

# "Termomodernizacja budynku przy ul. Makowskiej 142"

## TOM III / IV

### PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM  
WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO

nazwa elementu projektu budowlanego		PROJEKT TECHNICZNY		
numer tomu / łączna liczba tomów		III/IV		
nazwa zamierzenia budowlanego		PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
adres obiektu budowlanego		06-300 Przasnysz, ul. Makowska 142, dz. 2134/9		
kategoria obiektu budowlanego		XIII - pozostałe budynki mieszkalne		
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		jednostka: 142201_1 m. Przasnysz obręb: 0002 m. Przasnysz działka nr: 2134/9 identyfikator działki: 142201_1.0002.2134/9		
imię i nazwisko lub nazwę inwestora, adres inwestora		Miasto Przasnysz, ul. Jana Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz NIP: 761-152-53-85 Reprezentowane przez: Łukasz Chrostowski – Burmistrz Przasnysza		
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych		
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. <b>Dezyderiusz Szejba</b>	data opracowania	Podpis
	spec. uprawnień	konstrukcyjno–budowlana bez ograniczeń	30.10.2023	
	numer upr.	Wa-347/90		
Firma: 3D DOM USŁUGI PROJEKTOWE MARIUSZ GLINKA NIP: 8222334941 06-300 Przasnysz ul. Mostowa 16A www.3ddom.pl				

egzemplarz nr.				
1	2	3	4	5

## Spis treści:

### I. Dokumenty dołączone do projektu.

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych.....	4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	5

### II. Część opisowa.....6

### III. Obliczenia konstrukcja .....8

### IV. Część rysunkowa.

K1. Rzut fundamentów.....	11
K2. Rzut fundamentów .....	12
K3. Rzut ścian parteru .....	13
K4. Rzut więźby dachowej.....	14
K5. Przekroje.....	15

## **I. Dokumenty dołączone do projektu.**

Warszawa, dn. 30.10.2023 r

mgr inż.

Dezyderiusz Szejba

ul. Janusza Meissnera 2/42, 03-982 Warszawa

### **Oświadczenie projektanta**

Ja, niżej podpisany, Dezyderiusz Szejba, w oparciu o art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333)

#### **oświadczam**

jako autor projektu technicznego dla zadania inwestycyjnego pt. „PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO” na działce o nr ew. 2134/9, obręb 0002 m. Przasnysz, jednostka ewidencyjna: 142201\_1 m. Przasnysz, że zostały one sporządzone zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego, Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami, w tym warunkami technicznymi oraz zasadami sztuki i wiedzy budowlanej.

Projekt techniczny został sporządzony na podstawie posiadanych przeze mnie uprawnień do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego  
Nr ewidencyjny Wa-347/90

Warszawa, 31 grudnia 1990r.

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

### STWIERDZAM

ze Ob. DEZYDERIUSZ S Z E J B A s. Alfonsa  
magister inżynier budownictwa

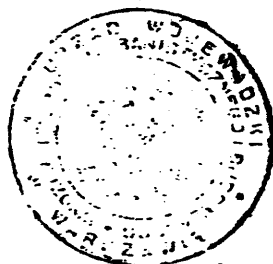
urodzony(a) dnia 22 grudnia 1952 r. Inowrocław

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków gospodarczych i inwentarskich, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ do 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 wodnomelioracyjnych



ARCHIWUM WOJEWÓDZKI  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego  
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

*mgr inż. arch. Zygmunt Michałowski*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-N4K-HKE-CNV \***

Pan DEZYDERIUSZ SZEJBA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3977/01

adres zamieszkania ul. MEISSNERA 2 m 42, 03-982 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **II. Część opisowa**

### **Ogólny opis konstrukcji wiatrołapów:**

Projekt przewiduje remont (modernizację) wiatrołapów przyległych do budynku wielorodzinnego, bez zmiany ich wymiarów zewnętrznych. Szerokość, długość, wysokość oraz kubatura wiatrołapów pozostaje bez zmian.

### **Podstawowe materiały konstrukcyjne dla budynku:**

- Beton konstrukcyjny B25 (C20/25) – zagęszczony mechanicznie,  
należy wykonać według norm: PN-EN 206-1:2003 i PN-B-06265:2004.
- Beton konstrukcyjny B30 (C25/30) – zagęszczony mechanicznie,  
należy wykonać według norm: PN-EN 206-1:2003 i PN-B-06265:2004.
- Stal zbrojeniowa klasy: AIIIIN, B500 SP
- Drewno konstrukcyjne klasa C24

### **Fundamenty:**

Zaprojektowano fundament w postaci płyty fundamentowej żelbetowej, beton klasa C25/30, stal zbrojeniowa AIIIIN (B500SP). Grubość płyty wynosi 20 cm. Pod wiatrołapami grunt wybrać i zastąpić go gruntem nośnym, np. piaskiem. Piasek zagęścić do stopni  $I_s > 0,98$  według skali Proctora. Zagęszczać po usypaniu nie więcej niż 30 cm piasku. Pod płytą fundamentową należy wykonać warstwę hydroizolacji.

