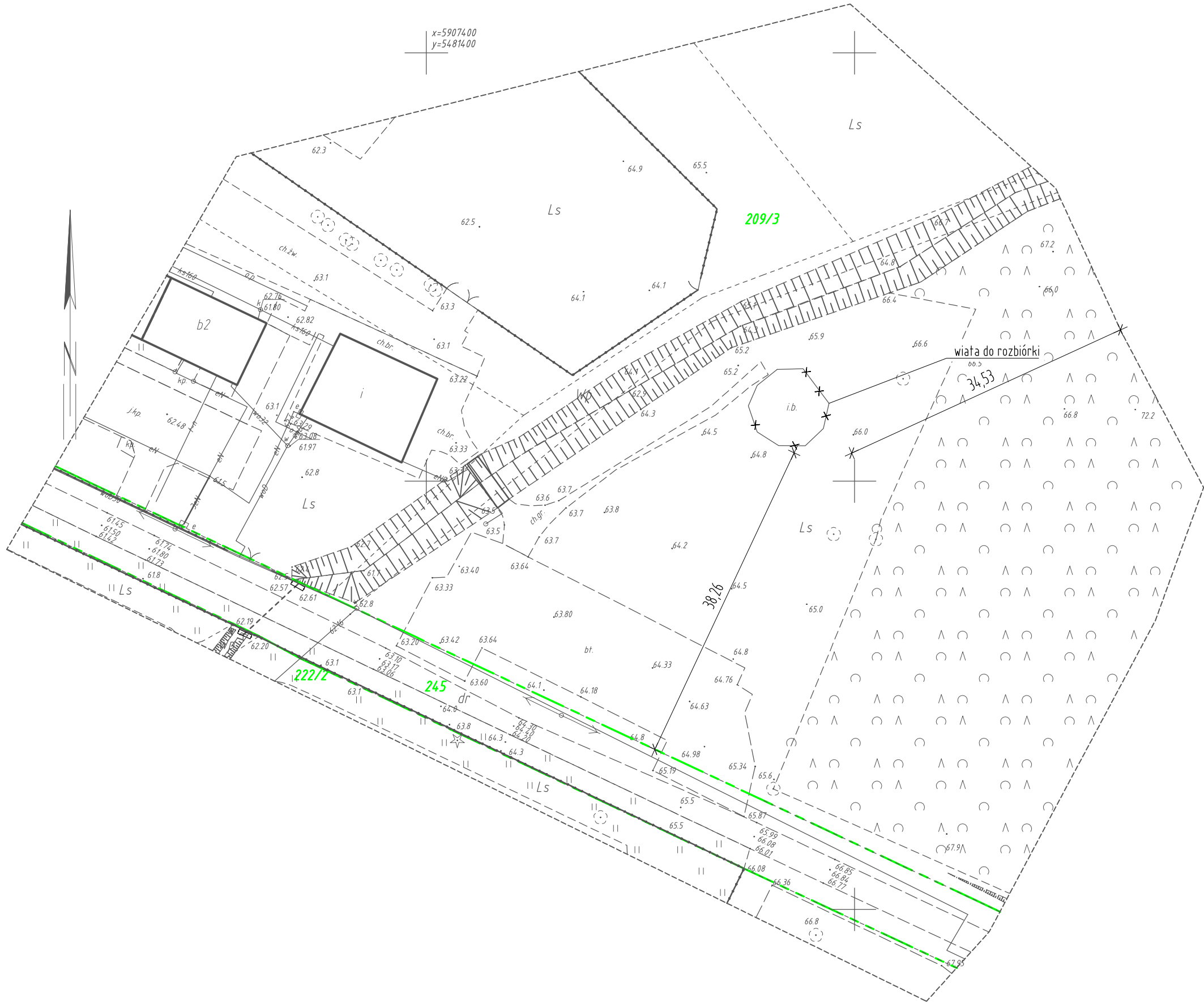
## DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

2. Szkic usytuowania obiektów; skala 1:500; rys. nr R/1



KARTA REJESTRACYJNA INFORMACYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

OBIEKT: działka nr 209/3 Obręb: Śmierdnica Las Jednostka ewid: Stare Czarnowo powiat: gryfiński województwo: zachodniopomorskie	USŁUGI GEODEZYJNE Michał Kozakiewicz ul. 1-go Maja 15i/5 74-100 Gryfino tel. 91-416-30-78 (jednostka wykonawstwa geodezyjnego)										
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86	Wykonano metodą cyfrową - wtórnik wektorowy Płyta CD nr Nazwa pliku: 6640.1205.2022.dwg										
Kierownik roboty: Przemysław Wystobocki nr upr. GURK 12237	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: ID.6640.1205.2022 zgłoszonej w Starostwie Powiatowym w Gryfinie										
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. bazy BDOT500, GESUT, EG8, BDOTC 2. wyników pomiaru obiektów nie objętych bazami, a wskazanych przez projektanta lub inwestora 3. opracowań planistycznych oraz projektów budowlanych i innych dokumentów objętych pozwoleniem na budowę, przedawanych przez organy architektoniczno-budowlane, dotyczące terenu projektowanej inwestycji lub terenów sąsiednich.	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej: - brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.										
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUP i na naradach koordynacyjnych projekty sieci uzbrojenia terenu: brak	Granice, numery działek ewidencyjnych, kontury użytków gruntowych i klasyfikacyjnych oraz ich oznaczenie zostały wykazane na mapie do celów projektowych według danych PODGIK w Gryfinie z dnia 06.07.2022 r.										
Nie wyklucza się istnienia dokumentacji projektowej nie przedłożonej do uzgodnienia na naradach koordynacyjnych											
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru: 2. Redakcja znaków zgodna z rozporządzeniem MRPPT z dnia 23 lipca 2021 r. (Dz.U.2021 poz. 1385) z dnia 23 lipca 2021 r. (Dz.U.2021 poz. 1374) 3. Mapa do celów projektowych jest sporządzona zgodnie z przepisami rozporządzenia z dnia 18.08.2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 1429 z późn. zm.) i nadaje się do celów projektowych 4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w trakcie pomiaru uzupełniającego.	W zakresie wtórnika nie badano KW nieruchomości pod kątem obciążeń służebnością gruntową.  Rejestracja: <table><tr><td colspan="2">Podkreślamy, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</td></tr><tr><td>Opracował</td><td>Starosta Gryfiński</td></tr><tr><td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</td><td>P 5606 1033 1056</td></tr><tr><td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td><td>15-07-2022</td></tr><tr><td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td><td>z up. STAROSTY</td></tr></table> inż. Elżbieta Dryńska INSPEKTOR w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru	Podkreślamy, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		Opracował	Starosta Gryfiński	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P 5606 1033 1056	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15-07-2022	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY
Podkreślamy, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego											
Opracował	Starosta Gryfiński										
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P 5606 1033 1056										
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15-07-2022										
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY										
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A. 2. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery.  W związku z tym w częściach 1 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.											
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 06.07.2022 r.	USŁUGI GEODEZYJNE Michał Kozakiewicz ul. 1 Maja 15i/5, 74-100 Gryfino NIP 858-1776768 Regon 320518108 tel. 91-416-30-78 Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:										



PNB PP PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE PAWEŁ PLUTOWSKI 74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl		
Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Dentreologicznym w Glinnej		
adres: obręb 320607_2.0006 Śmierdnica Las, dz. nr 209/3		
Inwestor: PGL "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino		
adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4		
Podpis:		
Opracował: mgr inż. Paweł Plutowski specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr upr.: LBS/0084/POOK/13		
Tytuł rys.: SZKIC USYTUOWANIA OBIEKTU	Nr rys.: R/1	
Branża: budowlana	Podziałka: 1:500	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny	Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: 18

### **III. BUDOWA WIATY**



# BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

## OPIS TECHNICZNY

do projektu branży architektonicznej

### 1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania funkcjonalno-użytkowe projektowanej wiaty przy Ogrodzie Dendrologicznym w Glinnej.

