

Biuro Projektów i Nadzorów Robert Kot  
Szachy 54D 21-570 Drelów  
505 958 011 r.kot87@wp.pl

Egzemplarz

**3**

**Inwestor:**

Gmina Wołyń  
ul. Radzyńska 4  
21-310 Wołyń

## Projekt techniczny budowy sceny plenerowej

<b>Obiekt:</b>	Scena
<b>Adres:</b>	Bojanówka dz. nr ewid. 514, 21-310 Wołyń
<b>Jednostka ewidencyjna</b>	061508_2 Wołyń
<b>Obręb ewidencyjny</b>	0004 Bojanówka
<b>Kategoria obiektu:</b>	IX
<b>Branża:</b>	wielobranżowy

<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Opracował</i>	<i>nr uprawnień specjalność</i>	<i>Podpis i pieczętka</i>
mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz	PROJEKTANT architektura, konstrukcja	801/BP/94 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
mgr inż. arch. Dorota Antonowicz	SPRAWDZAJĄCY architektura	98/LBOKK/2012 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
mgr inż. Robert Kot	SPRAWDZAJĄCY konstrukcja	LUB/0097/PBKb/19 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
mgr inż. Józef Szablowski	PROJEKTANT inst. elektryczne	324/BP/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	

Szachy, 12.05.2025

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Zawartość opracowania.....	1
Oświadczenie projektantów .....	2
Rzut przyziemia skala 1:50 .....	6
Rzut dachu skala 1:50 .....	7
Przekrój A-A skala 1:50.....	8
Elewacje skala 1:100 .....	9
Fundamenty skala 1:50 .....	10
Elementy Konstrukcyjne skala 1:25 .....	11
Rzut konstrukcji dachu skala 1:50 .....	12
Kratownice skala 1:20 .....	13
Opis do projektu instalacji elektrycznych .....	14
Instalacja elektryczna skala 1:50 .....	16
Schemat TR .....	17
Upewnienia projektantów .....	18
Zaświadczenia z izby .....	22

Szachy, 12.05.2025

**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d p. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967ze zm.) oświadczam, że:

**PROJEKT TECHNICZNY, BUDOWY SCENY PLENEROWEJ,  
ZLOKALIZOWANEJ W MIEJSCOWOŚCI BOJANÓWKA NA DZIAŁCECE GEOD.  
NR 514**

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	DANE	UPRAWNIENIA	PODPIS I PIECZĄTKA
projektant architektura, konstrukcja	mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz	<i>801/BP/94</i> do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
sprawdzający architektura	mgr inż. arch. Dorota Antonowicz	<i>98/LBOKK/2012</i> do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
sprawdzający konstrukcja	mgr inż. Robert Kot	<i>LUB/0097/PBKb/19</i> do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
projektant b. elektryczna	mgr inż. Józef Szablowski	<i>324/BP/86</i> do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE INNYM JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORÓW.

(Ustawa o prawie autorskim i prawach Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994 r.)

**OPIS**

do projektu technicznego branży budowlanej  
budowy sceny plenerowej

Inwestor: Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń

Lokalizacja: Bojanówka dz. geod. nr 514 gm. Wołyń

**Podstawa opracowania:**

1. Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem, oględziny działki,
2. Wypis i wyrys z MPZP
3. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
5. Polskie Normy i przepisy branżowe, m.in.:
  - PN-EN 1997-1:2008 - Posadowienie bezpośrednie budowli,
  - PN-EN 1991-1-1-1:2004 - Obciążenia stałe,
  - PN-EN 1991-1-3:2005 - Obciążenia śniegiem,
  - PN-EN 1991-1-4:2008 - Obciążenia wiatrem,
  - PN-EN 1995-1-1:2010 - Konstrukcje drewniane,
  - PN-EN 1992-1-1:2008 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone,
  - PN-ISO 9836 - Właściwości użytkowe w budownictwie,
  - PN-EN-6946:2004 - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania,
  - PN-EN 12831-3:2017-08 - Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m<sup>3</sup>.

**Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne:**

Konstrukcję obiektu stanowią żelbetowe słupy i podciągi na których oparty jest dach. Dach budynku dwuspadowy o konstrukcji kratownicowej.

Strefa obciążenia śniegiem: 3

Strefa obciążenia wiatrem: 1

**WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

W świetle przepisów rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 poz.463) obiekt o prostym fundamentowaniu zaliczony jest do „ 1 kategorii geotechnicznej”, z tych też względów dla obiektu wystarczy jakościowa ocena właściwości gruntu. Z uzyskanych informacji od inwestora oraz dokonanych oględzin działki wynika, że w podłożu występują” proste warunki gruntowe” – uwagi na jedność genetyczną i litologiczną, zalegających warstw oraz braku gruntów słabonośnych. Na podstawie badań makroskopowych dokonanych w wykopie odkrywkowym wykonanym w miejscu projektowanego posadowienia budynku stwierdzono, iż w poziomie posadowienia występują grunty piaszczyste- piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym. Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia fundamentów budynku. Zgodnie normą PN-81/B-03020 (grunty budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli, Obliczenia statyczne i projektowanie,) głębokość przemarzania gruntów dla rejonu lokalizacji projektowanego obiektu wynosi 1,1m. W oparciu powyższą ocenę właściwości gruntu” dokonaną dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia przyjęto nośność gruntu 1,5MPa. Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

**FUNDAMENTY**

- jako fundament przyjęto stopy fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego kl. C20/25, o wym. 80x80x50cm, zbrojone prętami fi 12 ze stali klasy A-III

**SŁUPY, PODCIĄGI,**

- żelbetowe, zgodnie z rysunkami szczegółowymi, wylwane z betonu C20/25, zbrojony stalą A-III i A-0

**ŚCIANY,**

- tylna ściana wykonana jako szkieletowa, dwustronnie z deski szalówki malowanej lakierobejcami wodorozcieńczalnymi

**WIĘŻBA DACHOWA**

- główna drewniana, wielospadowa o konstrukcji kratownicowej, z drewna klejonego K27

**POKRYCIE DACHOWE**

- Blacha płaska panelowa, na deskowaniu z deski szalówki

**OBRÓBKI BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE**

- obróbki blacharskie dachu - blacha powlekana oraz akcesoria pokryciowe,
- rynny fi120mm i rury spustowe fi90 z blachy stalowej gr 0,5mm w kolorze dachu,

**IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE**

- folia budowlana gr. 0,2mm

**ELEWACJE**

- szczegółowa kolorystyka elewacji opisana została na rysunkach
- wykończenie elewacji z tynku cementowo-wapiennego

**ZABEZPIECZENIE DREWNA**

- drewniane elementy dachu przewidziano do zabezpieczenia ogniochronnego do stopnia trudnozapalności. zgodnie z technologią i instrukcją producenta środka zabezpieczającego.
- elementy drewniane wewnątrz należy zabezpieczyć solnymi preparatami grzybobójczymi

**INSTALACJE**

budynek wyposażony w instalacje:

- elektryczną

**POSADZKI**

- posadzka sceny wykonana z desek dwucalowych sosnowych, felcowanych, malowanych lakierami wodoodpornymi, na legarach drewnianych
- konstrukcja podestu z palisady betonowej na ławach z betonu C10/12 oraz na podkładzie z chudego betonu

**OCHRONA PRZECIWOŻAROWA****I. Dane ogólne:**

Charakterystyka obiektu:

1. Usytuowanie w odległości 18,20m od granicy z działką nr 599 i 513/2, oraz w odległości 33,24m od projektowanego budynku świetlicy wiejskiej (ZLIII)
2. Liczba kondygnacji - 1 przy wysokości 5,53m – budynek niski, gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>
3. Obiekt zakwalifikowany do klasy ZLIII kategorii zagrożenia ludzi
4. Klasa odporności ogniowej „D”
5. Powierzchnia wewnętrzna 42,05m<sup>2</sup> (strefy pożarowej 45,63m<sup>2</sup>) – poniżej 1000,0m<sup>2</sup>, kubatura poniżej 500,00m<sup>3</sup> (194,83m<sup>3</sup>)
6. Elementy czynnej ochrony przeciwpożarowej:
  - Nie wymagane
7. Przygotowanie do działań ratowniczo-gaśniczych:
  - a. Hydrant do zewnętrznego gaszenia pożaru – nie wymagane
  - b. Droga pożarowa – nie wymagana