### **Ściany:**

Ściany wykonane w technologii drewnianej szkieletowej. Ściany należy usztywnić za pomocą płyty OSB lub pełnego deskowania z obydwu stron. Wewnątrz ściany należy wykonać przewiązki.

### **Nadproża:**

Nad oknami oraz drzwiami projektuje się drewniane nadproża. Wykonać według rysunków konstrukcyjnych.

### **Podwalina i oczep:**

Pod słupki drewniane należy wykonać podwalinę, impregnowaną ciśnieniowo. Ścianę zakończyć oczepem. Wymiary poszczególnych elementów według rysunków konstrukcyjnych.

### **Więźba:**

Tarcica konstrukcyjna klasy C24. Wymiary elementów i schemat montażowy więźby zgodnie z rysunkami konstrukcji.

**UWAGA:**

Wszystkie elementy drewniane należy impregnować ppoż. oraz przeciw owadom i grzybom, zgodnie z wymogami i zaleceniami producenta zastosowanego impregnatu, co pozwala uzyskać właściwości tarcicy jako materiału nierozprzestrzeniającego ognia oraz zabezpiecza tarcicę przed szkodliwym działaniem grzybów i owadów.

Przy projektowaniu fundamentów przyjęto grunt gliniasty.

Przed wykonaniem fundamentów kierownik budowy oraz uprawniony geotechnik powinien wykonać odbiór warunków posadowienia z odpowiednim wpisem do dziennika budowy. W przypadku napotkania na grunty o gorszej nośności należy płytę fundamentową przeprojektować.

### III. Obliczenia konstrukcja

#### KONSTRUKCJA BUDYNKU

#### ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH - OBLICZENIA

Niniejsze opracowanie wykonano w zakresie **projektu technicznego**. Detale architektoniczne oraz konstrukcyjne należy wykonać według odrębnego opracowania lub ustalić z kierownikiem budowy.

#### Projekt konstrukcji wykonany został przy założeniach:

- I Strefa wiatrowa dla  $H=117$  m. n.p.m.
- III Strefa śniegowa dla  $H=117$  m. n.p.m.
- Głębokość przemarzania gruntu  $h_z = 1,0$  m.
- Budynek zaliczono do I-ej kategorii geotechnicznej.

**UWAGA!!!** W przypadku zastosowania większych obciążeń, zastania gorszych warunków gruntowych niż założone konstrukcję budynku należy przeprojektować.

Jako podstawę opracowania przyjęto aktualne, przepisy, literaturę techniczną oraz normy:

- założenia w zakresie oddziaływań i kombinacji - wg PN-EN 1990,
- obciążenia stałe - wg PN-EN 1991-1-1,
- obciążenia użytkowe w budynkach - wg PN-EN 1991-1-1,
- obciążenie śniegiem - wg PN-EN 1991-1-3,
- oddziaływania wiatru - wg PN-EN 1991-1-4,
- oddziaływania termiczne - wg PN-EN 1991-1-5.
- Eurokod 5 dla konstrukcji z drewna - normy PN-EN 1995-1-1:2010
- Eurokod 6 dla konstrukcji murowych - normy PN-EN 1996-1-1+A1:2013-05 (wraz z zmianami Ap1:2013<sup>(\*)</sup> i Ap2:2014<sup>(\*)</sup>) oraz PN-EN 1996-3:2010.
- Eurokod 2 dla konstrukcji żelbetowych norma PN-EN 1992-1-1 wraz z uwzględnieniem załącznika krajowego
- Eurokod 7 dla wymiarowania płytkich fundamentów norma PN-EN 1997-1

Założenia do projektowania, klasy ekspozycji elementów konstrukcji żelbetowej:

Fundament - XC2

Pomieszczenie budynku- XC1



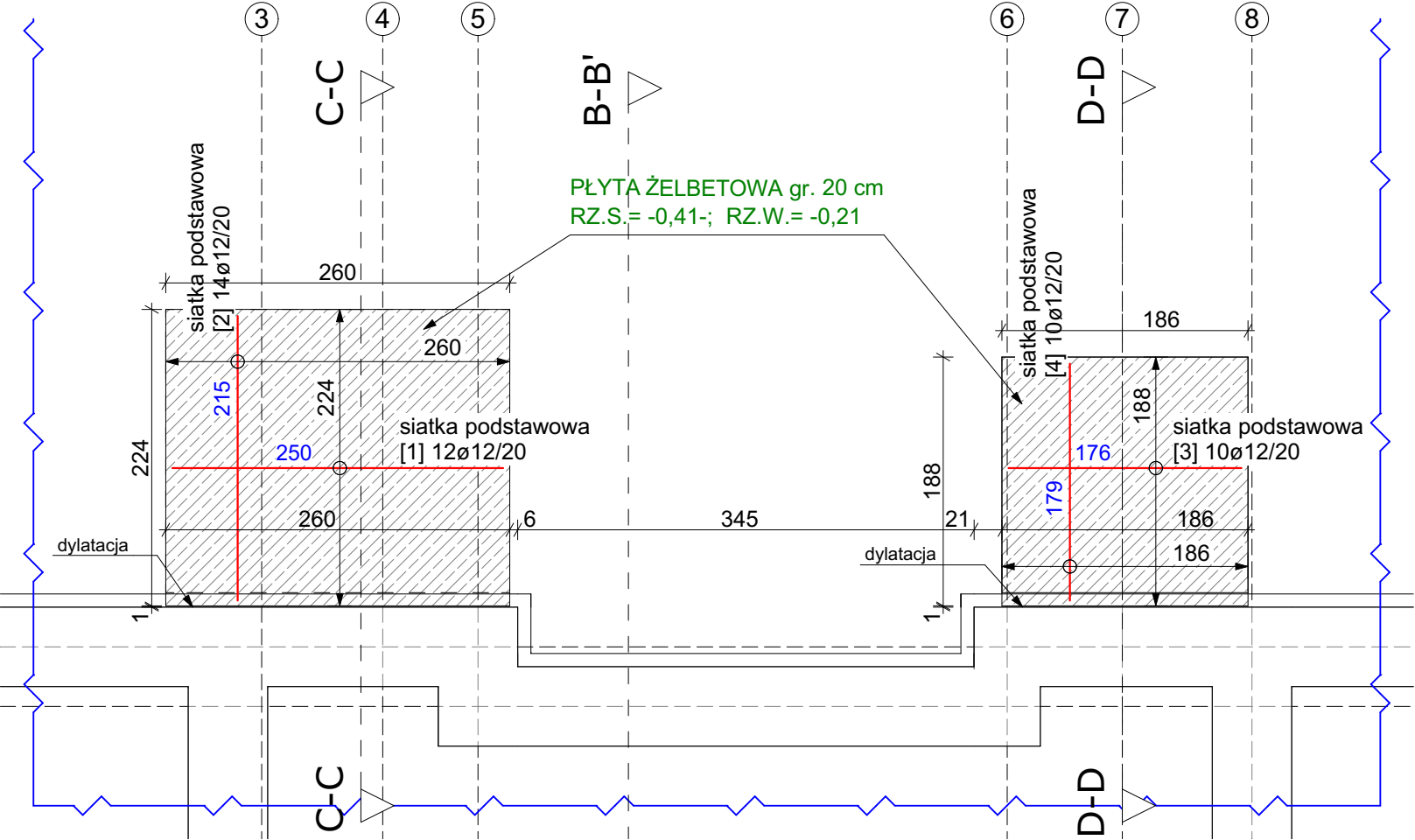
# I. Zestawienie Obciążeń stałych:

## Dach ocieplony

### Zestawienie obciążeń stałych od pokrycia dachu (na 1m<sup>2</sup>)


L.p.	Opis oddziaływania	Wartość char. kN/m <sup>2</sup>
1.	Ciężar pokrycia dachu – blachodachówka	0,06
2.	Łaty drewniane 3,8 x 5,8cm, drewno sosnowe, rozstaw co 29 cm -> $(6\text{kN/m}^3 * 0,038\text{m} * 0,058\text{m})/0,29\text{m}$	0,05
3.	Kontrłaty drewniane 2,4 x 4,8cm, drewno sosnowe, rozstaw co 60cm -> $(6\text{kN/m}^3 * 0,024\text{m} * 0,058\text{m})/0,6\text{m}$	0,01
4.	Papa asfaltowa grub. 0,5 cm [25 kN/m <sup>3</sup> ·0,005m]	0,13
5.	Deskowanie pełne, deska grubość 2,5 cm	0,25
6.	Konstrukcja dachu (ciężar uwzględniony w programie obliczeniowym)	-
7.	Izolacja termiczna - wełna mineralna 20+10 cm -> $0,50\text{kN/m}^3 * 0,30\text{m}$ [0,15kN/m <sup>2</sup> ]	0,15
8.	Ruszt do montażu płyt GK	0,05
9.	Płyta G-K	0,10
	SUMA:	<b>0,80</b>