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Projekt Architektoniczno-Budowlany.
- 2.2. Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Stare Czarnowo – dowz.
- 2.3. Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych opracowaną przez firmę Laboratorium Drogowe Szczecin.
- 2.4. Inne związane przepisy prawne i normalizacyjne.

### 3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

#### 3.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Wolnostojąca wiaty na planie ośmiokąta foremnego o niewielkich gabarytach oraz nieskomplikowanej i zwartej bryle, jednokondygnacyjna bez podpiwniczenia, przykryta dachem ostrosłupowym – ośmiosłupowym o kącie nachylenia połaci  $16^\circ$  (spadek 28,7%).

Wejście do obiektu od strony zachodniej.

Wiaty zaprojektowana w technologii drewnianej z dwoma rzędami słupów nośnych. Poziom posadzki wyniesiony o ok. 5-8 cm względem otaczającego terenu.

#### 3.2. Posadzka wiaty

##### a) Opis ogólny

Nawierzchnia posadzki starobruk kamienny cięty płomieniowany z kostki 16x10.

##### b) Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni:

- 10 cm – nawierzchnia z kostki kamiennej (kostka porozbiórkowa pozyskana przez Wykonawcę),
- 12 cm – warstwa wzmacniająca z betonu klasy C8/10,
- 10 cm – podsypka piaskowo-żwirowa,
- zagęszczony grunt nasypowy lub rodzimy, górna warstwa o grubości 15 cm do  $I_s \geq 1,00$

#### 3.3. Opaska wiaty

Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni:

- 10 cm – otoczaki 20-63mm,
- geowłóknina

#### 3.4. Barierka

Barierka z drewna liściastego o wysokości 1,10m od poziomu posadzki. Krawędzie fazowane.

#### 3.5. Ławka piknikowa – 7 szt.

Zestaw złożony z dwóch ławek do siedzenia i stołu. Wszystkie elementy stanowią jedną całość.

Blat stołu – deski grubości 8 cm, pozostałe elementy – deski grubości 12 cm.

Dane techniczne stołu i ławek:

- długość ławek i stołu: 200 cm
- szerokość siedziska ławki: 36 cm
- szerokość stołu: 77 cm
- wysokość siedziska (odległość od gruntu do siedziska): 42 cm
- wysokość stołu (odległość od gruntu do powierzchni stołu): 74 cm
- odległość siedziska ławki od stołu: 14 cm,
- surowiec: drewno dębowe
- impregnacja: ciśnieniowa w III klasie odporności,



Fot. nr 3.      Przykład ławki piknikowej

### 3.6.    Dach

Dach drewniany – krokwiowy, w osi wiaty mniejszy daszek dla uzyskania przestrzeni wentylacyjnej. Najbliższe możliwe zbliżenie elementów drewnianych do przewodu kominowego nie powinno być mniejsze niż 15cm. Elementy bliskie przewodowi kominowemu osłonić obróbką blacharską.

### 3.7.    Kominy

W osi wiaty należy zamontować indywidualny komin z blachy gr. min 0,75mm ze stali nierdzewnej o przekroju przewodu kominowego min. 40x40 i okap 175x175cm. Minimalna wysokość okapu 2,0m od poziomu posadzki. Komin zwiesić na łańcuchu ze stali nierdzewnej o ogniwach  $\varnothing 5\text{mm}$ . W przejściu przez pokrycie rozparty np. płaskownikiem 4x50mm.

Przewód kominowy min. 30cm ponad powierzchnię pokrycia dachu

Zaleca się zastosowanie przekroju ośmiokątnego lub kołowego.

#### 3.7.1.    Pokrycie dachu

Pokrycie gontem bitumicznym – wierzchniego krycia, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny szklanej, układany kaskadowo i przybijany za pomocą ocynkowanych gwoździ do deskowania gr. 25mm.

Wzór typowy, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

#### 3.7.2.    Obróbki blacharskie

- obróbki pokrycia dachu – blacha stalowa gr. 0,60mm, ocynkowana i powlekana w kolorze pokrycia.
- wyższy daszek okap i wokół przewodu kominowego – blacha miedziana gr. 0,60mm, o szerokości min. 30cm poza okap (część widoczna – nie przykryta pokryciem).

#### 3.7.3.    Rynny i rury spustowe

- rynny  $\frac{1}{2}$   $\varnothing 110$  i rury spustowe  $\varnothing 80$  systemowe z PCV np. Galeco (lub równoważne pod kątem wytrzymałości i elementów montażowych) w kolorze pokrycia dachu.

### 3.8.    Izolacje

#### 3.8.1.    Przeciwwilgociowe i przeciwwodne

- pionowa fundamentów – grubowarstwowa powłoka bitumiczna;

## 4.    Uwagi końcowe

4.1.    Kolorystykę użytych materiałów uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

4.2.    Kolorystykę materiałów nie opisanych w projekcie uzgodnić z Inwestorem.

- 4.3. Roboty budowlane wykonywać pod wykwalifikowanym nadzorem, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych” stosując maszyny, urządzenia i materiały posiadające dopuszczenia do użytkowania, aprobaty techniczne i atesty higieniczne.
- 4.4. Należy stosować się do wytycznych wykonania robót określonych przez producentów zastosowanych materiałów budowlanych.
- 4.5. Zakazuje się stosowania materiałów nieznanego pochodzenia.
- 4.6. Dopuszcza się zmianę użytych w projekcie materiałów budowlanych na inne, dopuszczone do stosowania w budownictwie pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych.

