

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

OBIEKT :	Przebudowa budynku wielofunkcyjnego kat. XI (budynki służby zdrowia).
ADRES OBIEKTU :	37-632 Stary Dzików Ul. Kościuszki
Nr ewidencyjny działki :	1410/17
Obręb:	0005 Stary Dzików
Jednostka ewidencyjna:	180907_2 Stary Dzików
INWESTOR :	Gmina Stary Dzików Ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików

Zespół projektowy:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	UPRAWNIENIA	PIECZĄTKA PODPIS
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior Lubaczów os. Jagiellonów		opracowanie	
Konstrukcyjno- budowlana	Aleksandra Kiełbowicz Lubaczów Ul. Niemirowska		MAP/0135/PWBKb/21 konstrukcyjno-budowlane	
Instalacje sanitarne	Artur Bednarz Rzeszów ul. Kowalska		PDK/0128/POOS/07 W zakresie sieci i instalacji sanitarnych	

Lubaczów, 2022

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2021r ,poz.2351 ze zmianami )

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji:

Przebudowa budynku wielofunkcyjnego o nr ewid. 1410/17 położonej w miejscowości Stary Dzików , inwestorem jest gmina Stary Dzików jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania dokumentacji .

Branża	Projektant
Konstrukcja	
Instalacje sanitarne	

## **Opis do projektu technicznego**

### **1. Podstawa formalno-prawna opracowania**

- zlecenie Inwestora
- dokumentacja fotograficzna
- wizja lokalna i inwentaryzacja budynku
- podkład sytuacyjno-wysokościowy
- obowiązujące przepisy i normatywy

### **2. Cel opracowania całego przedsięwzięcia**

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego budynku dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów w zakresie charakterystyki energetycznej .

Zakres robót budowlanych: ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem i wykonanie elewacji z tynku akrylowego cienkowarstwowego , częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej. , wykonanie posadzki w pomieszczeniu piwnicy budynku. Wykonanie przebudowy wewnętrznej instalacji wod-kan. Likwidacja starej kotłowni na paliwo stałe. Malowanie ścian i sufitów. Wykonanie płytki odbojowej wokół budynku oraz nowych chodników. Ocieplenie ścian fundamentowych i wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych. Wykonanie schodów zewnętrznych.

### **3. Opis techniczny ogólny**

Budynek wielofunkcyjny znajduje się na terenie ogrodzonego kompleksu(budynek wielofunkcyjny i budynek Urzędu Gminy Stary Dzików ) położony w m-ci Stary Dzików.

Omawiany budynek wielofunkcyjny wybudowany został w latach 80 XX wieku jako obiekt trzykondygnacyjny ( podpiwniczony+ parter + piętro).

Budynki wzniesione zostały metodą tradycyjną przy użyciu takich materiałów jak cegła, bloczki betonowe, elementy żelbetowe. Konstrukcję nośną tworzą ściany o układzie podłużnym wykonane z cegły pełnej i bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo - wapiennej. Stropy wykonane z płyt żelbetowych prefabrykowanych typu „Żerań”. Dach o konstrukcji drewnianej dwuspadowy , pokrycie dachu blacha ocynkowana płaska.

Budynek wyposażony w instalacje takie jak:

- wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- elektryczna,
- centralnego ogrzewania
- odgromowa.

Budynek wielofunkcyjny nie jest wpisane do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej. Budynek nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Obiekt nie leży na terenie eksploatacji górniczej.

Budynki zlokalizowane są na terenie wiejskim, nie posiadającym miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dane podstawowe dotyczące całego budynku:

- powierzchnia zabudowy - 273,50 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 557,00 m<sup>2</sup>

- kubatura-2605,00m<sup>2</sup>
- wysokość do kalenicy-12,45m

### **3. Przedmiot i zakres robót budowlanych**

W zakres prac budowlanych wchodzi:

- Demontaż części stolarki okiennej i zamurowanie otworów.
- Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych. Wykonanie nowej posadzki w pomieszczeniu piwnicy.
- Wykonanie wewnętrznej instalacji wod-kan (łazienka w piwnicy) .
- Uzupełnienie tynków wewnętrznych .
- Skucie odparzonych lub uszkodzonych tynków zewnętrznych ,
- Skucie tynków na szpaletach zewnętrznych okiennych i drzwiowych
- Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych i montaż nowych. Parapety montować ze spadkiem 8-9%.
- Demontaż kotłowni C.O w piwnicy
- Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem i wykonanie elewacji
- Wymiana części więźby dachowej wraz z przedłużeniem krokwi oraz wymiana pokrycia dachu
- Ocieplenie stropu na strychu
- Wykonanie nowych schodów zewnętrznych oraz rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych.
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich( pas podrynnowy , rynny dachowe i rury spustowe)
- Wykonanie nowego podłączenia rur spustowych do istniejącej sieci deszczowej
- montaż drzwi P.Poż wejście na strych
- Demontaż wejścia do piwnicy
- Wybicie otworów w ścianie dla wykonania nowych otworów (połączenie pomieszczeń w piwnicy
- Demontaż murów oporowy przy wjeździe do garażu (likwidacja)
- Montaż rusztowań na czas prowadzonych prac na elewacji.
- Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej podczas wykonywania prac elewacyjnych.

Wszystkie prace związane z przygotowaniem zapraw budowlanych i ich stosowaniem powinny być prowadzone zgodnie z instrukcjami technologicznymi producenta materiału z zachowaniem zasad sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Materiały powinny posiadać aktualne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz oceny PZH.

Kolory proponowane w dokumentacji są kolorami wzorcowymi. Na etapie realizacji zadania użytkownik ma prawo zmiany kolorów. Przed ostatecznym wyborem koloru należy uzgodnić przez użytkownika wszystkie kolory

### **4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót**

Należy spełnić wymagania określone przez producentów zastosowanych materiałów oraz określone w aprobatkach technicznych.

Podczas realizacji rozwiązań projektowych należy stosować jedynie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

-certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wskazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

-deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadkach, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są określone certyfikacją określoną powyżej.

Prace budowlane należy powierzyć wykwalifikowanym ekipom rzemieślniczym lub firmie usługowo - budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, polskimi normami, sztuką budowlaną oraz przepisami BHP, P. POŻ. i innymi odnośnymi. W trakcie prac budowlanych wywiesić tablicą informacyjną.

## **5.Uwagi końcowe**

1)Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przedmiar i dokumentacja projektowa są dokumentacjami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej i rysunkowej, a nie ujęte w przedmiarze, lub odwrotnie winny być traktowane jakoby były ujęte w obu.