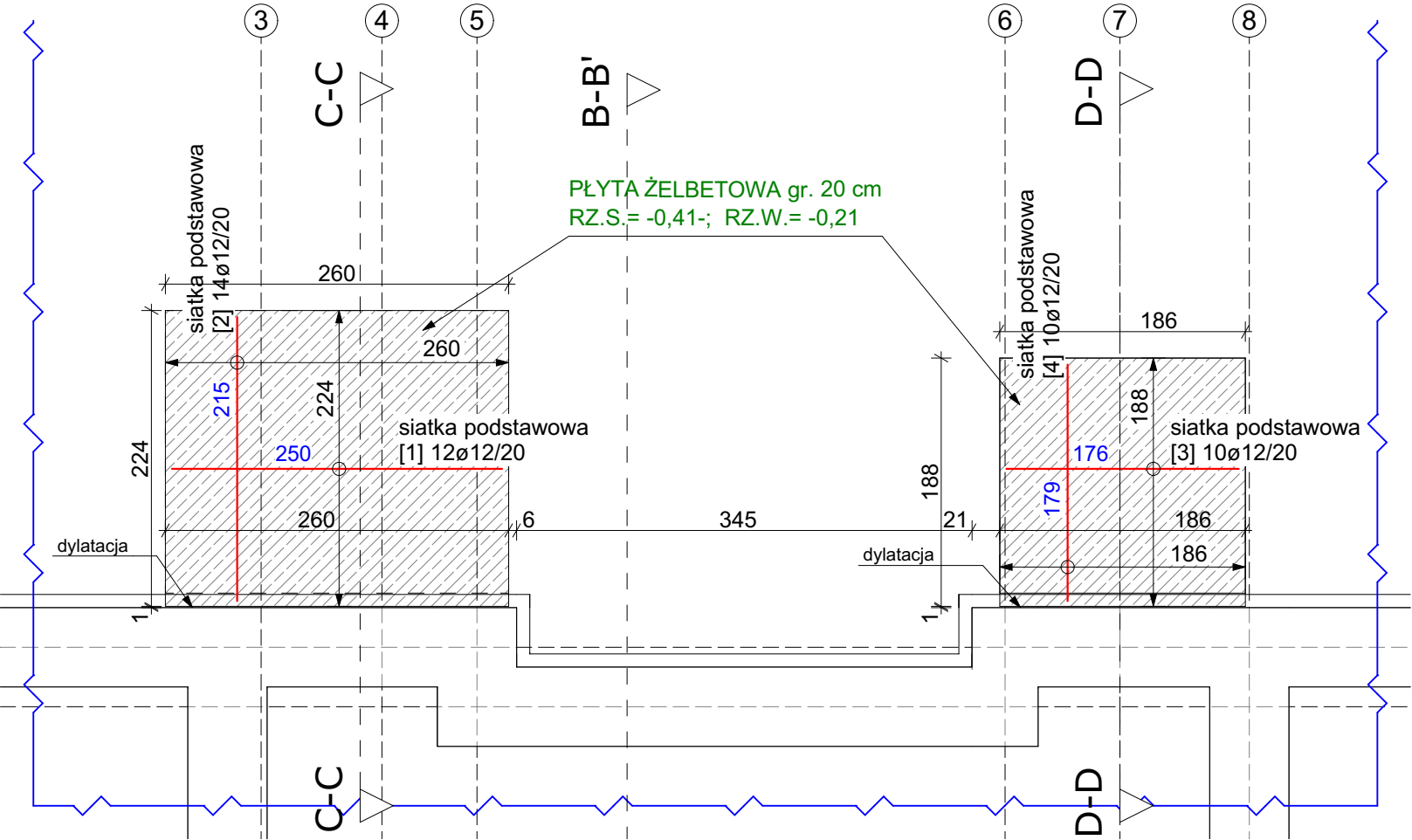
#### **IV. Część rysunkowa.**



Oznaczenia:	
<div><div>250</div><div>180</div><div>[1] 10Ø12/20</div></div>	pręt zbrojeniowy wraz z podaną jego długością całkowitą szerokość na jakiej występują dane pręty zbrojeniowe
<div><div>rozstaw prętów [cm]</div><div>średnica pręta [mm]</div><div>oznaczenie średnicy</div><div>ilość prętów zbrojeniowych</div></div>	
<div>numer porządkowy z zestawienia stali</div>	
<div><div>6</div><div>30</div><div>30</div><div>6</div></div>	kształt pręta zbrojenia górnego kształt pręta zbrojenia dolnego przypodporowego w kierunku "X"
<div><div>9</div><div>30</div><div>30</div><div>9</div></div>	kształt pręta zbrojenia dolnego przypodporowego w kierunku "Y"

- UWAGI:**
- Beton C25/30 (B30);**  
**Stal: (AIIIN);  $f_{yk} = 500$  MPa**  
**Otulina: 50mm**
- ZBROJENIE DOLNE**
1. Płyta żelbetowa fundamentowa o grubości 20 cm. Zbrojenie wymagane dla całości płyty w obu kierunkach  $\varnothing 12$  co 20 cm (dołem).
  2. Płyta projektowana jako monolityczna żelbetowa.
  3. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
  4. Pod płytą fundamentową należy wykonać warstwę chudego betonu o grubości 10 cm.