## II. Zakres projektowany:

1. Kwalifikacja pożarowa:  
Obiekt zakwalifikowany do ZLIII kategorii zagrożenia ludzi. Powierzchnia zabudowy 45,63m<sup>2</sup>, powierzchnia wewnętrzna 42,05m<sup>2</sup>.
2. Strefa pożarowa:  
Cały obiekt zakwalifikowany do ZLIII
3. Klasa odporności pożarowej:  
„D” – F>500m<sup>2</sup>, jednokondygnacyjny  
W obiekcie o klasie odporności pożarowej „D” projektowane elementy jako:
  - Główna konstrukcja nośna – R30
  - Strop – REI 30
  - Ściana zewnętrzna – EI30
  - Ściana wewnętrzna – EI30
  - Przekrycie dachu – n.d.
4. Wymagania ewakuacji:  
Ewakuacja osób z obiektu poprzez schody o szerokości 2,00m – dwa wyjście ewakuacyjne, nie przewiduje się pomieszczeń powyżej 50 osób. Długość drogi ewakuacyjnej nie większa niż 30m – w rzeczywistości 4,21 m
5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:  
Instalacje i urządzenia powinny spełniać wymagania norm i przepisów.
6. Dobór urządzeń przeciwpożarowych:
  - Podręczny sprzęt gaśniczy, jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg/3dm<sup>3</sup> na 100m<sup>2</sup> – 1szt
7. Przygotowanie do działań ratowniczo-gaśniczych:
  - Nie jest wymagany hydrant do zewnętrznego gaszenia pożaru ani droga pożarowa

## **PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU**

N. D.

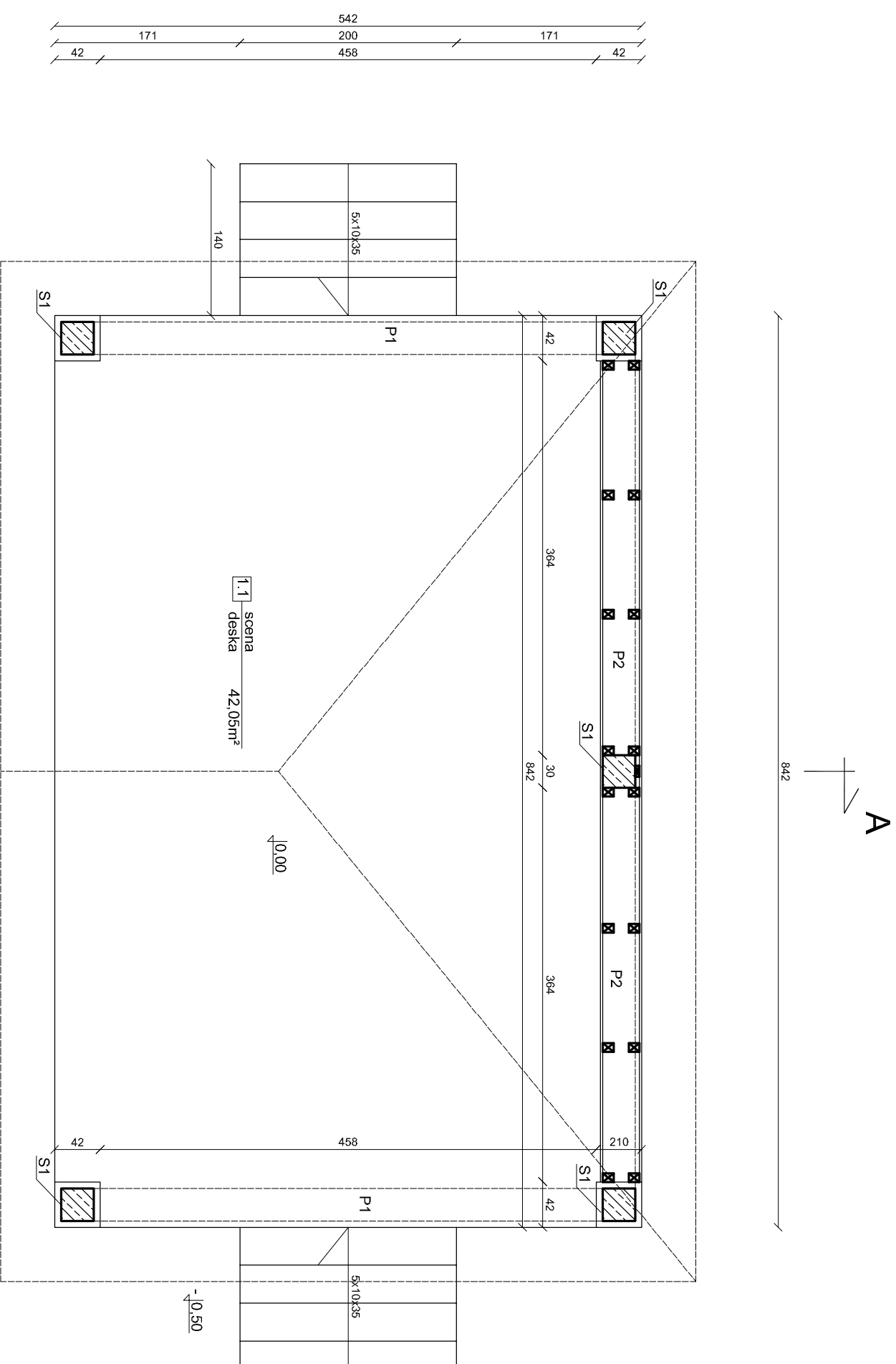
## **UWAGI KOŃCOWE**

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych.
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną.

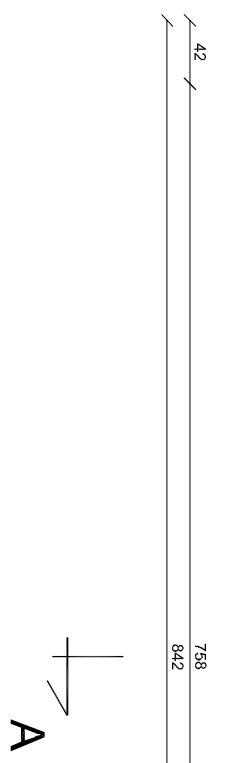
Opracował:  
mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz  
Sprawdził:  
mgr inż. arch. Dorota Antonowicz  
mgr inż. Robert Kot

# RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50



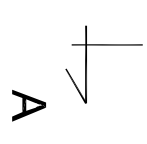
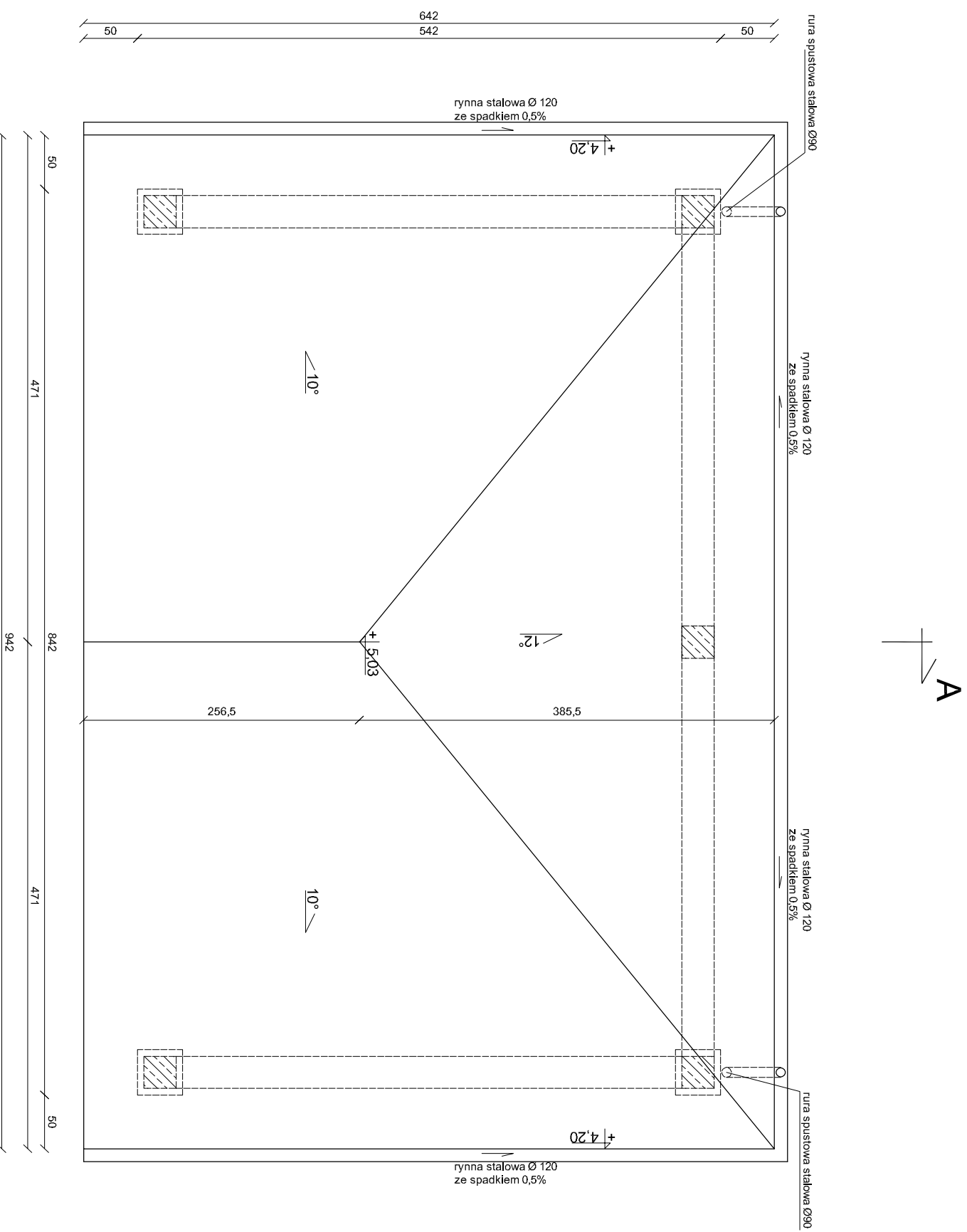
- UWAGA:
1. S1 - słup żelbetowy 30x30cm
  2. P1 - P2 - podciąg żelbetowy 30x45cm
  3. Beton konstrukcyjny C20/25
  - Stal konstrukcyjna A-III
  - Otulina 25mm




INWESTOR:	Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń			
OBIEKT:	Scena plenerowa			
TEMAT:	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w miejscowości Bojanówka na dziale geod. nr 514, gm. Wołyń			
Rys nr: 1	RZUT PRZYZIEMIA	BRANŻA: B		
skala 1:50				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz	801/BP/94	12.05. 2025	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dorota Antonowicz	99L/BO/KK/2012	12.05. 2025	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Robert Kot	LUB/0097/PK/KV/19	12.05. 2025	
Opracowanie chronione prawem autorskim (Zg:Z DZ.U.nr. 24.23.02.1994r.)				

# RZUT DACHU

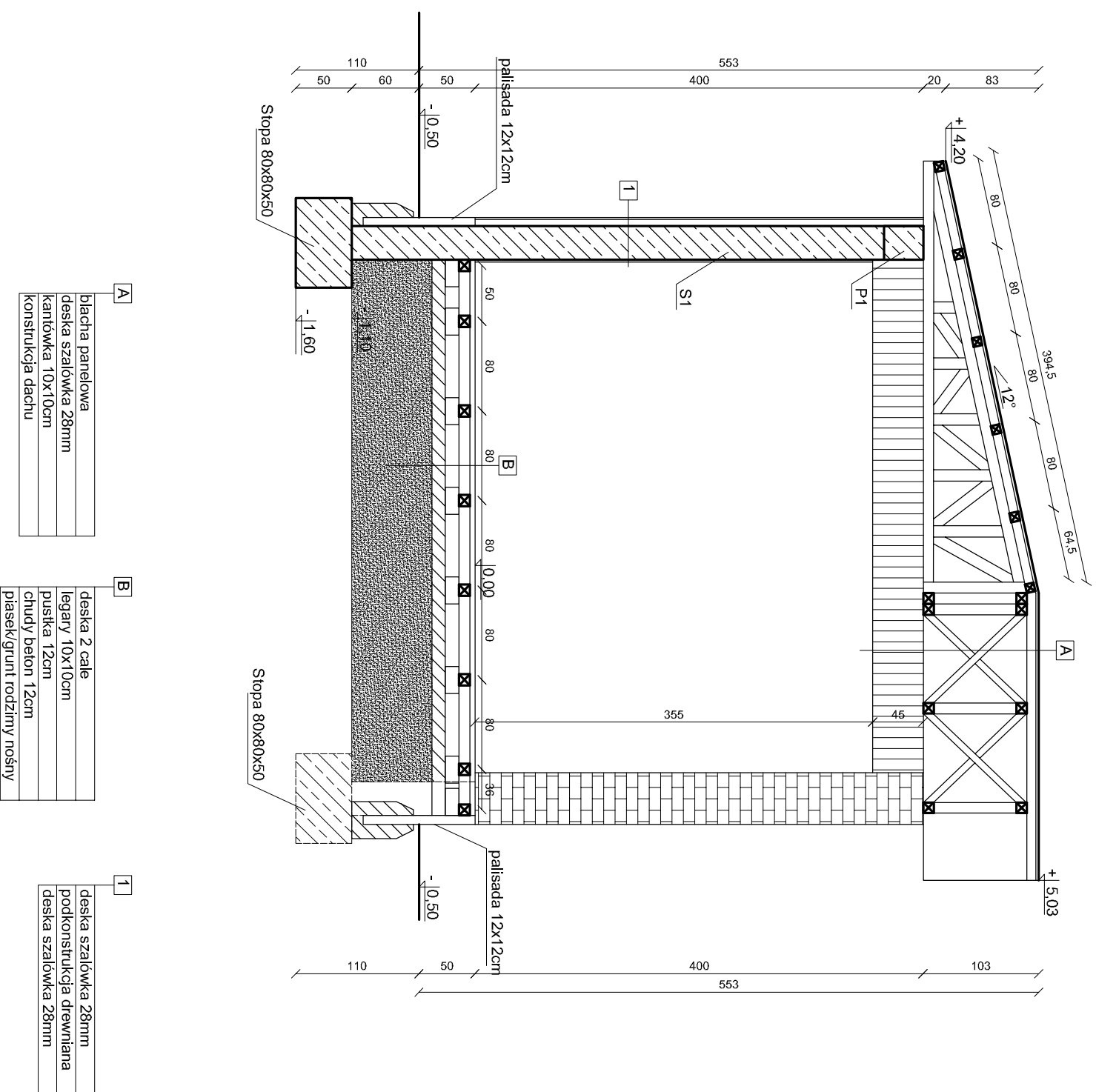
skala 1:50



<b>INWESTOR:</b>	Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń			
<b>OBIEKT:</b>	Scena plenerowa	Biurowo Projektów i Nadzoru Robert Kot Szachy 54D 21-570 Dzwół 505 958 011 r.kot@7wp.pl		
<b>TEMAT:</b>	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w miejscowości Bojanówka na działce geod. nr 514, gm. Wołyń			
<b>Rys nr: 2</b>	<b>RZUT DACHU</b>	<b>BRANŻA:</b> <b>B</b>		
<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAW.</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz	801/BR/94 do projektowania w dziedzinie architektury bez ograniczeń	12.05. 2025	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	mgr inż. arch. Dorota Antonowicz	99L/BO/KK/2012 do projektowania w dziedzinie architektury bez ograniczeń	12.05. 2025	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	mgr inż. Robert Kot	LUB/0097/PR/KO/19 do projektowania w dziedzinie architektury bez ograniczeń	12.05. 2025	
Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Dz.U. nr. 24.23.02.1994r.)				