2) Podczas prac budowlanych obiekt nie będzie wyłączony z użytkowania

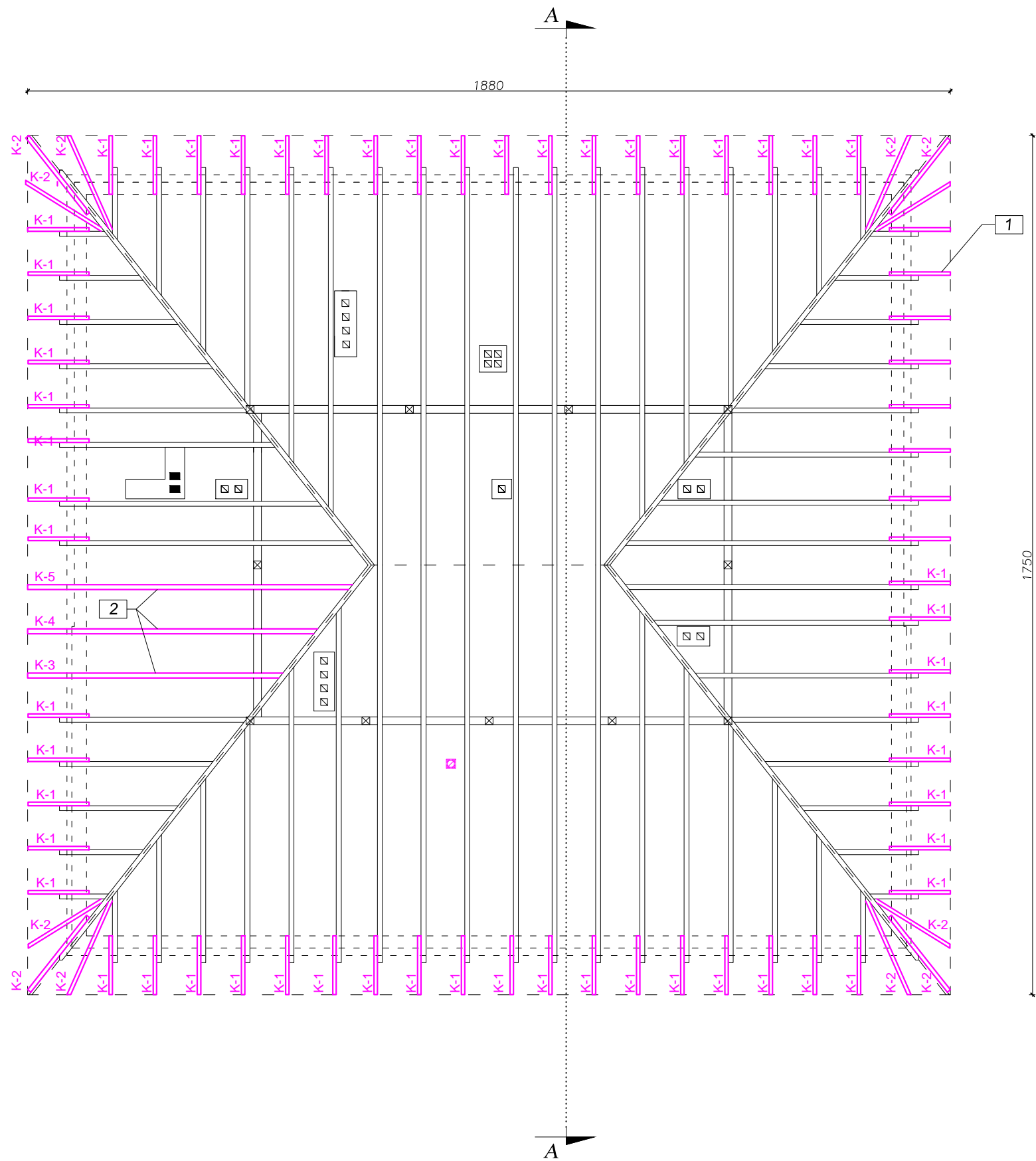
Przed przystąpieniem do prac wykonawca jest zobowiązany od uzgodnienia harmonogramu robót z Inwestorem.

Harmonogram należy przygotować w taki sposób aby uciążliwość prac remontowych była jak najmniejsza.

3) Materiały pochodzące z rozbiórki złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora, gruz i ziemię wywieść poza teren działki Inwestora na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Inwestora, zdemontowane okna, podokienniki i drzwi PCV oraz szkło z barierok poddać utylizacji.

**Opracował:**

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ  
Skala 1:100



OPIS PRAC:


1. Przedłużenie okapów na dachu
2. Częściowa wymiana krokwi

LEGENDA:

K1 - K5 - krokiew 10x18cm,

Do każdej długości poszczególnych elementów należy dodać ok. 30cm

Kąt nachylenia dachu 23° i 28°

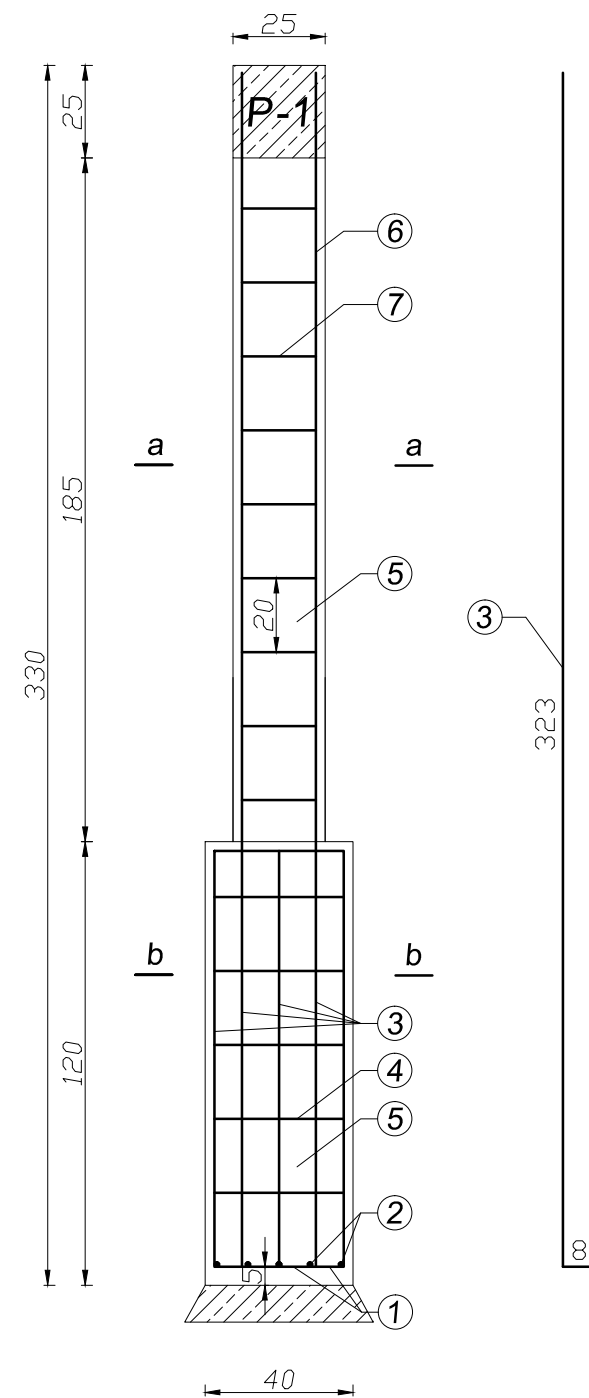
		Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
NAZWA	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. 1410/17		
Tytuł	Rzut więźby dachowej	Skala 1:100	
		Faza: P.T	
Branża	Konstrukcja	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Aleksandra Kielbowicz Nr upr. MAP/0135/PWBKb/21	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rys.