Opracował:

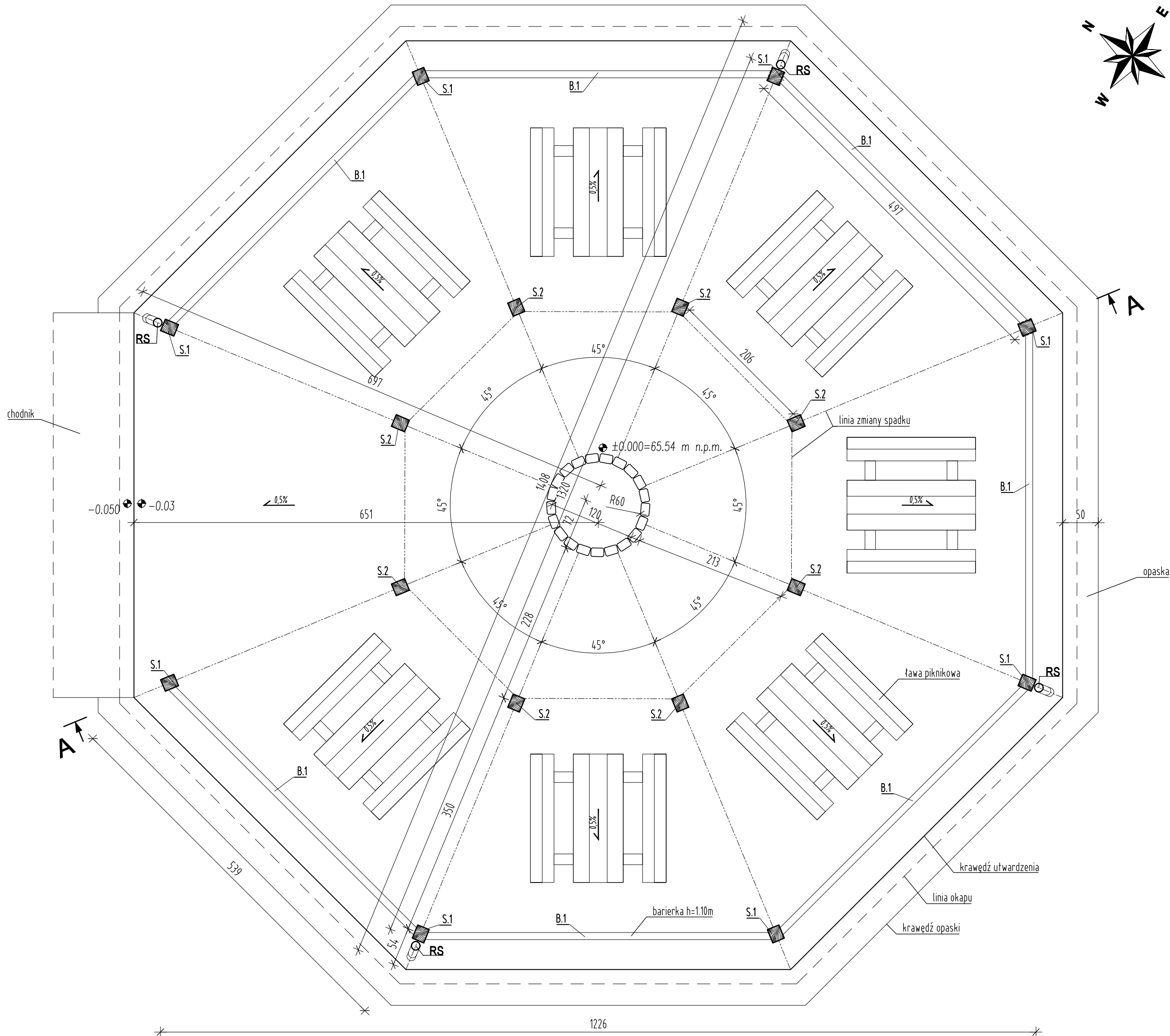
mgr inż. Paweł Plutowski  
LBS/0084/POOK/13  
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Sporządziła:

mgr inż. arch. Jolanta Dużiak  
upr. nr 68/83/Gw  
specjalność architektoniczna

## DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

1.	Rzut przyziemia;	skala 1:50;	rys. nr A/1
2.	Rzut dachu;	skala 1:50;	rys. nr A/2
3.	Przekrój A-A;	skala 1:50;	rys. nr A/3
4.	Elewacje;	skala 1:50;	rys. nr A/4



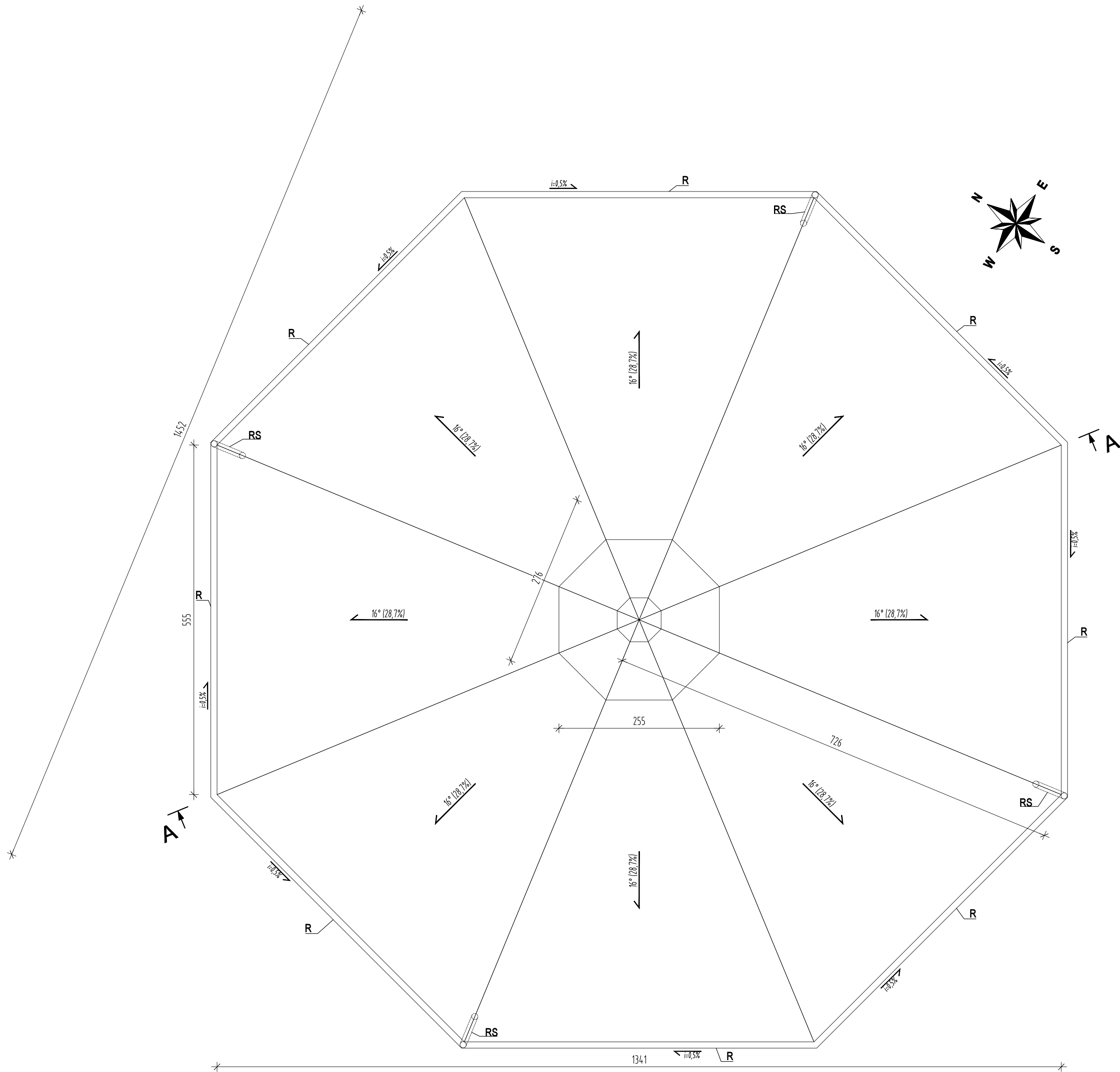
LEGENDA:

- R - rynn  
RS - rura spustowa

UWAGI:

- Elementy drewniane przyziemia o fazowanych krawędziach.
- Stosować się do wszystkich informacji zawartych w opisie technicznym.
- Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie i z opisem technicznym.
- Wymiary podano w [cm].
- Rzędne wysokościowe podano w [m].
- Wyposażenie pom. zgodnie z przedmiarem, niniejszy rysunek przedstawia propozycje aranżacji.

<b>PNB</b> PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE <b>PAWEŁ PLUTOWSKI</b> 74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl		
Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Drentologicznym w Glinnej		
adres: obręb 320607_2.0006 Śmierdnica Las, dz. nr 209/3		
Inwestor: PGL "Łasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino		
adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4		
Projektował: mgr inż. Jolanta Duziak specjalność: architektoniczna nr upr.: 68/83/Gw		Podpis:
Opracował: mgr inż. Paweł Plutowski specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr upr.: LBS/0084/POOK/13		
Tytuł rys.: RZUT PRZYZIEMIA		Nr rys.: A/1
Branża: architektoniczna	Podziałka: 1:50	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny	Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: 25



LEGENDA:

- R - rynn  
RS - rura spustowa

UWAGI:

- Stosować się do wszystkich informacji zawartych w opisie technicznym.
- Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie i z opisem technicznym.
- Wymiary podano w [cm].

<b>PNB</b> <b>PQ</b>		<b>PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE PAWEŁ PLUTOWSKI</b> 74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl	
Zadanie:		Budowa wiaty przy Ogrodzie Dendrologicznym w Glinnej	
adres:		obrgb 320607_2.0006 Śmiedznica Las, dz. nr 209/3	
Inwestor:		PGL "Łasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino	
adres:		74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4	
Projektował:		mgr inż. Jolanta Duziak specjalność: architektoniczna nr upr.: 68/83/Gw	Podpis:
Opracował:		mgr inż. Paweł Plutowski specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr upr.: LBS/0084/P00K/13	
Tytuł rys.:			Nr rys.:
RZUT DACHU			A/2
Branża: architektoniczna		Podziałka: 1:50	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny		Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: 26

Architectural cross-section drawing of a building entrance, labeled "PRZEMKOS A". The drawing shows a gabled roof structure with a pitch of 16° (28.7%). The roof is supported by a central vertical structure and side walls. The central structure has a base of 175 cm and is supported by a concrete foundation. The roof is covered with copper cladding (blacha miedziana) and has a development of 35 cm. The side walls are also covered with copper cladding. The floor is made of concrete (beton żaroodporny gr. 25 cm) and has a level of +0.000-65.54 m n.p.m. The drawing includes various dimensions and annotations for materials and construction details.

Key dimensions and annotations include:


- Roof pitch: 16° (28.7%)
- Roof development: 35 cm
- Central structure base: 175 cm
- Floor level: +0.000-65.54 m n.p.m.
- Foundation: beton żaroodporny gr. 25 cm
- Materials: blacha miedziana, blacha nierdzewna, stal A4, palisada granitowa, wyrównanie betonem
- Structural elements: P.1, P.2, P.3, Kn.1, Kn.2, S.1, S.2, S.3, D1, M.1, B.1, P.1, P.3, S.1, S.2, S.3, D1, M.1, B.1
- Dimensions: 120, 30, 120, 175, 144, 1320, 218, 330, 100, 33, 82.5, 17.5, 2.245, 2.410, 1.070, 0.030, 0.050, 0.5%, 0.90%

1. Elementy drewniane przyziemia (słupy i miecze) o fazowanych krawędziach.
2. Stosować się do wszystkich informacji zawartych w opisie technicznym.
3. Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie i z opisem technicznym.
4. Wymiary podano w [cm].
5. Rzędne wysokościowe podano w [m].
6. Wyposarzenie pom. zgodnie z przedmiarem, niniejszy rysunek przedstawia propozycje aranżacji.

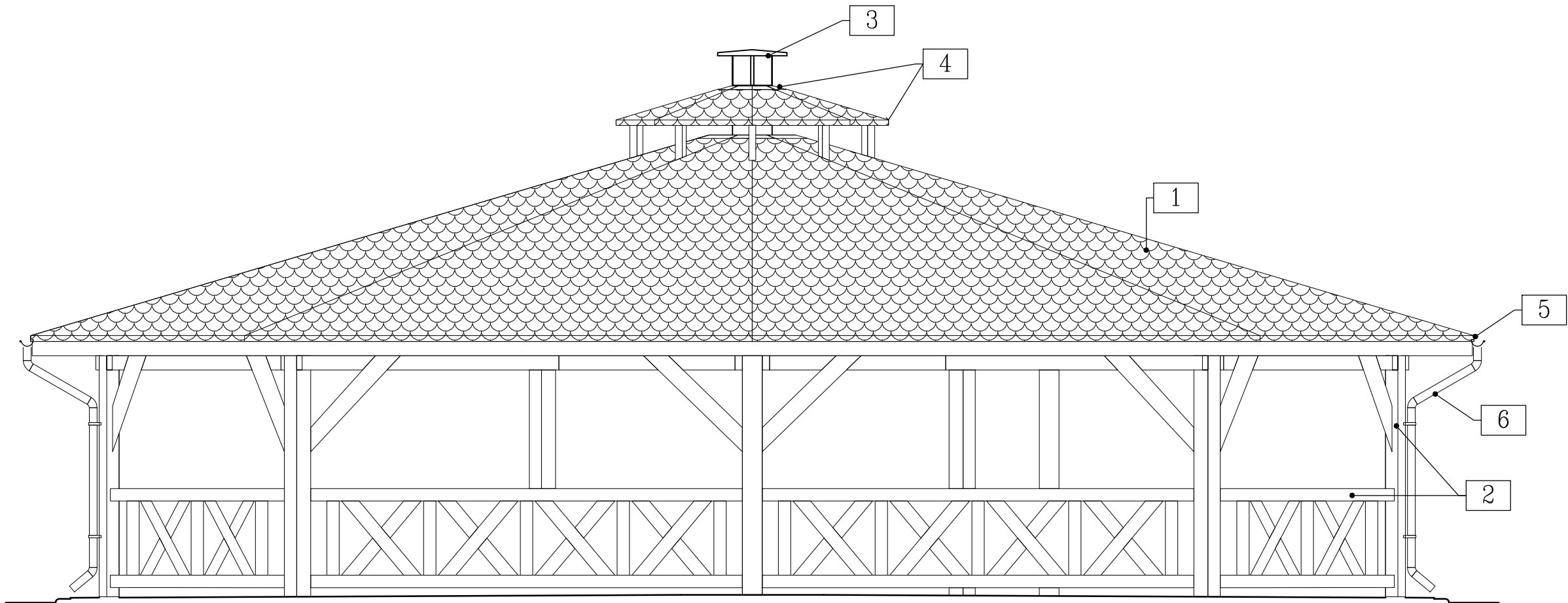
K...- krokiew  
Kn...- krokiew narożna  
M...- miecz  
P...- płatew  
S...- słup drewniany  
SF...- stopa fundamentowa

