

## PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu: Budowa sceny plenerowej w Lipowym Polu Plebańskim  
działka nr.1/1 obręb 0004 Lipowe Pole Plebańskie  
Kategoria Obiektu Budowlanego V

Lokalizacja: **Lipowe Pole Plebańskie** gm. Skarżysko Kościelne

Inwestor: Gmina Skarżysko Kościelne  
ul. Kościelna 2a  
26-115 Skarżysko kościelne

Projektant: Arch.-konstr.

Dariusz Kowalik  
Upr. bud. KL-302/89

Dariusz Kowalik  
Uprawnienia Budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. KL-302/89

Opracowanie zawiera:

1. Zaświadczenia i oświadczenia projektanta
2. Część opisowa
3. Część rysunkowa

Skarżysko-Kamienna grudzień 2024

Skarżysko – Kamienna 20.12.2024r.

Dariusz Kowalik  
ul. Górnicza 6/17  
26-110 Skarżysko Kamienna  
upr. KL – 302/89

### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny budowy sceny plenerowej w miejscowości Lipowe Pole Plebańskie dz.nr. 1/1 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dariusz Kowalik  
Uprawnienia Budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. KL-302/89

Kielce, 1989 - 11 - 07

Nr ewiden. KL-502/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2, § 7, § 6 ust. 1 i 5 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 z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OBYWATEL KOWALIK DARIUSZ

MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 20 września 1959 r. w Skarżysku - Kam.  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OBYWATEL KOWALIK DARIUSZ jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/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,
  - b/budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

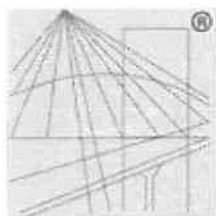
Ob. Dariusz Kowalik

ul. Żeromskiego 41/44b  
26-110 Skarżysko-Kam.



2-05 DYPLOMATYKA

2087 (22. 08. 1989) 11.000.000.000.000



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-C7A-5RP-5L7 \*

Pan Dariusz Kowalik o numerze ewidencyjnym SWK/BO/2008/02  
adres zamieszkania ul. Górnicza 6/17, 26-110 Skarżysko-Kamienna  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## Dane ogólne:

### 1. Podstawa opracowania:

Umowa z inwestorem;

### 2. Cel inwestycji:

Celem budowy przedmiotowego obiektu jest realizacja przedsięwzięć Inwestora;

### 3. Ogólny opis projektowanego obiektu:

- a) Projektowany obiekt jest przeznaczony na scenę plenerową.
- b) Obiekt stanowi prostą zwartą budowlę na planie prostokąta, przykryty dachem łukowym, kryty blachą trapezową.
- c) Budowla o ustroju słupowym, sztywność przestrzenną zapewnia się poprzez usytuowanie w kierunku podłużnym i poprzecznym słupów żelbetowych oraz stężeń z prętów gładkich Ø20, konstrukcja dachu krokwowo – płatwiowa.
- d) Budowlę zaprojektowano w technologii tradycyjnej, z użyciem ogólnodostępnych materiałów budowlanych.

#### e) Podstawowe dane:

Długość	-	7,25 m
Szerokość	-	7,00 m
Wysokość	-	4,00 m
Powierzchnia użytkowa	-	47,63 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	-	51,05 m <sup>2</sup>
Kubatura	-	190,52 m <sup>3</sup>

### 4. Założenia ogólne do obliczeń statycznych

Do obliczeń przyjęto założenia:

- strefa wiatrowa I
- strefa śniegowa II
- strefa przemarzania II (głębokość przemarzania 1,20m)
- z uwagi na brak danych gruntowych przyjęto że maksymalne obciążenie jednostkowe podłoża gruntowego pod fundamentem nie będzie przekraczać 150kPa
- stal zbrojeniowa gat. B500SP
- stal zbrojeniowa strzemion klasy gat. B500A
- beton klasy C25/30

### 5. Sposób posadowienia

- poziom ±0,00m przyjęto posadowienie sceny

- poziom projektowanego terenu na -0,60m.
- posadowienie geotechniczne obiektu:

Obiekt zaprojektowano w pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiony w prostych warunkach gruntowych, powyżej poziomu wód gruntowych. Fundamenty zaprojektowano jako ławy żelbetowe i stopy betonowe dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodnego geometrycznie i litologicznie równoległe do powierzchni terenu przy zwierciadle wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) o wartości jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża  $q=150\text{Pa}$ .