	<b>USŁUGI PROJEKTOWE MARIUSZ GLINKA</b> <b>06-300 Przasnysz, ul. Mostowa 16A</b> <b>NIP: 8222334941 tel: 883-919-123</b> <b>www.3ddom.pl</b>			
	<b>TEMAT OPRACOWANIA</b> PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
<b>INWESTOR</b>		Miasto Przasnysz, ul. Jana Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz, NIP: 761-152-53-85		
<b>ADRES INWESTYCJI</b>		06-300 Przasnysz, ul. Makowska 142, dz. 2134/9		
<b>PROJEKTANT</b>		mgr inż. Dezyderiusz Szejba nr uprawnień: Wa-347/90		
<b>OPRACOWANIE</b>		inż. Mariusz Glinka		
<b>RYSUNEK</b>		<b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>		
<b>BRANŻA</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>	<b>STRONA</b>
KONSTRUKCJA	1:50	30-10-2023	K1	11




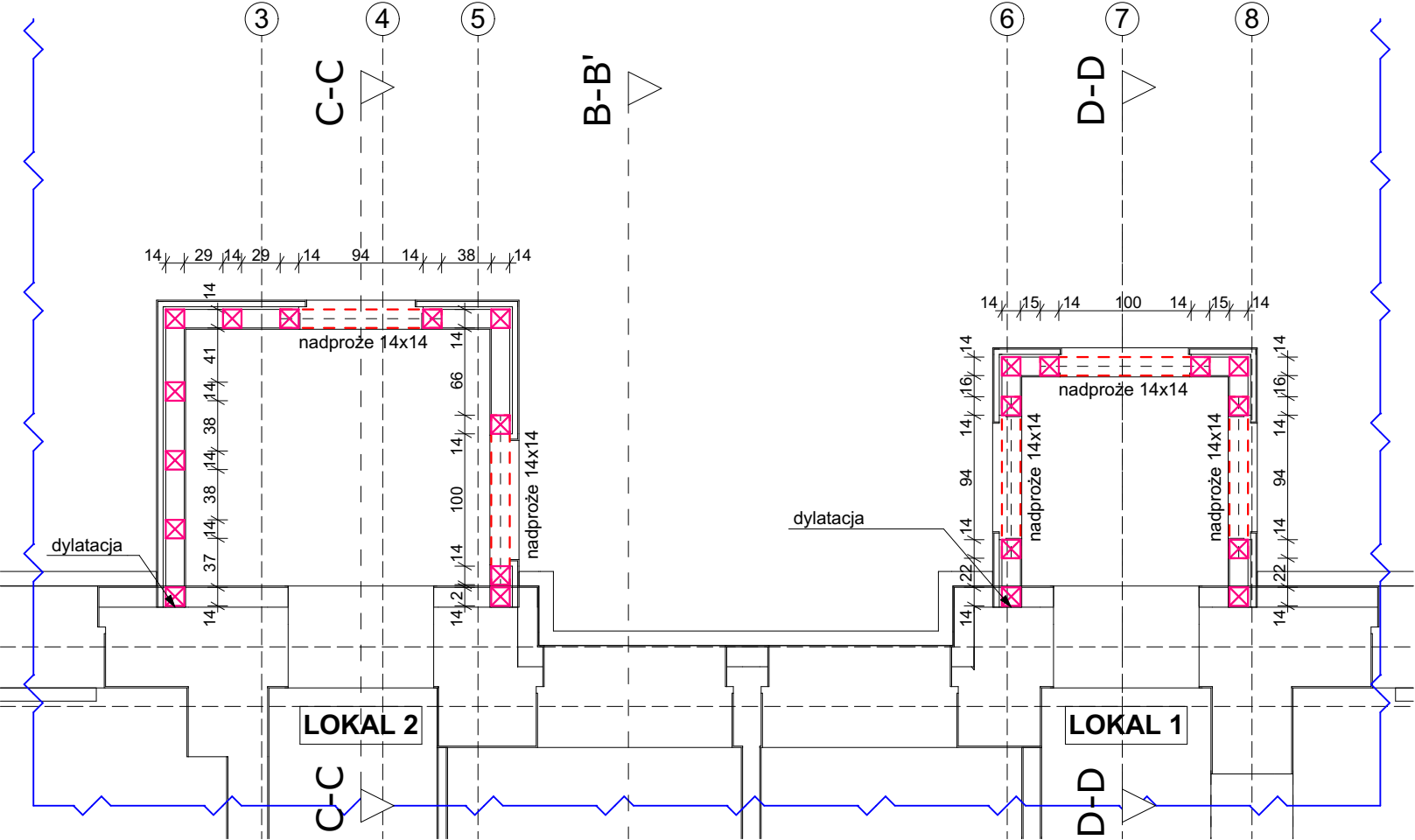
Oznaczenia:

250 pręt zbrojeniowy wraz z podaną jego długością całkowitą  
180 szerokość na jakiej występują dane pręty zbrojeniowe  
[1] 10ø12/20 rozstaw prętów [cm]  
6 średnica pręta [mm]  
9 oznaczenie średnicy  
6 ilość prętów zbrojeniowych  
9 numer porządkowy z zestawienia stali

kształt pręta zbrojenia górnego  
6 30 30 kształt pręta zbrojenia dolnego przypodporowego w kierunku "X"  
9 30 30 kształt pręta zbrojenia dolnego przypodporowego w kierunku "Y"