GK=... - rzędna góry elementu  
DK=... - rzędna dół elementu

P2	OPASKA	
otoczaki 20-63		10,00 cm
geotekstyna		
grunt rodzimy/nasypowy		

 <b>PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE</b> <b>PAWEŁ PLUTOWSKI</b> 74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl	
Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Dendrologicznym w Glinnej	
adres: obręb 320607_2.0006 Śmierdnica Las, dz. nr 209/3	
Inwestor: PGL "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino	
adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4	
Projektował: mgr inż. Jolanta Dużiak specjalność: architektoniczna nr upr.: 68/83/Gw	Podpis:
Opracował: mgr inż. Paweł Plutowski specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr upr.: LBS/0084/P00K/13	
Tytuł rys.:	Nr rys.:
<b>PRZEKRÓJ A-A</b>	<b>A/3</b>
Branża: architektoniczna	Podziałka: 1:50
Faza oprac.: Projekt Techniczny	Data: 25 października 2022r.
	Nr ark.: 27





KOLORYSTYKA

- 1 pokrycie dachu: kolor ciemnobrązowy
- 2 elementy drewniane: kolor nat. - kolor ciemnobrązowy
- 3 obróbki blacharskie (stal nierdzewna): kolor naturalny
- 4 obróbki blacharskie (blacha miedziana): kolor naturalny
- 5 obróbki blacharskie (blacha powlekana): kolor zbliżony do pokrycia
- 6 rynny i rury spustowe: kolor zbliżony do pokrycia

<div><div>PNB</div><div>PP</div></div> <div>PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE PAWEŁ PLUTOWSKI 74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl</div>		
Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Dento logicznym w Glinnej		
adres: obręb 320607_2.0006 Śmierdnica Las, dz. nr 209/3		
Inwestor: PGL "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino		
adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4		
Projektował: mgr inż. Jolanta Duziak specjalność: architektoniczna nr upr.: 68/83/Gw		Podpis:
Opracował: mgr inż. Paweł Plutowski specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr upr.: LBS/0084/P00K/13		
Tytuł rys.: <b>ELEWACJE</b>		Nr rys.: <b>A/4</b>
Branża: architektoniczna	Podziałka: 1:50	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny	Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: 28

# BRANŻA KONSTRUKCYJNA

## OPIS TECHNICZNY

do projektu branży konstrukcyjnej

### 1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania konstrukcyjne projektowanej wiaty.

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Opracowanie architektoniczne.
- 2.2. Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych opracowaną przez firmę Laboratorium Drogowe Szczecin.
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Do opracowania opinii wykorzystano:

- 2.4. obowiązujące przepisy normalizacyjne,
- 2.5. literaturę techniczną.

### 3. Warunki wodno-gruntowe i kategoria geotechniczna

Warunki gruntowo wodne zgodnie z opinią geotechniczną.

#### **UWAGA!**

Po wykonaniu wykopu należy sprawdzić warunki panujące w poziomie posadowienia i potwierdzić przyjęte w projekcie. Odbiór dna wykopu pod fundamenty musi być wykonany przez Inspektora Nadzoru.

Jeżeli nośność zalegających gruntów jest mniejsza od zakładanych przed przystąpieniem do robót fundamentowych należy skontaktować się z projektantem.

### 4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Wiatę zaprojektowano w konstrukcji drewnianej o rzucie na planie ośmiokąta foremego.

#### 4.1. Fundamenty

##### 4.1.1. Wytyczne ogólne

Izolacja fundamentów zgodnie z częścią architektoniczną. Poziom posadowienie powyżej poziomu wody gruntowej.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 – „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez ITB.

Do zasypania fundamentów należy wykorzystać grunt rodzimy z wyłączeniem gruntów pylastych, gliniasto-piaszczystych, pyłowych, lessowych. Zasypkę należy wykonać warstwami, grubość usypywanych warstw powinna wynosić 20-30cm w zależności od zastosowanych zagęszczarek. Stopień zagęszczenia powinien wynosić dla warstw dolnych  $I_s \geq 0,97$  i  $I_s \geq 1,0$  dla warstwy górnej o grubości 30-50cm pod warstwy posadzki.

##### 4.1.2. Stopy fundamentowe

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie za pomocą stóp fundamentowych o wymiarach 60x60x30cm z betonu C25/30 o stopniu wodoszczelności W8, zbrojenie ze stali klasy A-IIIN (B500SP).

Otulina prętów od dołu 50mm, od góry 35mm

Podbeton gr. min 10cm z betonu klasy C8/10.

W stopach centralnie osadzić wsporniki słupowe np. Simpson PILG lub równoważne (pod względem wytrzymałości) tak aby spód słupa był wyniesiony o min. 5cm w stosunku do posadzki

#### 4.2. Słupy

Słupy o przekroju 200x200mm w dwóch rzędach mocowane, miecze o przekroju 200x200mm. Elementy o sfazowanych krawędziach.

Słupy z drewna liściastego - dębowego D24, struganego i suszonego do wilgotności 18%, zabezpieczonego środkami grzybo- i owadobójczymi oraz przed działaniem ognia do stanu trudno zapalnego, np.

Fobos M-2.

Wszystkie elementy drewniane strugane i o sfazowanych krawędziach na 1cm.

#### 4.3. Dach

Dach ośmospadowy, wykonany z wiązarów krokwiowo-jętkowych z belką stropową. Krokwie o przekroju 120x225mm oparte na płatwiach o przekroju 200x225mm.

Najbliższe możliwe zbliżenie elementów drewnianych do przewodu kominowego nie powinno być mniejsze niż 15cm. Elementy bliskie przewodowi kominowemu osłonić obróbką blacharską.

Deskowanie pełne gr. 25mm łączone na pióro/wpust.

Wszystkie elementy wykonać z drewna sosnowego C24, suszonego do wilgotności 18%, zabezpieczonego środkami grzybo- i owadobójczymi oraz przed działaniem ognia do stanu trudno zapalnego, np. Fobos M-2. Wszystkie elementy drewniane strugane.