WYKAZ DREWNA					
Oznaczenie	Wymiar [cm x cm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Kubatura [m³]	Uwagi
KROKIEW K					
K-1	10x18	140	65	1,638	
K-2		240	12	0,518	
K-3		570	1	0,103	
K-4		730	1	0,131	
K-5		815	1	0,147	

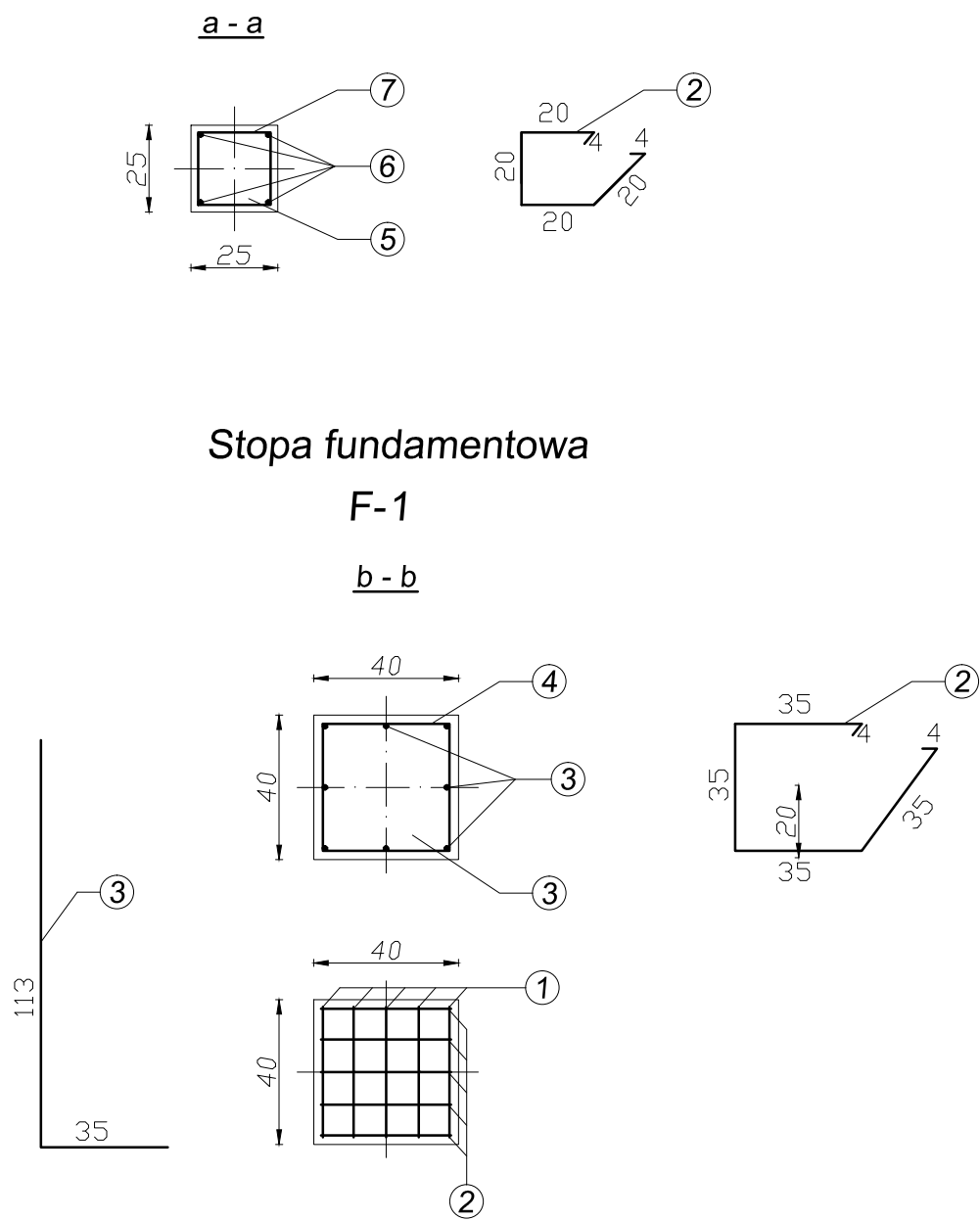
**RAZEM            2,54**

**Do każdego elementu należy dodać ok. 30cm**

Słup żelbetowy  
S-1



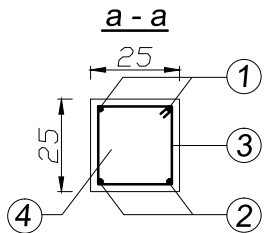
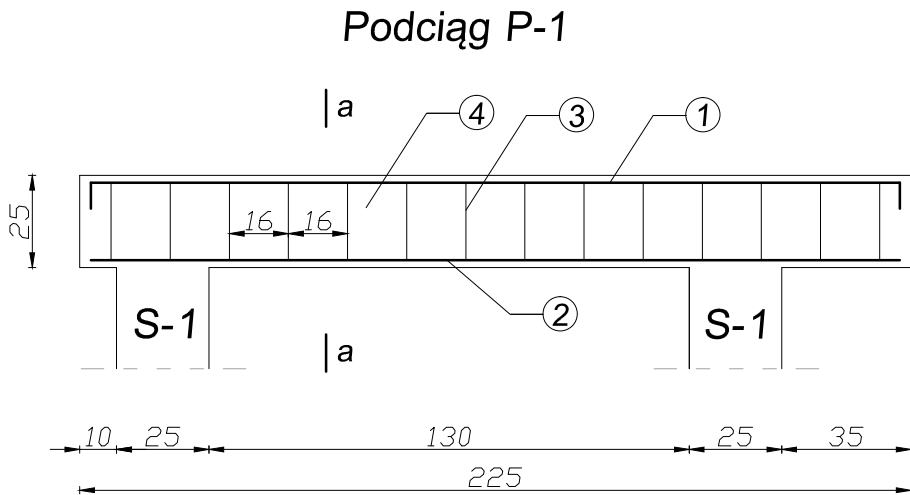
Stopa fundamentowa  
F-1