# PRZEKRÓJ A-A


skala 1:50

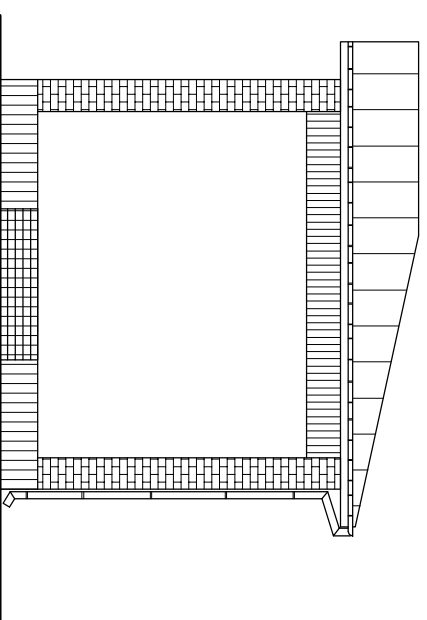


A	blacha panelowa
	deska szalówka 28mm
	kantówka 10x10cm
	konstrukcja dachu

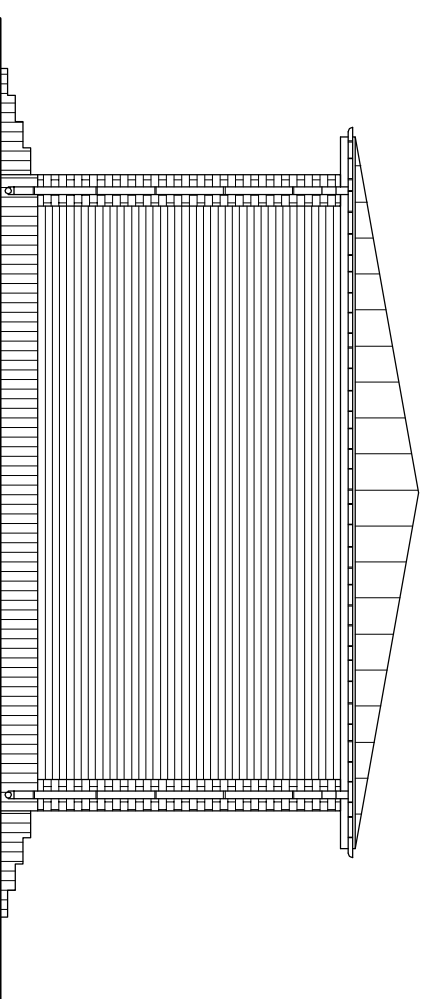
B	deska 2 cale
	legary 10x10cm
	puszka 12cm
	chudy beton 12cm
	plasek/grunt rodzimy nośny

1	deska szalówka 28mm
	podkonstrukcja drewniana
	deska szalówka 28mm

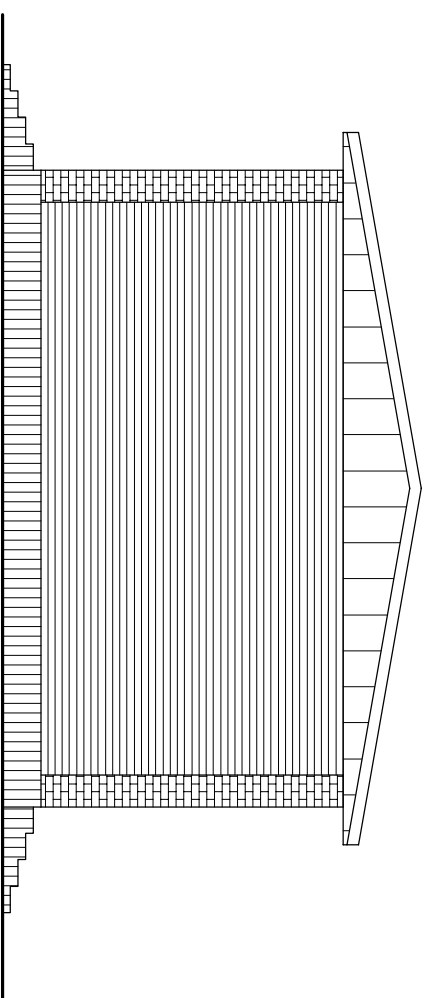
INWESTOR:	Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń			
OBIEKT:	Scena plenerowa	Biuro Projektów i Nadzoru w Sztuce Szulciv 54D 21-570 Dzielów 505 956 011 r.kozl87@wp.pl		
TEMAT:	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w gm. Wołyń			
Rys nr: 3	PRZEKRÓJ A-A	BRANŻA: B		
skala 1:50				
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz	807/BP/04	12.05. 2025	
architektura,		do projektowania w specjalności architekturalnej bez ograniczeń		
konstrukcja				
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dorota Antonowicz	98/LBOKK/2012	12.05. 2025	
architektura		do projektowania w specjalności architekturalnej bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Robert Kot	LUB/0097/PBK/19	12.05. 2025	
konstrukcja		do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń		
Opracowanie chronione prawem autorskim (zg.z Dz.U.nr. 24.23.02.1994.)				



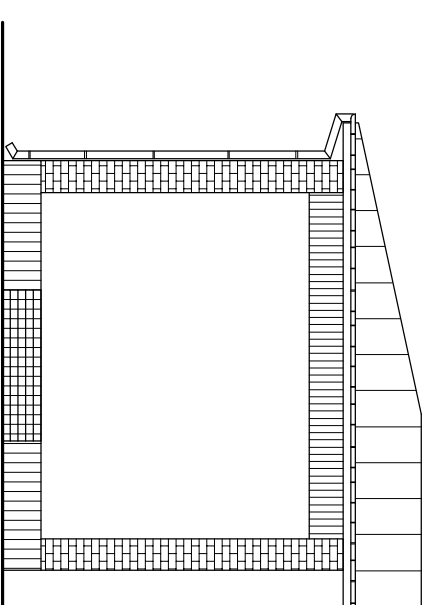
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA




ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



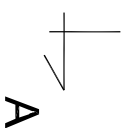
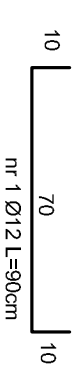
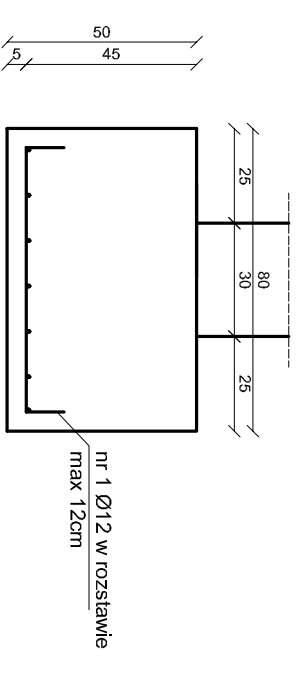
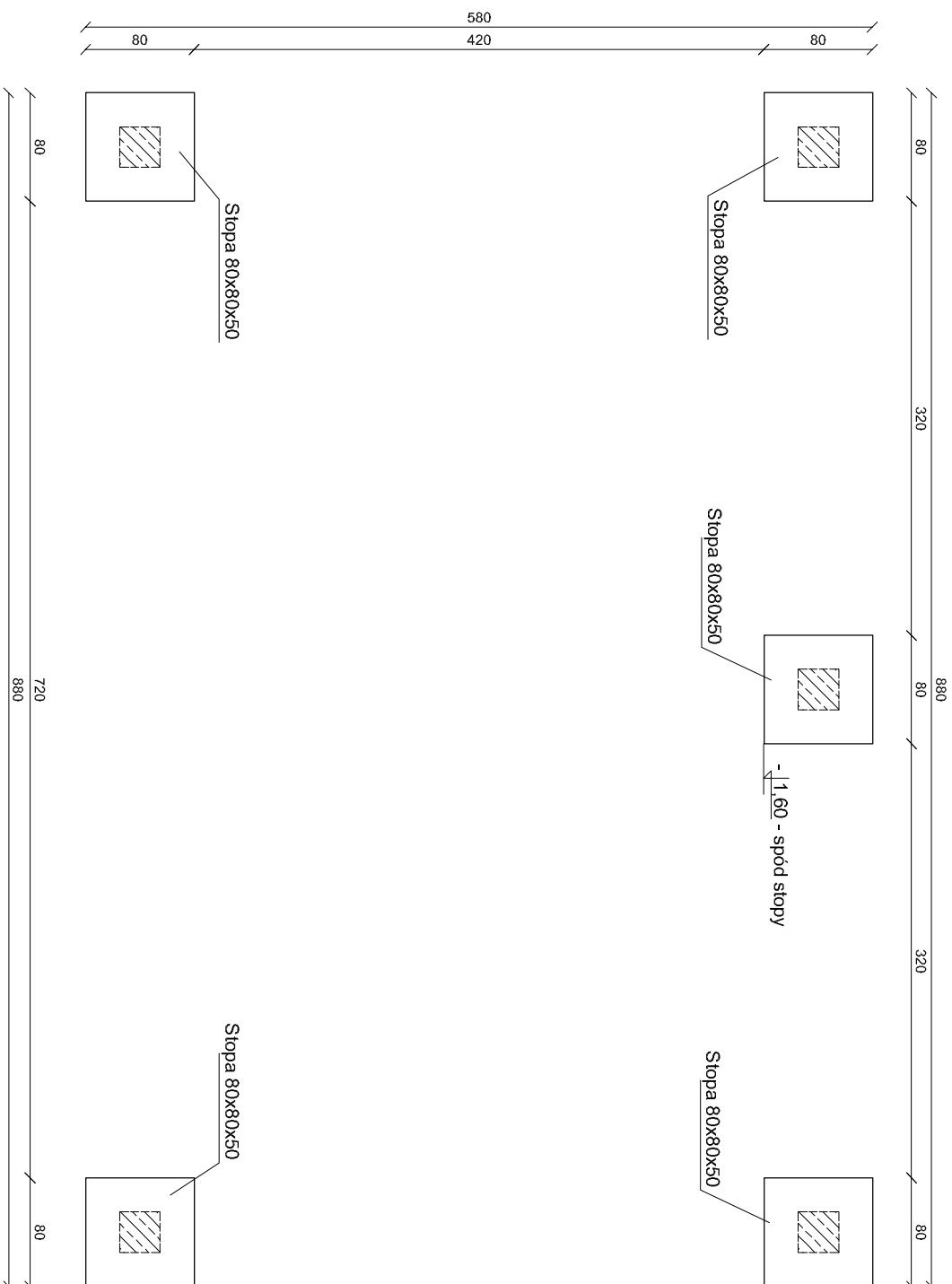
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