#### 4.4. Bariarka

Bariarka z elementów o przekroju 50x120mm. i wysokości 1,00m, mocowana tak aby wysokość całkowita była mniejsza niż 1,10m od poziomu posadzki natomiast odstęp spodu bariarki od poziomu posadzki nie przekraczał 12cm. Krawędzie elementów fazowane.

Bariarki z drewna liściastego - dębowego D24, suszonego do wilgotności 18%, zabezpieczonego środkami grzybo- i owadobójczymi oraz przed działaniem ognia do stanu trudno zapalnego, np. Fobos M-2. Wszystkie elementy drewniane strugane i o sfazowanych krawędziach.

#### 4.5. Łączniki

Wkręty i śruby ze stali A2.

Elementy nie pokazane na rysunku łączyć na wkręty Ø8x140 po dwie sztuki na element.

Elementy łącznikowe kątowe ocynkowane ogniowo, grubość w-wy cynku min 20µm.

Wszystkie gwoździe pierścieniowe ocynkowane, do krokwi 4,0x60, do deskowania pokrycia 4,0x50.

### 5. Uwagi końcowe

5.1. Roboty budowlane wykonywać pod wykwalifikowanym nadzorem, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych – ITB” stosując maszyny, urządzenia i materiały posiadające dopuszczenia do użytkowania, aprobaty techniczne i atesty higieniczne.

5.2. Zakazuje się stosowania materiałów nieznanego pochodzenia.

5.3. Dopuszcza się zmianę użytych w projekcie materiałów budowlanych na inne, dopuszczone do stosowania w budownictwie pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych.

Sporządził:

mgr inż. Paweł Plutowski

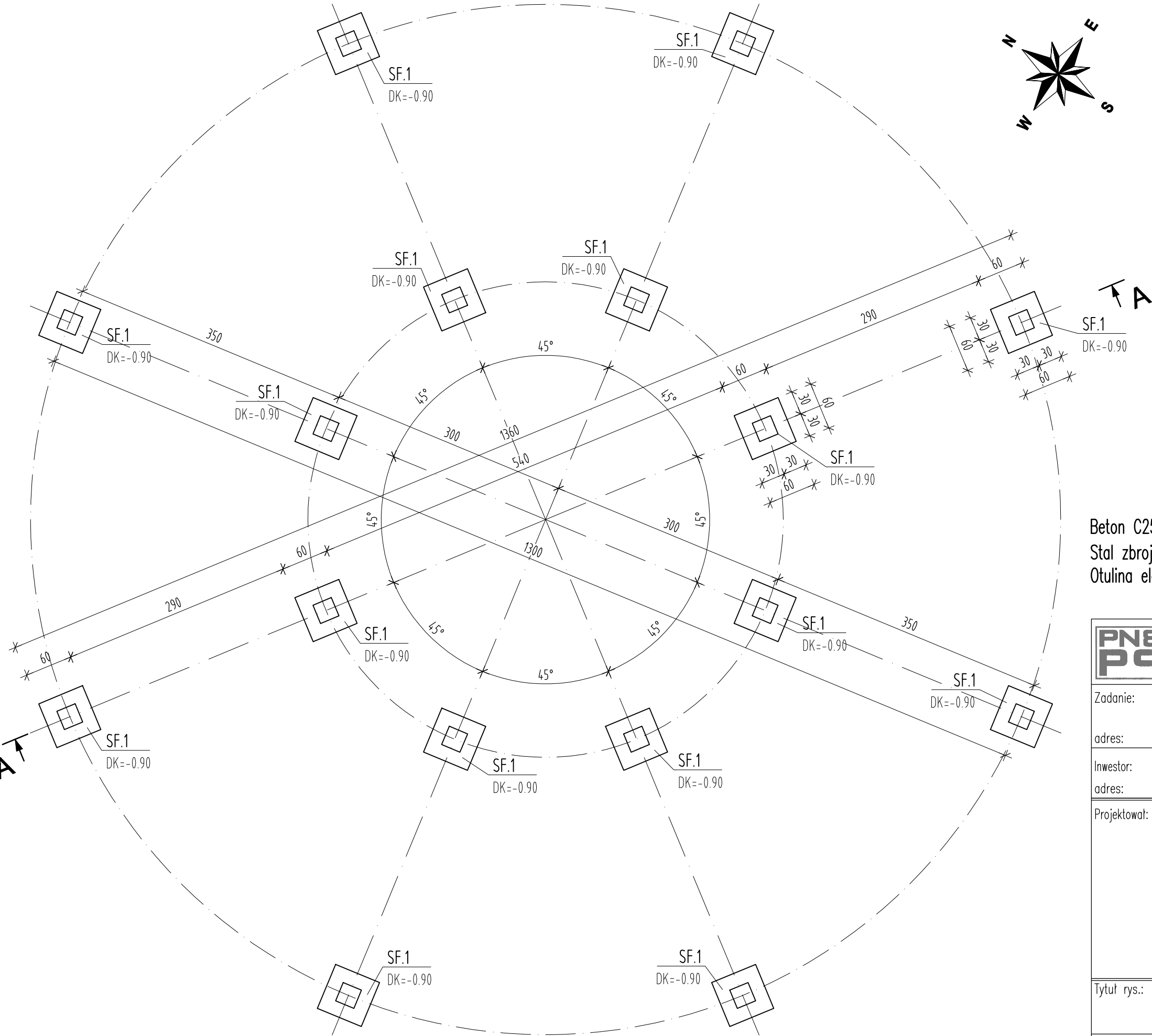
LBS/0084/POOK/13

specjalność konstrukcyjno-budowlana

## DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

- |    |                          |             |             |
|----|--------------------------|-------------|-------------|
| 1. | Rzut fundamentów;        | skala 1:50; | rys. nr K/1 |
| 2. | Rzut konstrukcji dachu;  | skala 1:50; | rys. nr K/2 |
| 3. | Szczegóły konstrukcyjne; | skala 1:20; | rys. nr K/3 |

RZUT FUNDAMENTÓW



Legenda:

- K... - krokiew
- Kn... - krokiew narożna
- M... - miecz
- P... - płatew
- S... - słup drewniany
- SF... - stopa fundamentowa

- GK... - rzędna góry elementu
- DK... - rzędna dół elementu

Beton C25/30, wodoodporności W8  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP)  
Otulina elementów: dolna i boczna 50mm, górna 30mm.