LEGENDA:


- ① pręty #12 – B 500Sp – 5szt. co 8 cm
- ② pręty #12 – B 500Sp – 5szt. co 8 cm
- ③ pręty #12 – B 500Sp – 8szt.
- ④ strzemiona  $\varnothing$  6 mm, St0 co 20cm
- ⑤ beton żwirowy B25 – C20/25
- ⑥ pręty #12 – B 500Sp – 4szt.
- ⑦ strzemiona  $\varnothing$  6 mm, St0 co 20cm

ZBROJENIE ELEMENTÓW  
Skala 1:20



LEGENDA:

- ① pręt #12 – B 500SP – 2szt.
- ② pręt #12 – B 500SP – 2szt.
- ③ strzemiona  $\varnothing$ 6, St0 co 16 cm
- ④ strzemiona  $\varnothing$  6 mm, St0 co 20cm

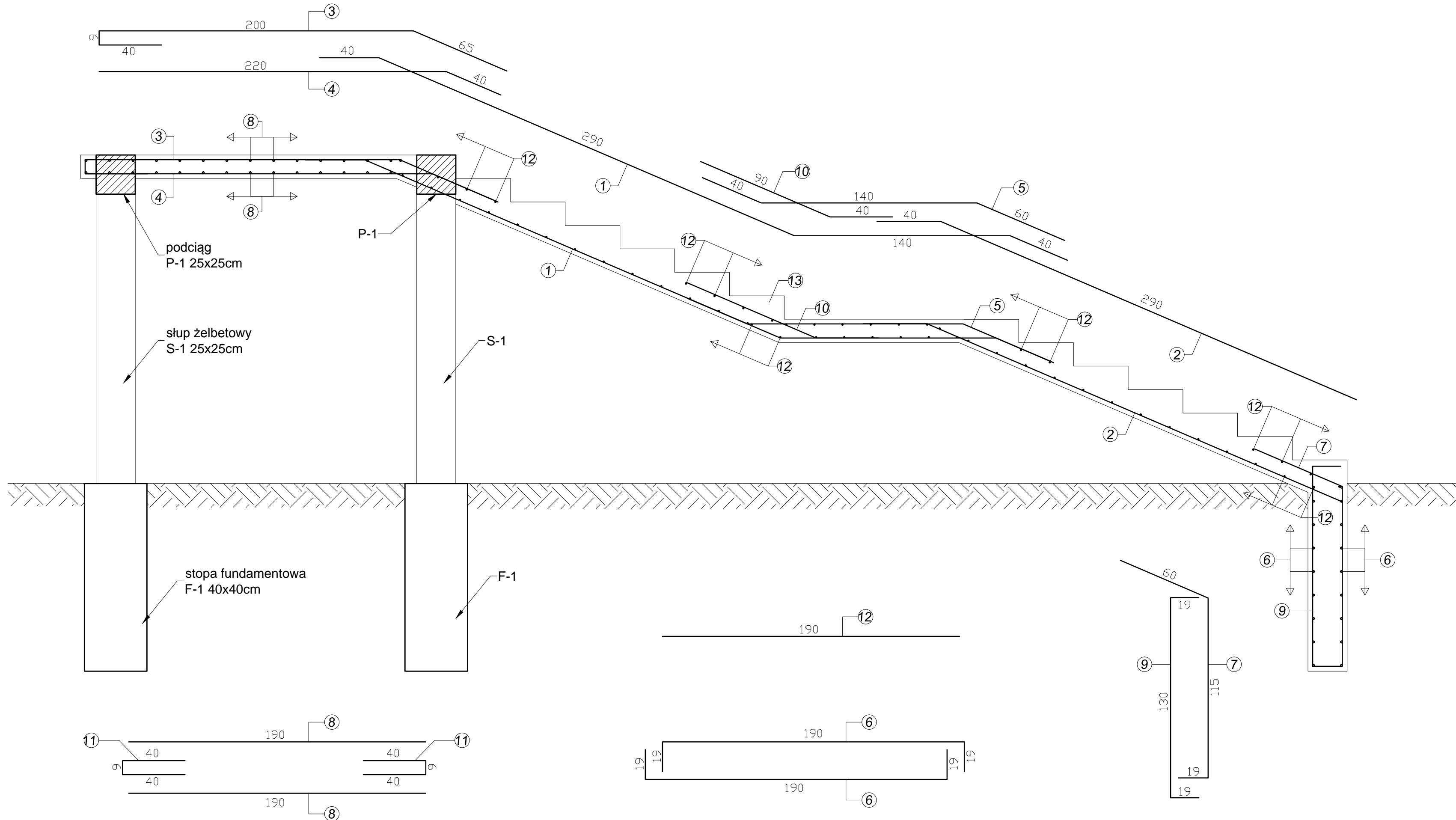
 <b>Biuroprojektowe PROJEKT DOM</b> Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów		
NAZWA	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO	
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. 1410/17	
Tytuł	Zbrojenie elementów	Skala 1:20
Branża	Konstrukcja	Faza: P.T
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Data
Projektant	Aleksandra Kielbowicz Nr upr. MAP/0135/PWBKb/21	Podpis
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików	Nr rys.