**KOLORYSTYKA:**  
cokołik - palisada betonowa kolor grafit  
elementy drewniane - deska szalówka kolor naturalny  
dach - blacha płaska kolor grafit  
obróbki - blacha powlekana kolor grafit  
rymny - stalowe lub pcv kolor grafit  
schody - kostka betonowa kolor grafit


<b>INWESTOR:</b> Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń	
<b>OBIEKT:</b> Scena plenerowa	Biuro Projektów i Nadzórów Robert Kot Szarych sędzi 21-570 Działów 505 956 011 r.kot@wp.pl
<b>TEMAT:</b> Rys nr 4 skala 1:100	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w miejscowości Bojanówka na działce geod. nr 51/4, gm. Wołyń
<b>FUNKCJA</b> PROJEKTANT konstrukcja	<b>ELEWACJE</b> mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> architektura	<b>NR UPRAW.</b> 801/BP/94 do projektowania w szczególności architektury i sztuki
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> architektura	<b>DATA</b> 12.05.2025
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> konstrukcja	<b>PODDPIS</b> mgr inż. arch. Dorota Antonowicz
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> konstrukcja	<b>DATA</b> 12.05.2025
<b>BRANŻA:</b> B	<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż. Robert Kot
<b>OPRACOWANIE</b> LUB/0097/PBK/19 do projektowania w szczególności sztuki i sztuki	
Opracowanie chronione prawem autorskim ( Zg.z. Dz.U.nr. 24.23.02.1994r. )	

# FUNDAMENTY

skala 1:50



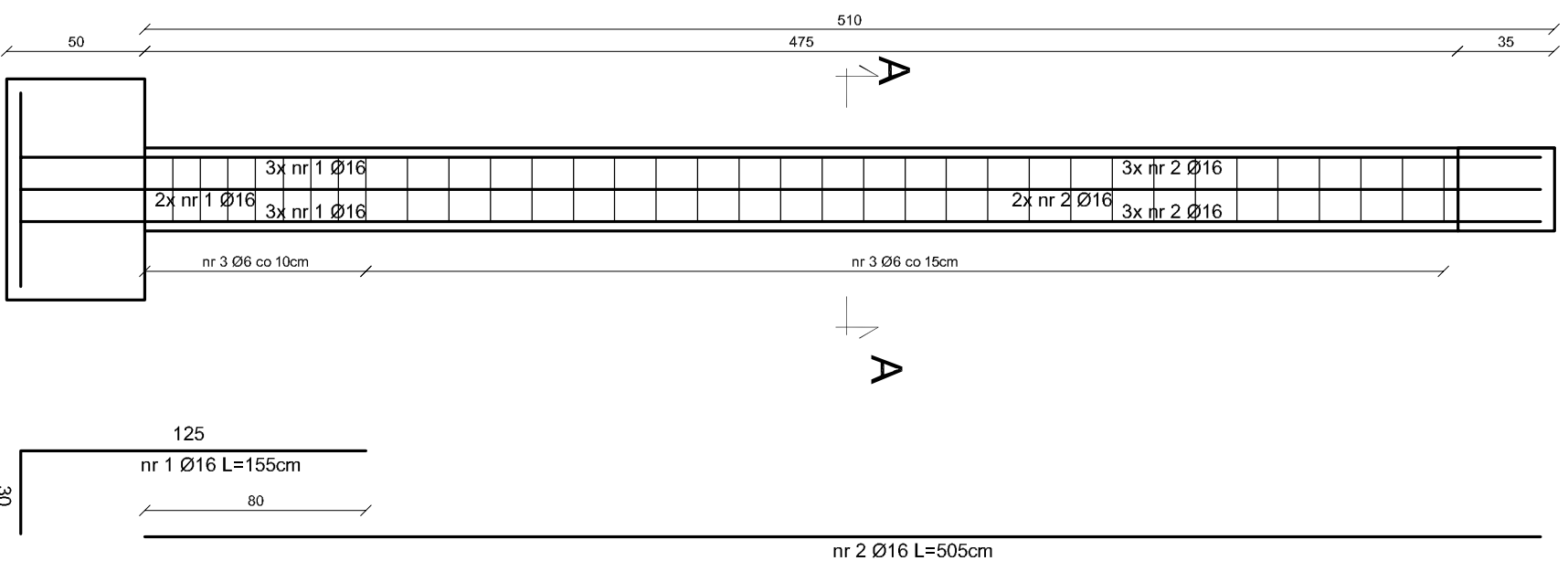
**UWAGA:**  
1. Beton konstrukcyjny C20/25  
Stal konstrukcyjna A-III  
Otulina 50mm

<b>INWESTOR:</b> Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń	 Biuro Projektów i Nadzoru Robert Kot ul. Radzyńska 4 21-310 Wołyń 505 956 811 r.kot@kpk.pl			
<b>OBIEKT:</b> Scena plenerowa	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w miejscowości Bojanówka na działce geod. nr 514, gm. Wołyń			
<b>TEMAT:</b> Rys nr 5	FUNDAMENTY			
<b>FUNKCJA:</b> skala 1:50	<b>IMIE I NAZWISKO:</b> mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz	<b>NR UPRAW.</b> 80/IBP/94	<b>DATA:</b> 12.05. 2025	<b>PODPIS:</b> BRANŻA: B
<b>PROJEKTANT:</b> architektura, konstrukcja	<b>mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz</b>	<small>do projektowania w szczególności architektonicznej i technicznej</small>	<b>12.05. 2025</b>	
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> konstrukcja	<b>mgr inż. Robert Kot</b>	<small>LUB/009/7PBAK/19 dotyczy projektowania i nadzoru</small>	<b>12.05. 2025</b>	
Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Dz.U. nr. 24.23.02.1994r.)				