Ławy i stopy fundamentowe posadowić na gruncie nośnym poniżej głębokości przemarzania na warstwie chudego betonu.

## 6. Dane konstrukcyjne

6.1 Roboty ziemne – wykonywać koparką, wykopy pod fundamenty wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład, zasypkę wykopu na ściany fundamentowe wykonać ręcznie, zasypkę zagęścić mechanicznie.

### 6.2 Fundamenty

- Ławy fundamentowe betonowe wys. 40cm, z betonu C25/30, zbrojone podłużnie 4 prętami  $\varnothing 12$  ze stali B500SP, strzemiona ze stali B500A. Należy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław szczególnie w narożach.
- Stopy fundamentowe betonowe wys. 40 cm, z betonu C25/30, zbrojone prętami  $\varnothing 12$  ze stali B500SP, strzemiona ze stali B500A

Należy zachować otulinę zbrojenia min. 5cm.

### 6.3 Podłoga na gruncie

- piasek zagęszczony na mokro w trzech warstwach 65cm.
- płyta betonowa z betonu C12/15 gr. 10cm, w środku siatka z prętów  $\varnothing 8$  ze stali B500A o rozstawie 12 cm
- papa termozgrzewalna
- wylewka cementowa gr. 6-10 cm ze spadkiem 1,0%, zbrojona matami stalowymi z prętów zgrzewanych  $\varnothing 4$  ze stali B500A w rozstawie co 10cm.

### 6.4 Ściany

- ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo wapiennej gr. 24cm. Po obu stronach ściany fundamentowej 3 warstwy masy asfaltowo-kauczukowej, Poniżej poziomu gruntu membrana kubelkowa zwrócona kubelkami w stronę ściany. Powyżej poziomu gruntu tynk żywiczny
- ściany zewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24cm na zaprawie do wykonania cienkich spoin, otynkowane tynkiem strukturalnym.

6.5 Wieńce – żelbetowe monolityczne, z betonu C25/30 o wymiarach 24x24cm zbrojone podłużnie prętami  $\varnothing 12$  ze stali B500A, strzemiona  $\varnothing 6$  ze stali B500A co 25cm

6.6 Trzpień – żelbetowe monolityczne 24x24cm, z betonu C25/30 zbrojone prętami Ø12 ze stali B500A, strzemiona Ø6 ze stali B500A.

#### 6.7 Dach

- dach łukowy o promieniu 22,5m, kryty blachą trapezową
- więźba dachowa o konstrukcji krokwiowo – płatowej z drewna klasy C24
- krokwie z murłatą należy łączyć za pomocą złączy ciesielskich i gwoździami lub łącznikami z katalogu BMF
- elementy więźby dachowej należy zaimpregnować przed wbudowaniem środkami ogniochronnymi i grzybobójczymi.

#### 6.8 Izolacje przeciwwilgociowe

- pozioma podłogi na gruncie – papa termozgrzewalna
- pionowa ściany fundamentowe – 3x masa asfaltowo-kalcukowa po obu stronach ścian.

### 7. materiały wykończeniowe

Ściany zewnętrzne pokryte tynkiem strukturalnym, ściany fundamentowe tynkiem żywicznym

Posadzka betonowa zatarta na gładko.

Obróbki blacharskie rynny i rury spustowe z blachy powlekanej rynny Ø100mm, rury spustowe Ø80mm.

### 8. Zabezpieczenia elementów drewnianych i stalowych

Elementy więźby dachowej oraz inne elementy drewniane zabezpieczyć środkami grzybobójczymi, ogniochronnymi a także wodoodpornymi.