## Zbrojenie schodów Sch-1


# ZBROJENIE ELEMENTÓW

Skala 1:20



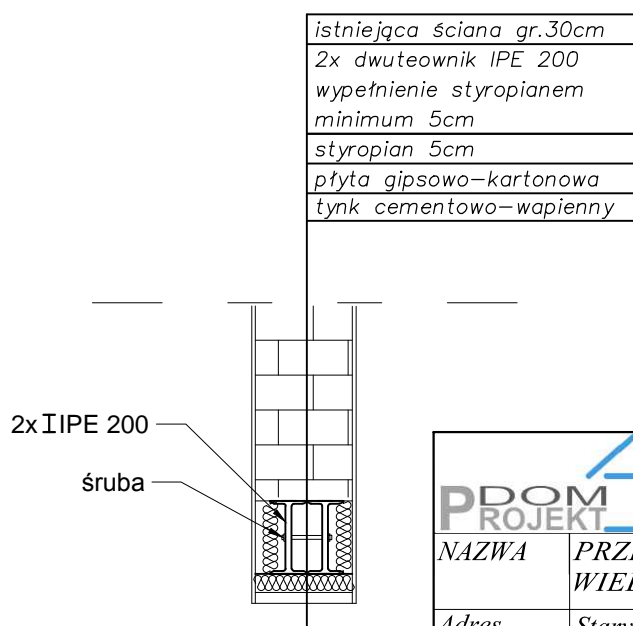
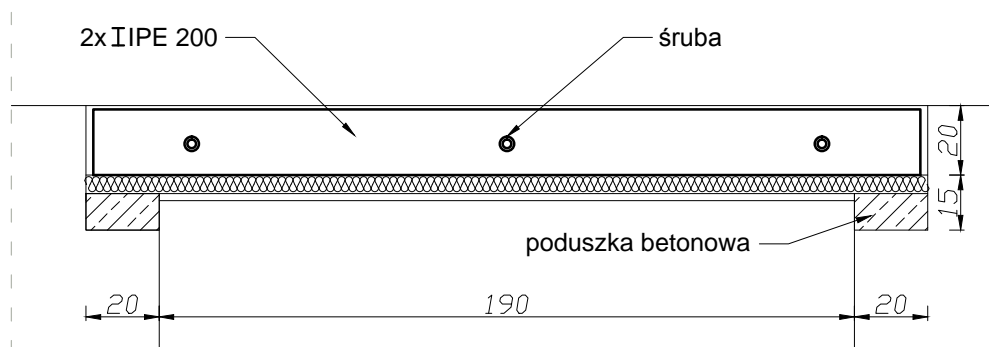
LEGENDA:


- ① pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ② pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ③ pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ④ pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ⑤ pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ⑥ pręt #12 – BSt500S – 18 szt.
- ⑦ pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ⑧ pręt #12 – BSt500S – 30 szt.
- ⑨ pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ⑩ pręt #12 – BSt500S – 14 szt.
- ⑪ pręt #12 – BSt500S – 30 szt.
- ⑫ pręt #12 – BSt500S – 42 szt.
- ⑬ beton żwirowy C20/25 (B25)

		Biuro projektowe <b>PROJEKT DOM</b> Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
<b>NAZWA</b>	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO</b>		
<b>Adres obiektu</b>	Stary Dzików nr ewid. 1410/17		
<b>Tytuł</b>	Zbrojenie elementów	Skala 1:20	Faza: P.T
<b>Branża</b>	Konstrukcja	Data	
<b>Kierownik jednostki projektowej</b>	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów		Podpis
<b>Projektant</b>	Aleksandra Kielbowicz Nr upr. MAP/0135/PWBKb/21		Podpis
<b>Inwestor</b>	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rys.

# SZCZEGÓŁ NADPROŻA N-1

## Skala 1:20



		Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
NAZWA	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. 1410/17		
Tytuł	Szczegół nadproża N-1	Skala 1:20	
		Faza: P.T	
Branża	Konstrukcja	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Aleksandra Kielbowicz Nr upr. MAP/0135/PWBKb/21	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rys.

**PROJEKT**  
**TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O**

## **Instalacja Centralnego Ogrzewania**

Nazwa obiektu : Budynek wielofunkcyjny  
Inwestor: Gmina Stary Dzików  
Ul. Kościuszki 79  
37-632 Stary Dzików  
Adres budowy: Stary Dzików  
Nr ewid. działki: 1410/17

### **1. Opis instalacji.**

Instalację zaprojektowano jako pompową , dwururową, wodną instalację centralnego ogrzewania .

Przyjęto do obliczeń parametry :

- III strefa śniegowa i II strefa przemarzania
- Współczynnik przenikania ciepła poszczególnych przegród:
  - dla okien  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  ,
  - drzwi wejściowych  $U=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$

### **2. Rozwiązania techniczne kotłowni**

Niniejsze opracowanie nie dotyczy rozwiązań kotłowni. Zasilanie w ciepło jest z kotłowni olejowej zlokalizowanej w sąsiednim

### **3. Rozwiązania techniczne instalacji – rozbudowa istniejącej instalacji**

Projektuję się zamontowanie grzejnika w pomieszczeniu łazienki w pomieszczeniu piwnicy z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego z regulacją wstępną oraz odpowietrznikiem. Grzejnik podłączony za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia i spustu wody. Grzejnik należy wyposażać w głowicę termostaticzną . Odpowietrzenie instalacji następuje poprzez odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła , oraz zawory odpowietrzające na grzejnikach .  
Projektuję się łączenie grzejników systemem dwururowym .