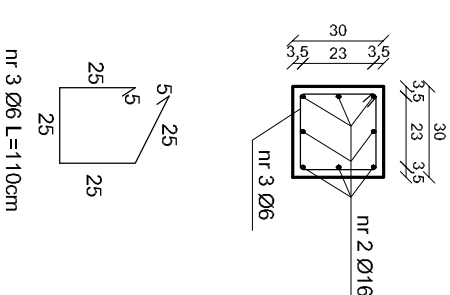
# Stup S1

# ELEMWNTY KONSTRUKCYJNE

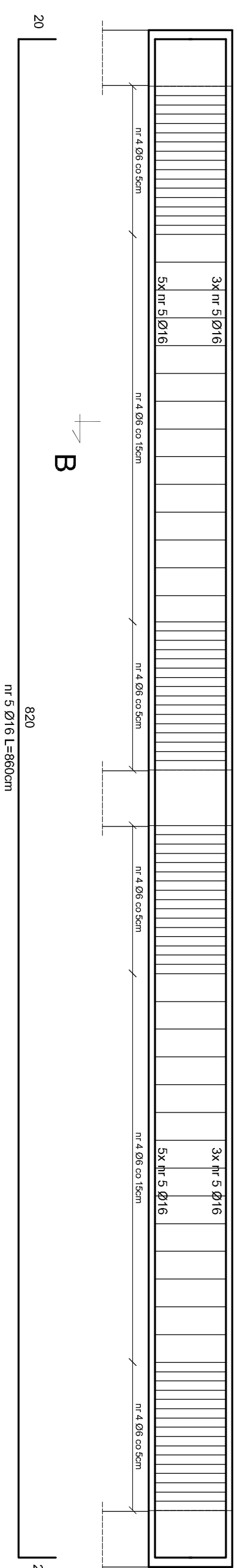
skala 1:25



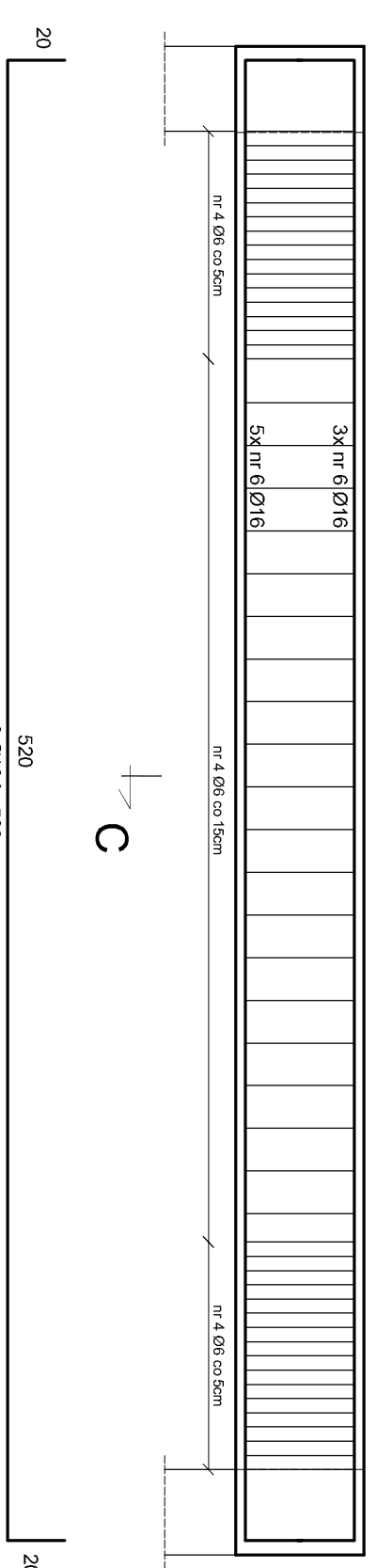
## A-A



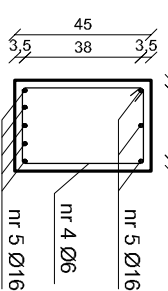
## B



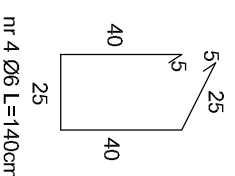
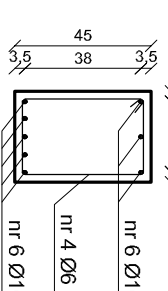
## C




## B-B



## C-C

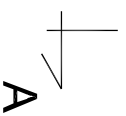
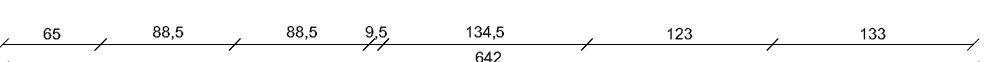
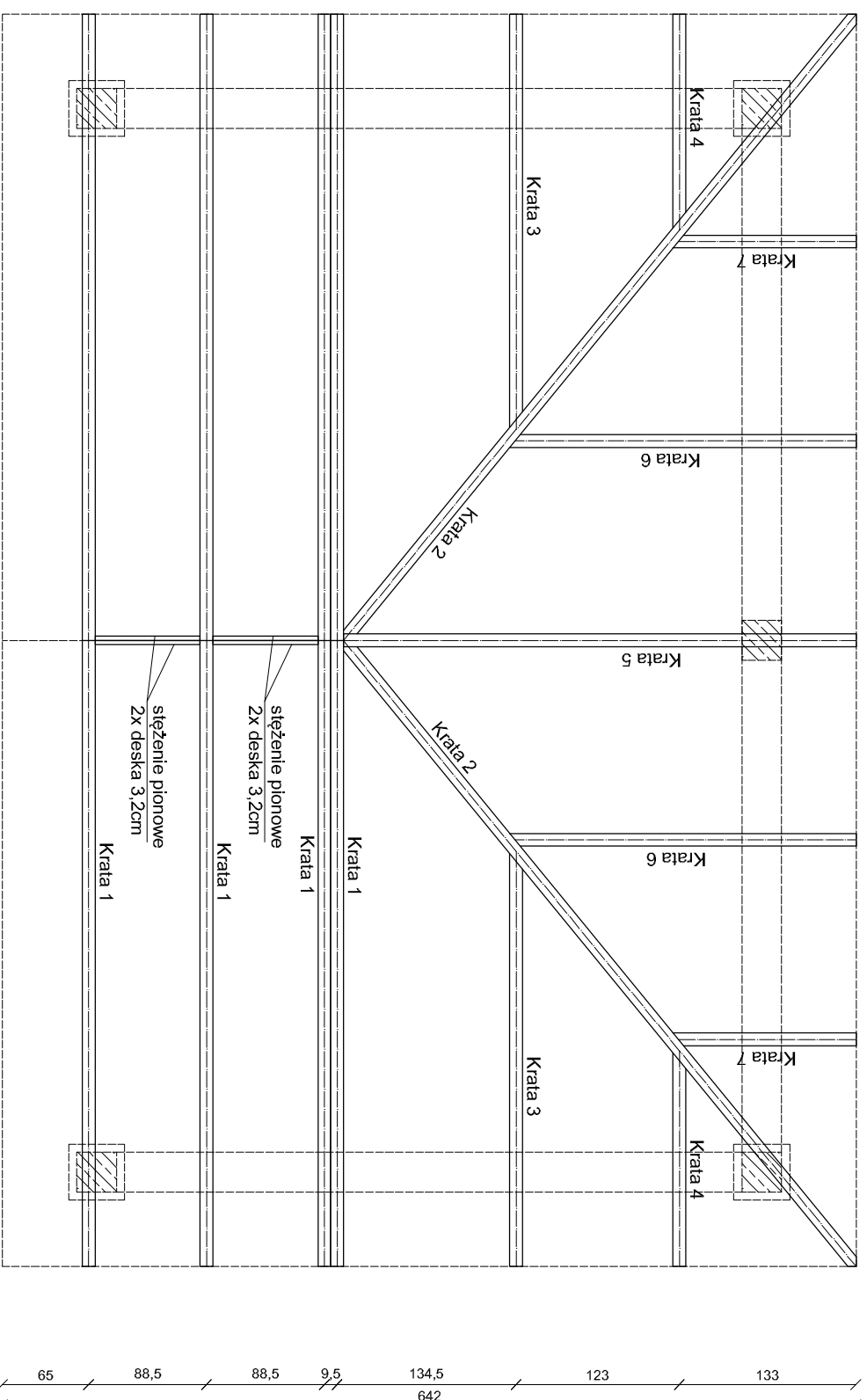
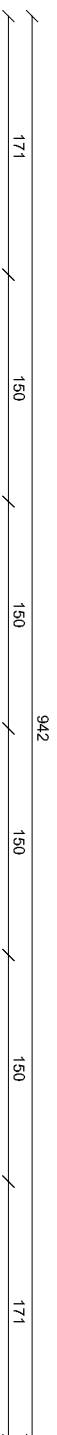
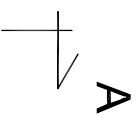