Elementy stalowe zabezpieczyć przez dokładne oczyszczenie, pomalowanie farbą podkładową a następnie dwukrotnie pokryć emalią nawierzchniową

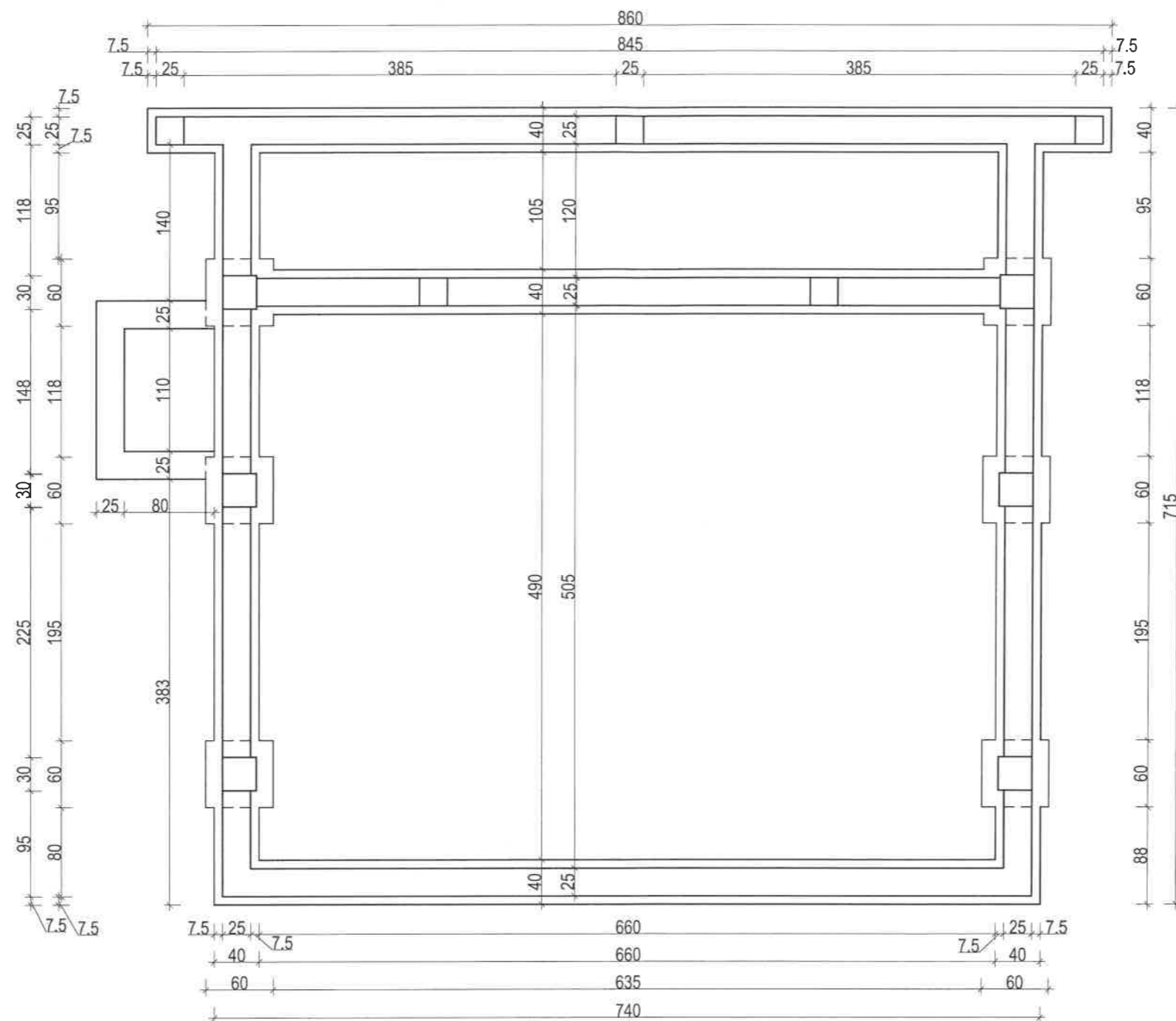
### 9. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.