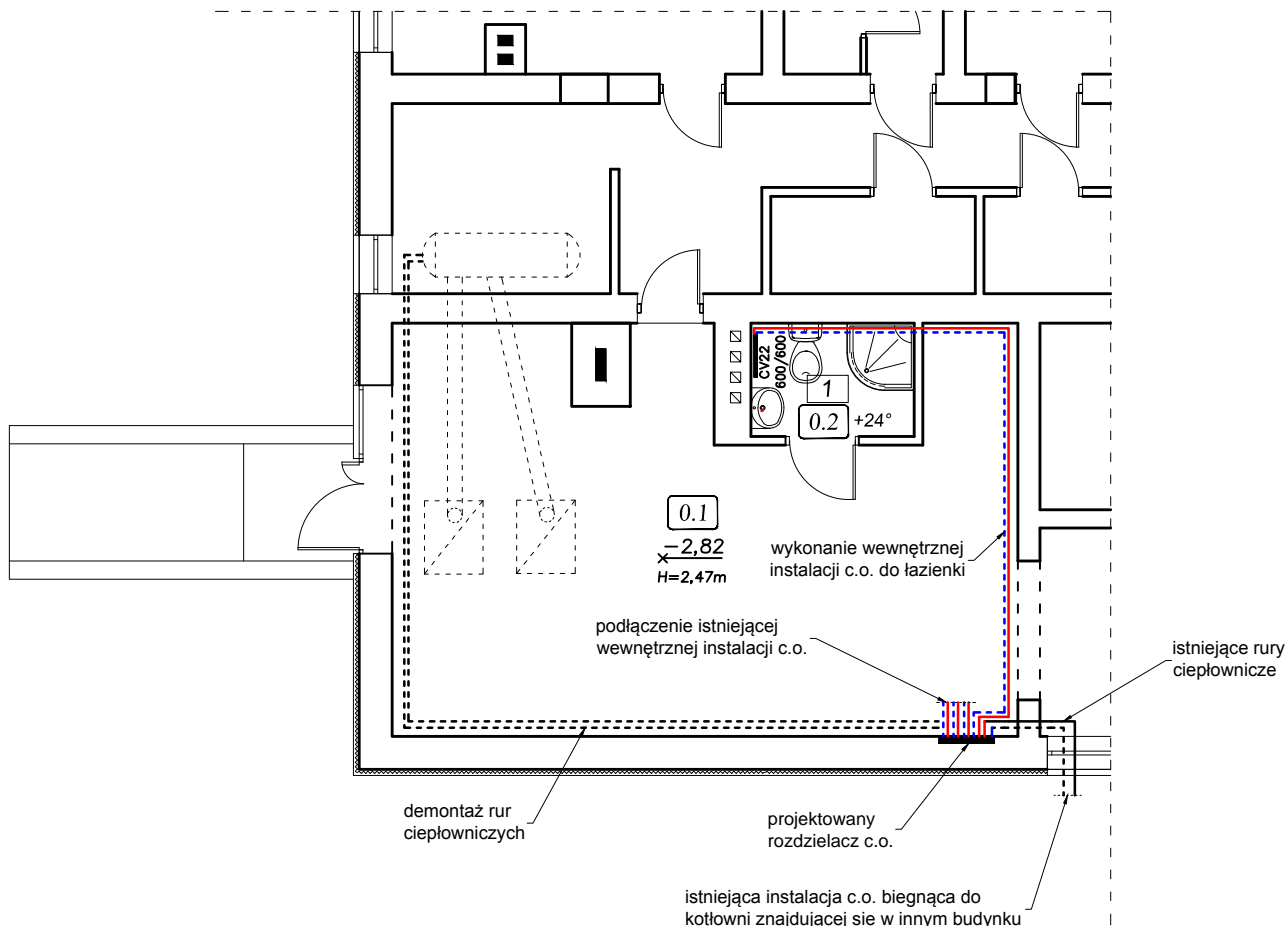
Projektuje się wykonanie instalacji systemem Purmo HKS-Sitec z rur polietylowych trójwarstwowych PEX/Al/PEX 16x2mm, 20x2mm , 26x3mm oraz szerokiej gamy złączek zaprasowanych .

Rury prowadzić w posadzce na styropianie w rurze ochronnej Peschla , min.4 cm. W przejściach przez mury, stropy zastosować tuleje ochronne. Podejście do kotła wykonać z rur miedzianych lub stalowych w otulinie z pianki .

Próby szczelności instalacji wykonać na zimno i gorąco zgodnie z warunkami technicznymi odbioru instalacji.


Próbie instalacji przeprowadzić przed замуrowaniem bruzd i zabetonowaniem posadzek.

# RZUT PIWNICY WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. Skala 1:100



## LEGENDA:

- - zasilanie
- - - - powrót

		Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
NAZWA	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO		
Adres obiektu	Stary Dzików nr ewid. 1410/17		
Tytuł	Rzut piwnic Wew. instalacja c.o.	Skala 1:100	
		Faza: P.T	
Branża	Sanitarna	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Artur Bednarz Nr upr. PDK/0128/POOS/07	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rys.

**PROJEKT**  
**TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN**

## **Instalacja Wodno- Kanalizacyjna**

Nazwa obiektu : Budynek wielofunkcyjny  
Inwestor: Gmina Stary Dzików  
Ul. Kościuszki 79  
37-632 Stary Dzików

Adres budowy:

Stary Dzików

Nr ewid. działki: 1410/17

### **1. Instalacja kanalizacyjna- rozbudowa istniejącej instalacji kanalizacyjnej**

Projektowaną łazienka włączyć do istniejącej instalacji kanalizacyjnej z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego.

Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian. Średnice podejść według rysunków i obowiązujących norm .

Poziome przewody układa się ze spadkiem 2,0% - 5,0% .

Ścieki z budynku odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej .

### **2. Instalacja wodociągowa- rozbudowa istniejącej instalacji wodociągowej**

Zasilanie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej gminnej .

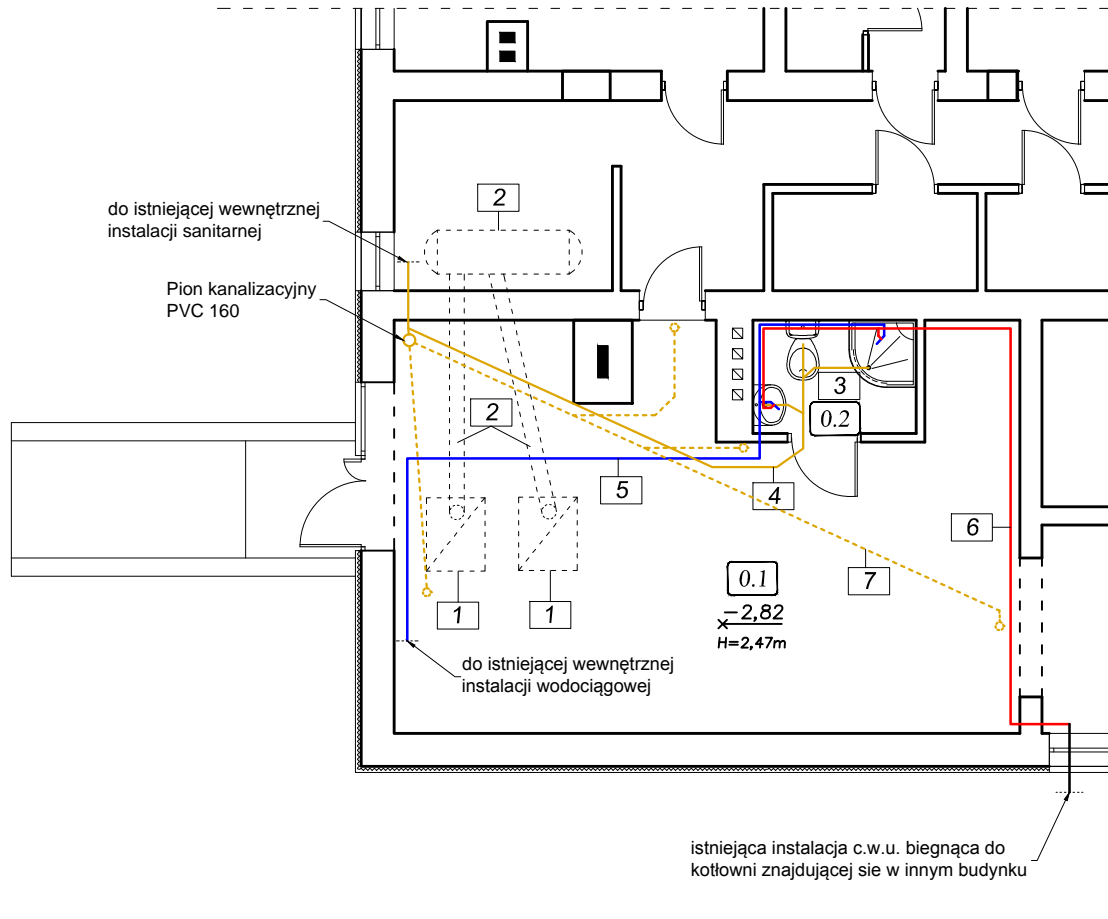
Projektuję się wykonanie instalacji z rur warstwowych PEX/W/REX w systemie HKS Sitec firmy PURMO (system ze złączami zaprasowanymi umożliwiającymi układanie rur w posadzkach i bruzdach ściennych ). Przewody należy prowadzić w bruzdach i pod posadzką w rurze ochronnej Perchla , w warstwie pod posadzkowej ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Zasady montażu rur zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Podejścia do przyborów wykonać za pomocą kształtek.