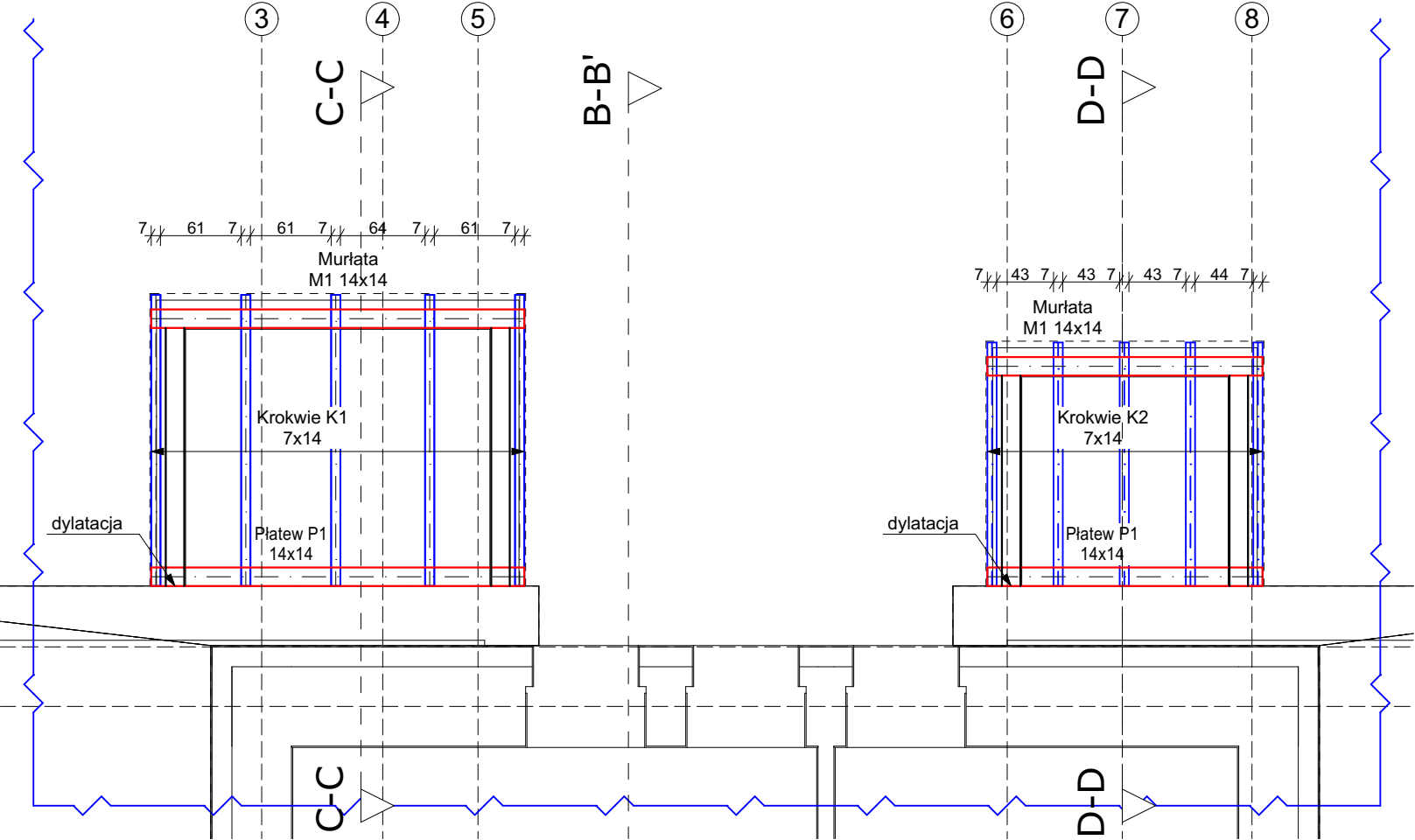
- UWAGI:**
- Beton C25/30 (B30);**  
**Stal: (AIIIN);  $f_{yk} = 500$  MPa**  
**Otulina: 50mm**
- ZBROJENIE GÓRNE**
1. Płyta żelbetowa fundamentowa o grubości 20 cm. Zbrojenie wymagane dla całości płyty w obu kierunkach ø12 co 20 cm (dołem).
  2. Płyta projektowana jako monolityczna żelbetowa.
  3. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
  4. Pod płytą fundamentową należy wykonać warstwę chudego betonu o grubości 10 cm.

	<b>USŁUGI PROJEKTOWE MARIUSZ GLINKA</b> 06-300 Przasnysz, ul. Mostowa 16A NIP: 8222334941 tel: 883-919-123 www.3ddom.pl			
<b>TEMAT OPRACOWANIA</b>	PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
<b>INWESTOR</b>	Miasto Przasnysz, ul. Jana Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz, NIP: 761-152-53-85			
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	06-300 Przasnysz, ul. Makowska 142, dz. 2134/9			
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Dezyderiusz Szejba nr uprawnień: Wa-347/90			
<b>OPRACOWANIE</b>	inż. Mariusz Glinka			
<b>RYSUNEK</b>	<b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>			
<b>BRANŻA</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>	<b>STRONA</b>
KONSTRUKCJA	1:50	30-10-2023	K2	12