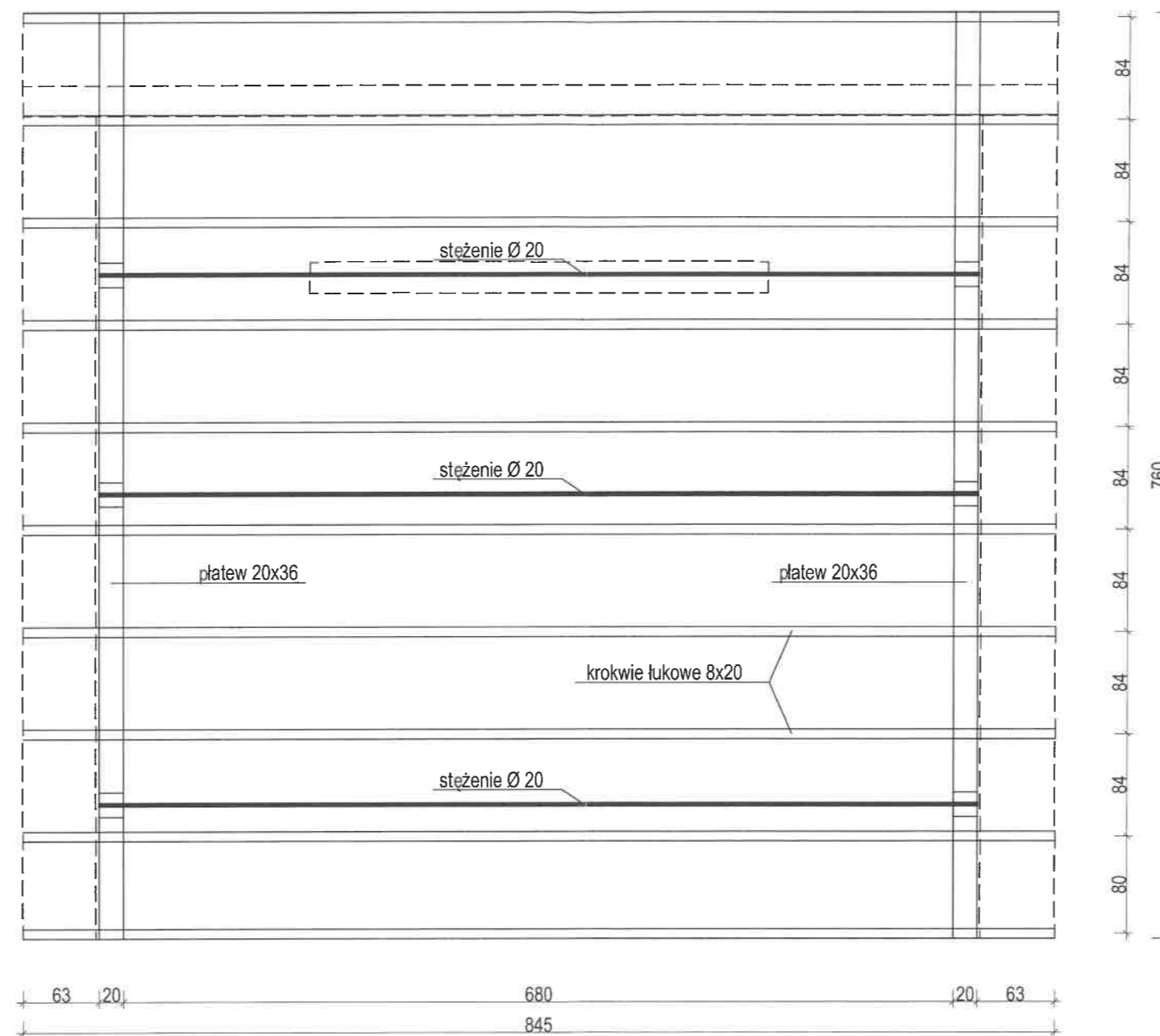
Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Opracował:

**Dariusz Kowalik**  
Uprawnienia Budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno budowlanej  
nr ewid. KL-702/89



TEMAT: Budowa Sceny plenerowej w Lipowym Polu Plebańskim Działka 1/1		branża: architektura i konstrukcja	
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut fundamentów		skala: 1:50	
ADRES INWESTYCJI: Lipowe Pole Plebańskie		faza: projekt budowlany	
PROJEKTANCI: Dariusz Kowalik Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. KL-302/89		rys. nr	1