Po montażu instalacji wody wykonać próby szczelności i ciśnienia zgodnie z wytycznymi dla systemów z rur PE.

Instalację wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalowa armatura oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi zgodnie z wymaganiami normy PN-ICE 60364-5-54:1999

# RZUT PIWNIC WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. Skala 1:100




## LEGENDA:

- - zimna woda
- - ciepła woda
- - kanalizacja

## OPIS PRAC:

1. Demontaż piecy c.o.
2. Demontaż rur doprowadzających ciepłą wodę do bojlera  
- demontaż bojlera
3. Wykonanie łazienki w pom. nr 0.2  
- wykonanie wylewki  
- położenie płytek podłogowych i ściennych
4. Wykonanie wewnętrznej instalacji sanitarnej do projektowanej łazienki w posadzce
5. Wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej w posadzce
6. Wykonanie wewnętrznej instalacji c.w.u. w posadzce
7. Demontaż starych rur kanalizacyjnych i montaż nowych rur PVC zlokalizowanych pod sufitem.

		Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
NAZWA	PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO		
Adres obiekту	Stary Dzików nr ewid. 1410/17		
Tytuł	Rzut piwnic Wew. instalacja wod.-kan.	Skala 1:100	
		Faza: P.T	
Branża	Sanitarna	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów	Podpis	
Projektant	Artur Bednarz Nr upr. PDK/0128/POOS/07	Podpis	
Inwestor	Gmina Stary Dzików ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików		Nr rys.



## Projekt Techniczny

**OBIEKT**

Przebudowa budynku wielofunkcyjnego –  
instalacja odgromowa

**ADRES  
INWESTYCJI**

37-632 Stary Dzików  
dz. nr ewid. 1410/17

**INWESTOR**

Gmina Stary Dzików  
ul. Kościuszki 79

**BRANŻA**

Instalacje elektryczne

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA**

ELCAD Sp. z o.o.  
ul. Płk. Dąbka 2B  
37 – 600 Lubaczów

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

	<i>Specjalność</i>	<i>Imię i nazwisko, Nr uprawnień projektowych</i>	<i>Data, podpis</i>
PROJEKTANT	Elektryczna	mgr inż. Wacław Kornafel PDK/0048/PWOE/19	07.2022

LIPIEC 2022

## SPIS ZAWRTOŚCI PROJEKTU:

### Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
4. Instalacja odgromowa - dach
5. Uwagi końcowe

### Zestawienie materiałów

### Spis rysunków

1. Rysunek nr E-1: Rzut dachu – instalacja odgromowa

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt zrealizowano w oparciu o:

- projekt architektoniczno – budowlany,
- wytyczne i uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji odgromowej budynku wielofunkcyjnego na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 1410/17 w miejscowości Stary Dzików. W ramach projektowanej przebudowy nastąpi wymiana pokrycia dachowego na blachodachówkę.

### 3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem instalację odgromową i uziemiającą.

### 4. Instalacja odgromowa – dach

Projektowaną instalację odgromową wykonać należy w oparciu o Polską wieloarkusową normę PN-EN 62305.

Budynek posiada dach kopertowy, który po przebudowie pokryty zostanie blachodachówką. Na dachu ułożyć należy zwody poziome z drutu stalowego ocynkowanego FeZn Ø8 mm na dedykowanych wspornikach odstępowych układanych co 0,7m. Elementy wystające ponad pokrycie dachu należy przyłączyć do najbliższego zwodu poziomego.

Ochronę odgromową kominów wykonać za pomocą zwodów pionowych o wysokości 0,5m ponad komin. Montaż zwodów wykonany zostanie za pomocą kołków rozporowych, montowanych do boku komina. Połączenie zwodów pionowych kominów należy wykonać zachowując ciągłość galwaniczną ze zwodami poziomymi dachu. Wszystkie elementy przewodzące oraz elementy dachu i elewacji należy łączyć ze zwodami poziomymi za pomocą uchwyty montowanych na blachę.

Przewody odprowadzające FeZn Ø8 mm należy prowadzić pod elewacją budynku w specjalnych rurach odgromowych. Przewody odprowadzające zakończyć należy łączem kontrolnym, montowanym na wysokości 0,8m od poziomu terenu. Od złącza kontrolnego należy wykonać połączenia płaskownika FeZn 30x4 mm do projektowanego uziomu otokowego budynku, miejsce spawu zabezpieczyć antykorozyjnie. Uziom otokowy wykonać z bednarki FeZn 25x4 w odległości min. 1 m od budynku, na głębokości 0,8m.

Rezystancja uziomu instalacji odgromowej nie powinna przekraczać 10  $\Omega$ . W miejscu wyprowadzenia bednarki z ziemi należy zabezpieczyć antykorozyjnie 30 cm nad i 20 cm pod ziemią.