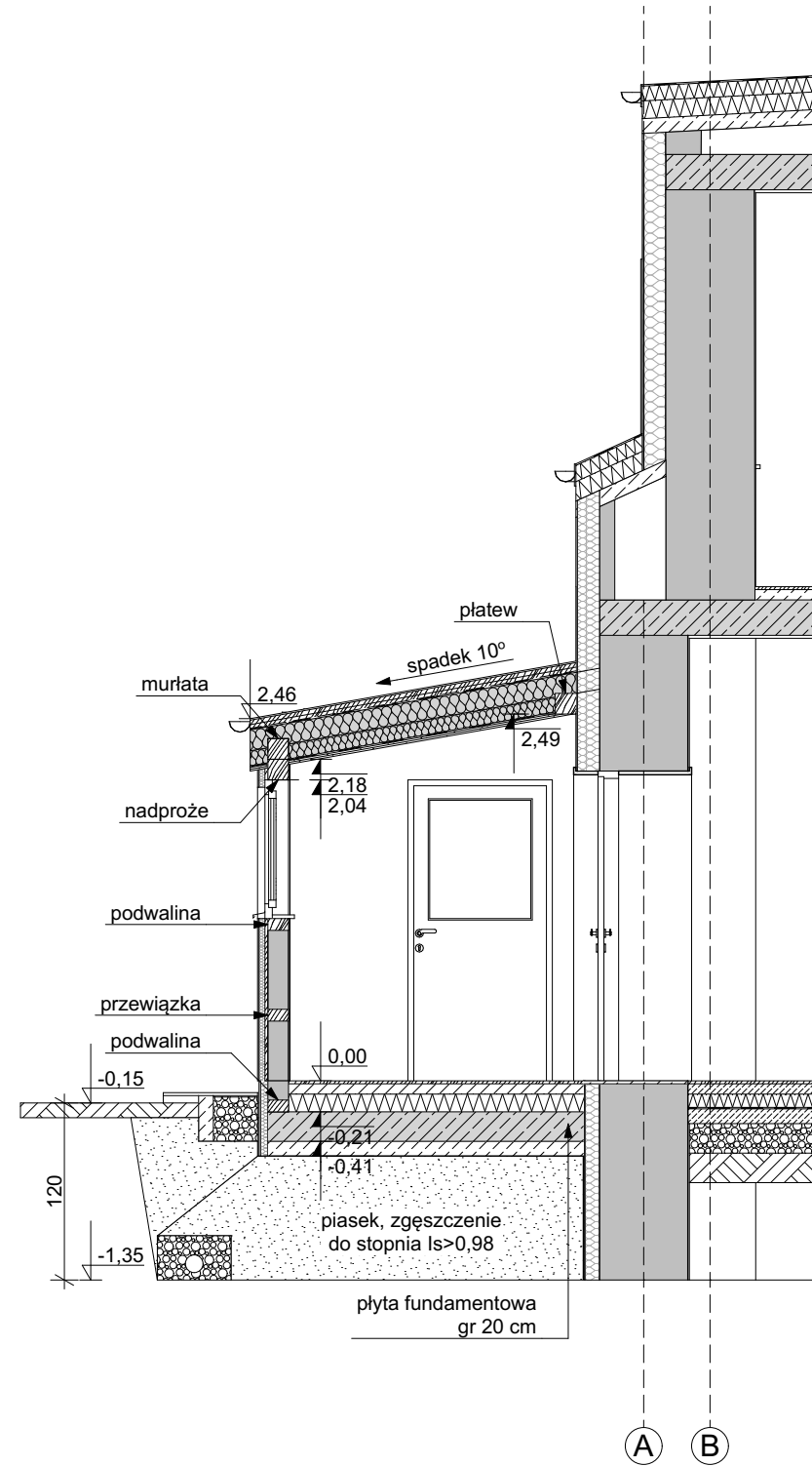
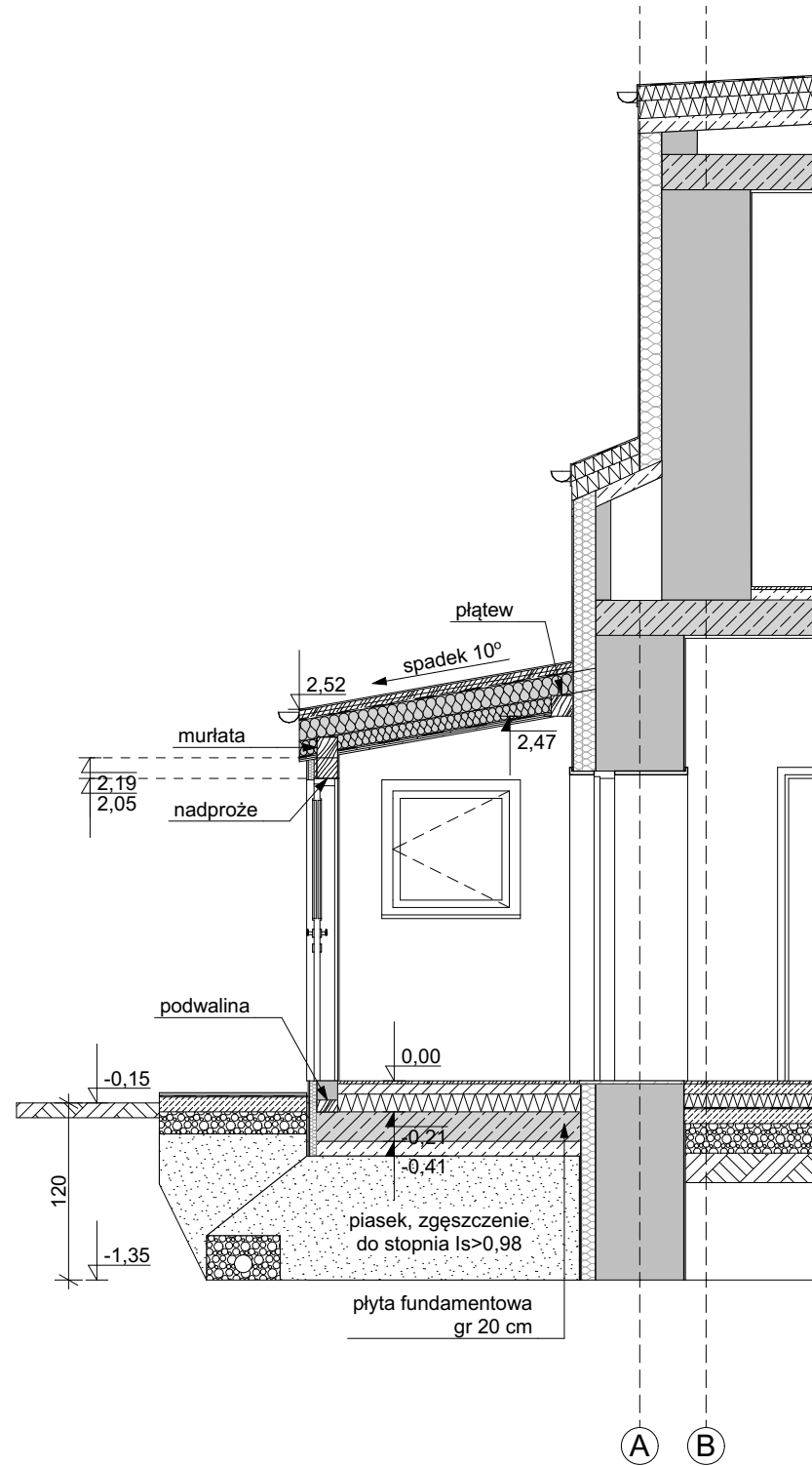
- Tarcica Konstrukcyjna: klasy C24**
1. Konstrukcję ścian zewnętrznych stanowią słupki drewniane 14x14 cm.
  2. Stężenie wszystkich ścian konstrukcyjnych stanowi płyta OSB3-12mm lub pełne deskowanie.
  3. W ścianie pomiędzy słupkami należy wykonać przymiarki.
3. Standardowe elementy ścian konstrukcyjnych.
- słupki 14x14
  - podwalina na fundamencie 14x8 cm (impr. ciśnieniowo)
  - oczep 14x14 cm
  - nadproże: 14x14 cm
  - przymiarki 14x8