TEMAT: Budowa Sceny plenerowej w Lipowym Polu Plebańskim Działka 1/1		branża: architektura i konstrukcja	
TYTUŁ RYSUNKU: Konstrukcja więzby dachowej		skala: 1:50	
ADRES INWESTYCJI: Lipowe Pole Plebańskie		faza: projekt budowlany	
PROJEKTANCI: Dariusz Kowalik Uprawnienia: Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno budowlanej nr ewid. KZ-302/89		rys. nr	2



nr 5



Ø6

8#12

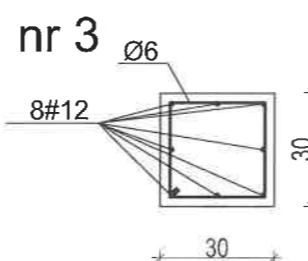
25

25

nr 4

1806 co 5cm l=40  
1806 co 10cm l=250  
1806 co 5cm l=40

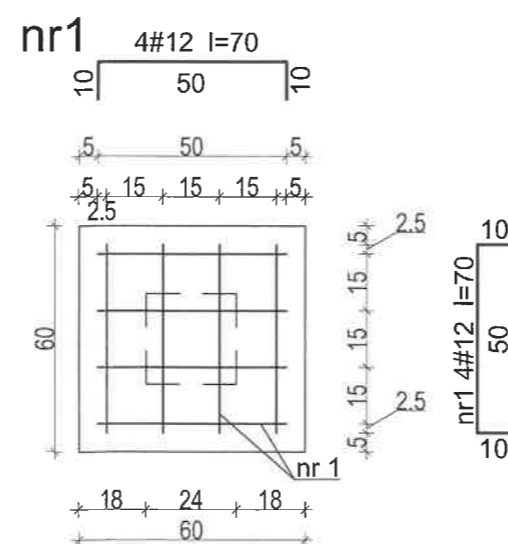
The diagram shows a polygon representing a house. It has a vertical left side of length 20, a horizontal bottom side of length 20, a vertical right side of length 20, a short horizontal top side of length 5, a short vertical side of length 5, and a diagonal side of length 20 connecting the top-left corner to the top-right corner.



nr 2

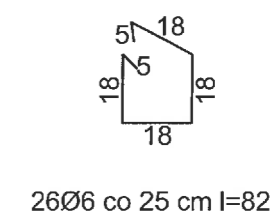
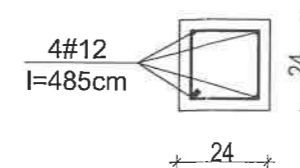
1806 co 10cm l=92  
1806 co 5cm l=35

The diagram shows a polygon representing a house. It has a square base with side length 25. The roof is formed by two slanted sides of length 25 and a horizontal top side of length 5. The vertical sides of the house are labeled 25. The top-left corner is marked with a 5-degree angle. The text above the diagram indicates that the perimeter of the house is 92 cm and the perimeter of the roof is 35 cm.



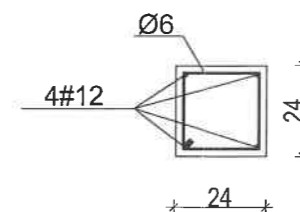
# Trzypienie szt 5

Technical drawing of a square reinforcement cage. The cage is square with side dimensions of 24 units. It consists of four reinforcement bars, labeled 4#12, indicating four bars of diameter 12. The total length of the bars is given as  $l=485\text{cm}$ . The drawing shows the cage with internal cross-bracing and dimension lines indicating the 24x24 size.



# Wieniec

Technical drawing of a square frame (Wieniec) with dimensions 24x24. The drawing shows a square frame with a central square hole. The outer dimensions are 24x24. The inner dimensions are also 24x24. The thickness of the frame is 6 (Ø6). The distance from the center of the hole to the inner corner is 4#12.



Ø6 l=86 co 25 cm

TEMAT: Budowa sceny plenerowej w Lipowym Polu Plebańskim Działku 1 / 1		branża: architektura i konstrukcja	
TYTUŁ RYSUNKU: Konstrukcja stopy, słupa, trzpienia i wieńca		skala: 1:20	
ADRES INWESTYCJI: Lipowe Pole Pleskie, b.		fazę: proj. budowl.	
PROJEKTANCI: Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. KL 102/89		rys. nr	3