UWAGA:  
1. Beton konstrukcyjny C20/25  
Stal konstrukcyjna A-III  
Otulina 25mm


INWESTOR:		Gmina Wołyń, ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń		 Biuro Projektów i Nadzoru Robert Kot 505 808 011 • 510 010 010 r.kot@wp.pl	
OBIEKT:		Scena plenerowa miejscowość Bojanówka na dziale geod. nr 514, gm. Wołyń			
TEMAT:					
Rys nr: 6		ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		BRANŻA: B	
FUNKCJA		skala 1:25			
PROJEKTANT		IMIE I NAZWISKO		NR UPRAW.	
architektura, konstrukcja		mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz		8018P94	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Robert Kot		12.05. 2025	
		LUB/2021/7900/19		12.05. 2025	
		konstrukcyjna			
Opracowanie chronione prawem autorskim (zgj z Dz.Ur. nr 24.23.02.1994.)					

# RZUT KONSTRUKCJI DACHU

skala 1:50



UWAGA:  
1. Drewno konstrukcyjne klejone K27

INWESTOR:	Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń	
OBIEKT:	Scena plenerowa	
TEMAT:	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w miejscowości Bojanówka na działce geod. nr 514, gm. Wołyń	
Rys nr 7	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	BRANŻA: B
FUNKCJA	skala 1:50	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Przemysław Antonowicz	DATA 12.05. 2025
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Robert Kot	DATA 12.05. 2025
Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Dz.U. nr. 24.23.02.1994r.)		



## **OPIS TECHNICZNY**

### DO PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

#### **Podstawa opracowania**

- projekt architektury i konstrukcji, wentylacji
- obowiązujące normy, przepisy oraz wytyczne inwestora
- instrukcje, karty informacyjne stosowanych urządzeń

#### **Założenia**

- napięcie zasilania 230/400V prądu przemiennego
- zasilanie – wlv z projektowanego budynku świetlicy
- dopuszczalne spadki napięcia:  
wlv-2%,

#### **Przedmiot opracowania**

Celem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w obiekcie sceny plenerowej

Opracowanie obejmuje instalacje, gniazd wtykowych 230v ogólnych, ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych.

#### **Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- tablicę rozdzielczą,
- linię zasilającą (wlv),
- instalację gniazd wtykowych,
- ochronę od porażeń,

#### **Zasilanie i rozdział energii elektrycznej**

***Projektowane instalacje elektryczne stanowiące zakres niniejszego projektu są instalacjami zalicznikowymi (rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej dla budynku w złączu pomiarowym zgodnie z warunkami PGE Dystrybucja S.A. i nie podlegają uzgodnieniu w RE.***

Projektowane instalacje budynku zasilane będą z rozdzielnic TP-1 zlokalizowanej w miejscu pokazanym na planach instalacji. Rozdzielnia TP-1 wnekowa, XL<sup>3</sup> 160, modułowa, izolacyjna II klasy ochronności. Wyposażenie rozdzielnic zgodnie ze schematem; aparatura modułowa. Do rozdzielni TP-1 wprowadzić projektowany wlvN2XH-J 4x10mm<sup>2</sup>z istniejącej rozdzielni pomiarowej TL budynku (zabezpieczenie przelicznikowe istniejące).

Z projektowanej rozdzielnic wyprowadzić obwody zasilające gniazda wtykowe.

### **Instalacja gniazd wtykowych**

Projektuję sięgnięzda 400/230V 32A, 3P+N+PE umieszczone we wnęce dla zasilania przenośnych urządzeń nagłaśniających. Instalacje te wykonać przewodami N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>B2ca.

### **Ochrona od porażen**

W instalacjach odbiorczych dla ochrony od porażen zgodnie z PN-IEC 60364 lub równoważną, zastosowano samoczynne i szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych oraz urządzeń ochronnych przetężeniowych tj. wyłączników z wyzwalaczami nadprądowymi. W instalacjach wewnętrznych zasilanych z rozdzielnic TP-1 zastosowano oddzielny przewód ochronny PE. Przewód ochronny i neutralny nie może być zabezpieczany i rozłączany. W rozdzielni TP-1 uziemić przewód PEN (połączyć z uziemieniem ochronników oraz połączeniem wyrównawczym w obiekcie i uziomem instalacji odgromowej). Dla projektowanych rozdzielnic przewiduje się wyizolowanie obudowy poprzez zastosowanie obudowy II klasy ochronności. Kolor przewodu ochronnego żółto zielony a neutralnego niebieski.

Za wyłącznikami różnicowo-prądowymi nie może być połączenia przewodu PE i N ponieważ spowoduje to zbędne zadziałanie wyłączników.

Uziemienie ochronne jak też działanie wyłączników ochronnych należy sprawdzić pomiarami przed przekazaniem do użytku.

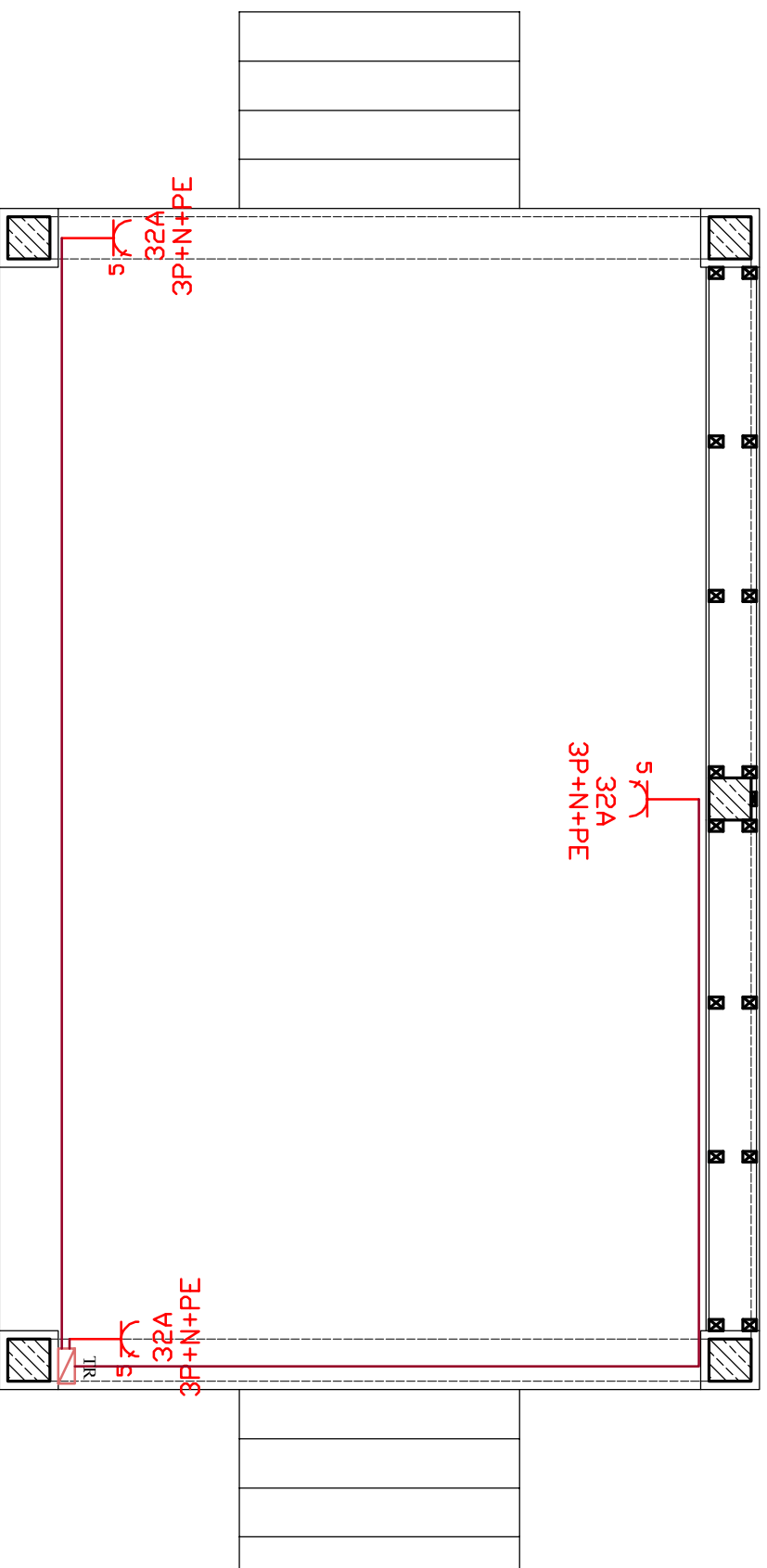
Wartość uziemienia (wspólne z uziomem ochronników)  $R \leq 10\Omega$ . Uziemienie wykonać bednarką FeZn 25x4mm.