PROJEKTY  
I NADZORY BUDOWLANE  
**PAWEŁ PLUTOWSKI**  
74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl

Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Drentologicznym w Glinnej

adres: obręb 320607\_2.0006 Śmierdnica Las, dz. nr 209/3

Inwestor: PGL "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino

adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4

Projektował: mgr inż. Paweł Plutowski  
specjalność: konstrukcyjno-budowlana  
nr upr.: LBS/0084/P00K/13

Podpis:

Tytuł rys.: <b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>		Nr rys.: <b>K/1</b>
Branża: konstrukcyjno-budowlana	Podziałka: 1:50	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny	Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: <b>33</b>

RZUT DACHU

ZESTAWIENIE DREWNA

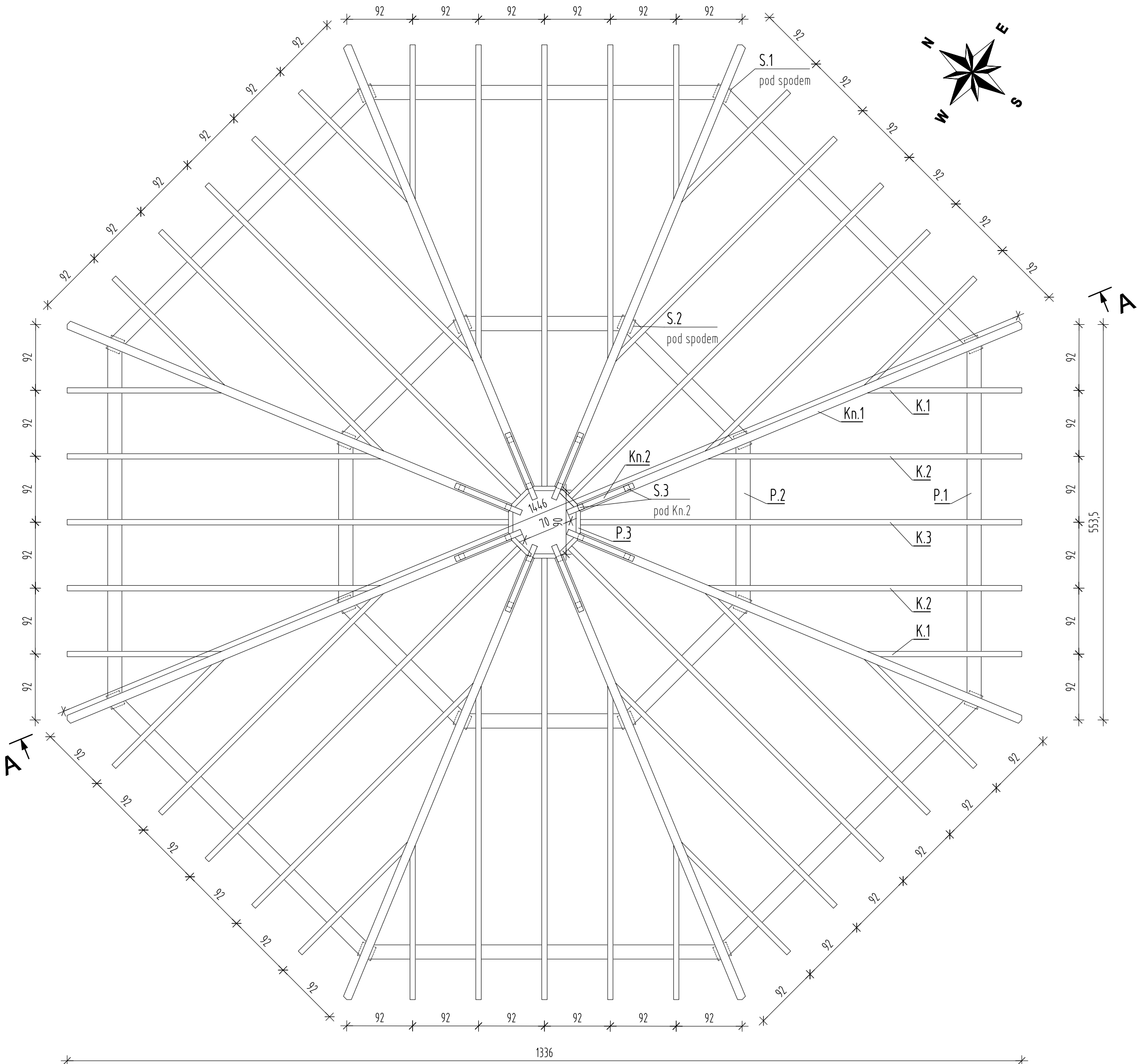
Nazwa elementu / Symbol	Przekrój [mm]		Długość [cm/szt.]	Ilość [sztuk]	Objętość [m³/szt.]	Objętość [m³]
	szer.	wys.				
KROKIEW						
K.1	120	200	246	16	0.0590	0.94
K.2	120	200	478	16	0.1147	1.84
K.3	120	200	665	8	0.1596	1.28
Kn.1	120	200	722	8	0.1733	1.39
Kn.2	120	120	120	8	0.0173	0.14
PŁATEW						
P.1	200	225	521	8	0.2345	1.88
P.2	200	225	253	8	0.1139	0.91
P.3	75	120	51	8	0.0046	0.04
SŁUP						
S.1	200	200	253	8	0.1012	0.81
S.2	200	200	356	8	0.1424	1.14
S.3	75	75	48	16	0.0027	0.04
MIECZ						
M.1	175	175	115	8	0.0352	0.28
KLESZCZE						
KL.1	75	175	395	16	0.0518	0.83
					RAZEM	11,51

UWAGA:  
1) drewno impregnowane klasy min D24/C24  
2) w długości każdego elementu uwzględniono 5cm naddatku na docięcia  
3) drewno suszone, impregnowane, czterostronnie strugane

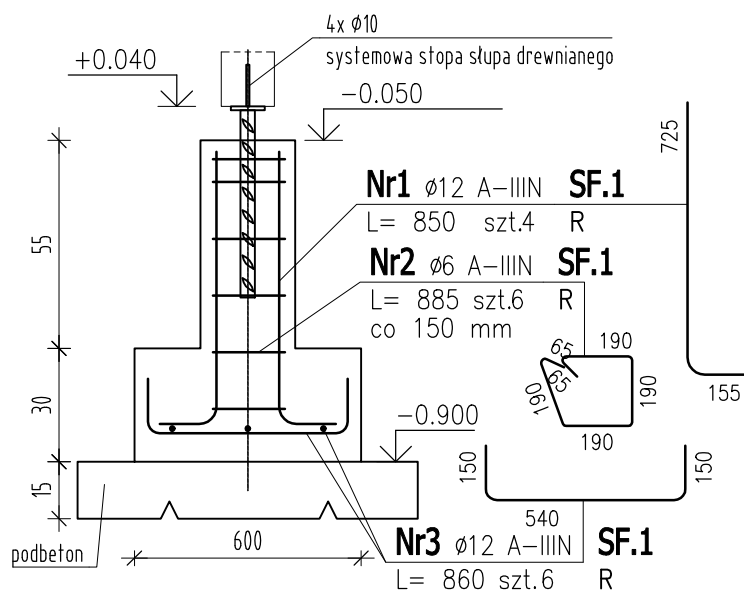
- UWAGI:
- Elementy drewniane przyziemia (słupy i miecze) o fazowanych krawędziach.
  - Stosować się do wszystkich informacji zawartych w opisie technicznym.
  - Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie i z opisem technicznym.
  - Wymiary podano w [cm].
  - Rzędne wysokościowe podano w [m].
  - Wyposarzenie pom. zgodnie z przedmiarem, niniejszy rysunek przedstawia propozycje aranżacji.