### 5. Uwagi końcowe

- 1) Dokumentacja stanowi integralną część wielobranżowego projektu i należy ją rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych branż.
- 2) Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 3) Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami

i przepisami.

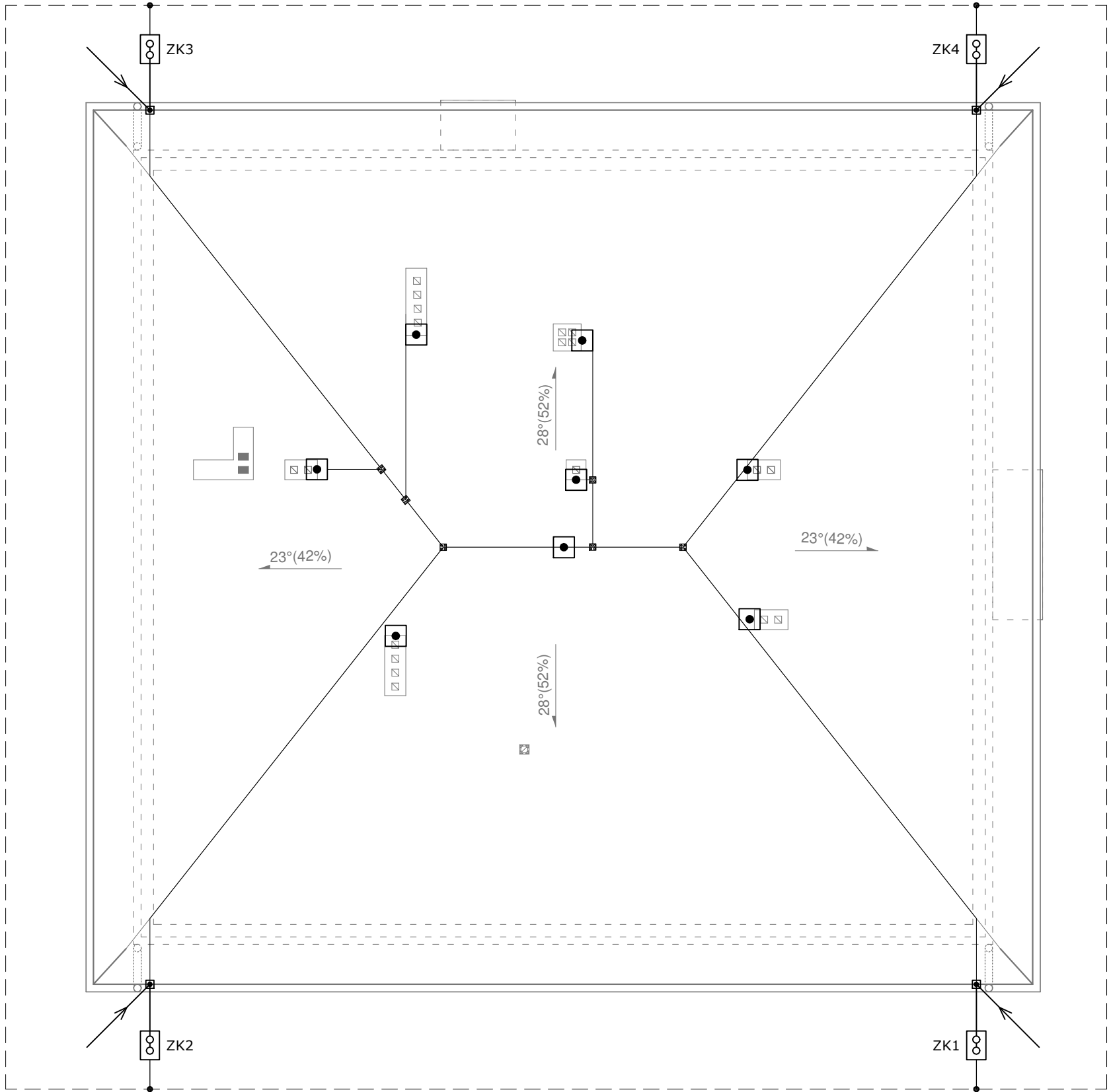
- 4) Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- 5) Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- 6) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 8) Po wykonaniu instalacji odgromowej przeprowadzić wymagane badania i próby, a wyniki przedstawić w odpowiednich protokołach.
- 9) Ewentualne zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu należy uzgodnić z projektantem lub inspektorem nadzoru.

Projektował:

## **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Oświadczam, że projekt techniczny instalacji odgromowej dla projektowanej przebudowy budynku wielofunkcyjnego na działce nr 1410/17 w miejscowości Stary Dzików jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 88).

projektujący: **mgr inż. Wacław Kornafel**  
PDK/0048/PWOE/19



LEGENDA

- Zwód pionowy h=0,5m
- Przewód odprowadzający – drut FeZn Ø8
- Złącze kontrolne, zacisk drut–płaskownik
- Zacisk rynnowy
- Uziom otokowy – płaskownik FeZn 25x4
- Połączenie spawane zabezpieczone antykorozyjnie
- Zwody poziome niskie – drut FeZn Ø8
- Złącze krzyżowe 4–otworowe

UWAGI

- Instalację wykonać zgodnie z normą PN–EN 62305.
- Zwody poziome wykonać z drutu FeZn Ø8 na dedykowanych wspornikach odstępowych układanych co 0,7m.
- Przewodzące części i elementy dachu oraz elewacji łączyć ze zwodami poziomymi.
- Przewody odprowadzające nienapężane wykonać za pomocą drutu stalowego ocynkowanego FeZn Ø8 prowadząc go pod elewacją budynku w specjalnych rurach odgromowych.
- Złącza kontrolne drut–płaskownik instalować na wys. 0,8m.
- Wykonać uziom otokowy za pomocą bednarki FeZn 25x4 w wykopie na głębokość 0,8m w odległości 1m od budynku. W miejscach wskazanych na rysunku pozostawić zapasy do ZK.
- Miejsca spawu zabezpieczyć przed korozją.
- Zapewnić ciągłość połączeń instalacji.

Obiekt	Przebudowa budynku wielofunkcyjnego		
Adres obiektu	Stary Dzików, dz. nr ewid. 1410/17		
Inwestor	Gmina Stary Dzików		
Adres Inwestora	37-632 Stary Dzików, ul. Kościuszki 79		
Przedmiot rysunku	Rzut dachu - instalacja odgromowa		Rysunek nr E-1
	Skala -	Data 07.2022 r.	
Zespół projektowy			
Projektował	mgr inż. Wacław Kornafel	PDK/0048/PWOE/19	