### **Instalacja połączeń wyrównawczych**

W obiekcie wykonać dodatkowo bednarką FeZn25x4mm połączenia wyrównawcze pomiędzy metalowymi rurami sieci, kanalizacyjnej i wodociągowej. Do w/w szyny wyrównawczej podłączyć przewodem N2XH-0 1x16mm<sup>2</sup>B2ca) wszystkie elementy metalowe konstrukcji i ewentualnie innych elementów wyposażenia technologicznego na których w wypadku awarii może pojawić się napięcie elektryczne. Bednarkę FeZn25x4mm połączenia wyrównawczego połączyć z przewodem PEN w rozdzielnic TP-1 i uziomem ochronników i otokowym instalacji odgromowej. Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowych powinny być wykonane w sposób pewny, trwały w czasie i chroniący przed korozją. Przewody ochronne PE i wyrównawcze powinny być oznaczone dwubarwnie barwą zielono – żółtą

# INSTALACJA ELEKTRYCZNA

skala 1:50

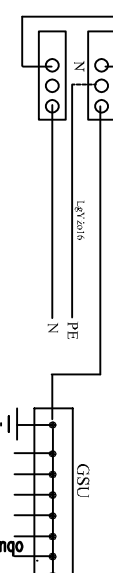
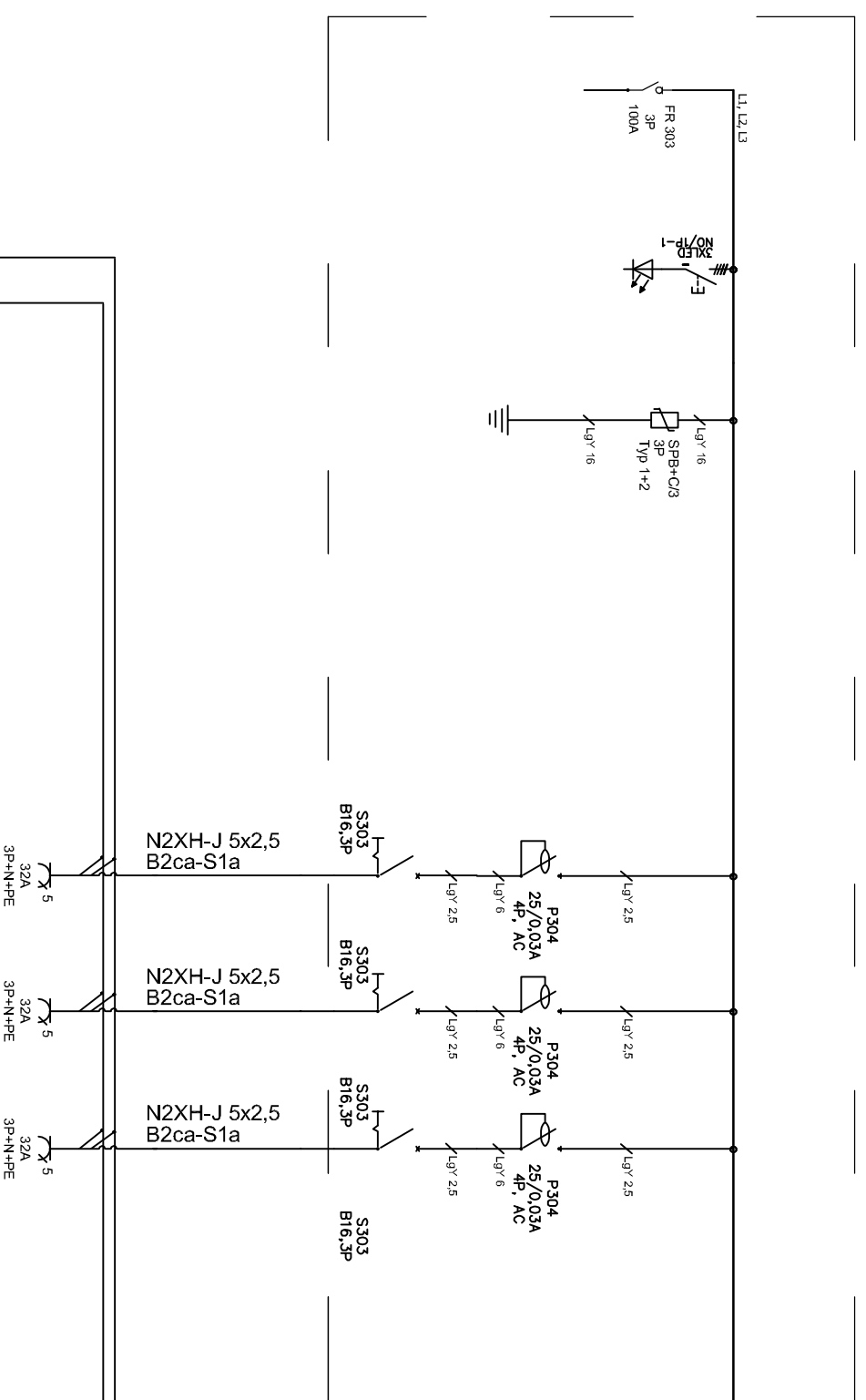


## Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa
	Tablice rozdzielcze
	Gniazdo 3-fazowe, IP 44, uzimione, 32A, 3P+N+PE

<b>INWESTOR:</b>	Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń		Biuro Projektów i Nadzoru Robert Kot Szary 54D 21-570 Drelów 505 958 011 f.kob97@wp.pl		
<b>OBIEKT:</b>	Scena plenerowa	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w miejscowości Bojanówka na działce geod. nr 514, gm. Wołyń			
<b>TEMAT:</b>	Instalacja elektryczna				
<b>RYS nr 9</b>	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<b>BRANŻA:</b> E			
<b>FUNKCJA</b>	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	
skala 1:50	mgr inż. Józef Szabowski	324/PB/06 do projektowania w szczególności elektrycznej bez opłat	12.05.2025		
<b>PROJEKTANT</b>	Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Dz.U. nr 24.23.02.1994r.)				

# SCHEMAT TR



obudowy urządzeń elektr.

GSU - wartość uzziemiaenia  $R_{\Sigma} \leq 10 \Omega$

TN-C-S, wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe

Zasilanie
-----------

1	2
sygnalizator obciążenia z przyciskiem zmiennym	Ochrona przepięciowa

400V	3	Gniazda wtykowe 3-faz. 32A, 3P+N+PE
1		

400V	4	Gniazda wtykowe 3-faz. 32A, 3P+N+PE
2		

400V	5	Gniazda wtykowe 3-faz. 32A, 3P+N+PE
3		

INWESTOR:	Gmina Wołyń ul. Radzyńska 4, 21-310 Wołyń	
OBIEKT:	Scena plenerowa	Biurowo Projektów i Nadzórów Robert Kot Szary 54D 21-570 Drelów 505 958 011
TEMAT:	Projekt techniczny budowy sceny plenerowej zlokalizowanej w gm. Wołyń	
Rys nr: 10	skala	BRANŻA: E
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.
PROJEKTANT	mgr inż. Józef Szabowski	DATA
	324/P/06	PODPIS
	do projektowania w szczególności elektrycznej bez opłat	12.05.2025
Opracowanie chronione prawem autorskim (zg.z Dz.U.nr. 24.23.02.1994r.)		