Łączniki stal: A2  
Gwoździe ocynkowane  
Drewno C24 iD24  
Stal kształtowa S235JR, ocynkowana

<div><div><div>PNB</div><div>P4</div></div><div><div>PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE</div><div>PAWEŁ PLUTOWSKI</div><div>74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl</div></div></div>		Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Dentreologicznym w Glinnej	
adres: obręb 320607_2.0006 Śmiedznica Las, dz. nr 209/3		Inwestor: PGL "Łasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino	
adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4		Projektował: mgr inż. Paweł Plutowski specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr upr.: LBS/0084/P00K/13	
Podpis:			
Tytuł rys.: RZUT DACHU			Nr rys.: K/2
Branża: konstrukcyjno-budowlana		Podziałka: 1:50	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny		Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: 34

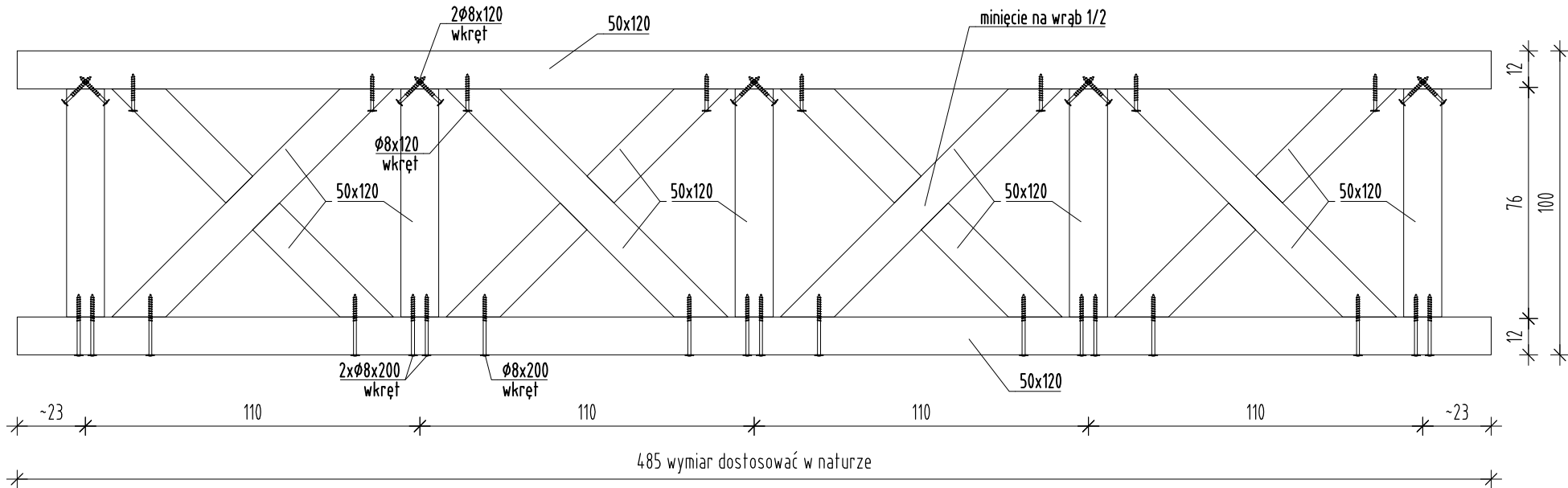


## Wykonać x 16




Uwaga. Wszystkie pręty są wymiarowane w osiach.

Wykonać x 7 - drewno liściaste



Łączniki stal: A2  
Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane  
Drewno C24 iD24  
Stal kształtowa S235JR, ocynkowana  
Beton C25/30, wodoodporności W8  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP)

 <b>PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE PAWEŁ PLUTOWSKI</b> 74-404 Cychry, Bogusław 2; e-mail: biuro@pnbpp.pl		
Zadanie: Budowa wiaty przy Ogrodzie Dentreologicznym w Glinnej		
adres: obręb 320607_2.0006 Śmierdnica Las, dz. nr 209/3		
Inwestor: PGL "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Gryfino		
adres: 74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4		
Projektował: mgr inż. Paweł Plutowski specjalność: konstrukcyjno-budowlana nr upr.: LBS/0084/P00K/13		Podpis:
Tytuł rys.:		Nr rys.:
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		K/3
Branża: konstrukcyjno-budowlana	Podziałka: 1:20	Rewizja:
Faza oprac.: Projekt Techniczny	Data: 25 października 2022r.	Nr ark.: 35



## IV. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1. .... Oświadczenia projektantów.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d lit. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- projektant branży architektonicznej: .....mgr inż. arch. Jolanta Duziak  
upr. nr 68/83/Gw  
specjalność architektoniczna

.....  
podpis

- projektant branży konstrukcyjno-budowlanej..... mgr inż. Paweł Plutowski  
upr. nr LBS/0084/POOK/13  
specjalność konstrukcyjno-budowlana

.....  
podpis

Załącznik nr 2. .... Kserokopie uprawnień projektantów.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**w Gorzowie Wlkp.**

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. LBS/OKK/0054/0031/13

**Gorzów Wlkp., dnia 23-11-2013r.**

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 17 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.)* po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan PAWEŁ PLUTOWSKI**

magister inżynier– budownictwo

urodzony dnia 29-01-1984r. - DĘBNO

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LBS/0084/POOK/13**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI .....

2. inż. Andrzej WESOŁY .....

3. inż. Edward WIĘCKOWSKI .....

**Otrzymują:**

1. **Pan PAWEŁ PLUTOWSKI**

zam. ul. Moniuszki 27B/3; 65-409 ZIELONA GÓRA

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. OR LOIIB

4. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI  
66-400 Gorzów Wlkp.

Gorzów Wlkp., dnia 29 grudnia 83r.

(pieczęć)

Nr 68/83/Gw.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 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 (ka) Jolanta D u z i a k  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 marca 19 52 r. w Krośnie Odrzańskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. 223-80 MA-BUA/14 4.000 Iuz

DN-14 1630-79 4.000



Obywatel (ka) Jolanta D u z i a k jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych .



Z up. WOJEWODY  
D Y R E K T O R  
Wojewódzkiego Biura Urbanistyki,  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
(podpis i pieczęć)  
mgr inż. arch. Jerzy Kaszyca  
Główny Architekt Wojewódzki

Załącznik nr 3. ....Zaświadczenia z izby samorządu zawodowego projektantów.

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**LBS-LIQ-1T7-WV9 \***

Pan Paweł Plutowski o numerze ewidencyjnym **LBS/BO/0022/14**  
adres zamieszkania **Bogusław 2, 74-404 Cychry**  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-22 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. JOLANTA DUZIAK**

posiadającą kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **68/83/GW**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0024**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-08-2022 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Iwona Zienkiewicz-Kołpowska, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LU-0024-637C-B286-6CAB-1929**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.