		<b>USŁUGI PROJEKTOWE MARIUSZ GLINKA</b> 06-300 Przasnysz, ul. Mostowa 16A NIP: 8222334941 tel: 883-919-123 www.3ddom.pl		
<b>TEMAT OPRACOWANIA</b>		PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
<b>INWESTOR</b>		Miasto Przasnysz, ul. Jana Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz, NIP: 761-152-53-85		
<b>ADRES INWESTYCJI</b>		06-300 Przasnysz, ul. Makowska 142, dz. 2134/9		
<b>PROJEKTANT</b>		mgr inż Dezyderiusz Szejba nr uprawnień: Wa-347/90		
<b>OPRACOWANIE</b>		inż. Mariusz Glinka		
<b>RYSUNEK</b>		<b>RZUT ŚCIAN PARTERU</b>		
<b>BRANŻA</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>	<b>STRONA</b>
KONSTRUKCJA	1:50	30-10-2023	K3	13



**Tarcica Konstrukcyjna: klasy C24**  
1. Konstrukcję dachu należy stężyć za pomocą pełnego deskowania.  
2. Krokwie należy mocować do murlat oraz płatwi za pomocą złącza kąтового wzmocnionego np. Strong Tie.  
3. Tarcica używana do budowy nie może mieć wilgotności większej niż 18-19%.

		USŁUGI PROJEKTOWE MARIUSZ GLINKA 06-300 Przasnysz, ul. Mostowa 16A NIP: 8222334941    tel: 883-919-123 www.3ddom.pl			
TEMAT OPRACOWANIA		PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
INWESTOR		Miasto Przasnysz, ul. Jana Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz, NIP: 761-152-53-85			
ADRES INWESTYCJI		06-300 Przasnysz, ul. Makowska 142, dz. 2134/9			
PROJEKTANT		mgr inż Dezyderiusz Szejba nr uprawnień: Wa-347/90			
OPRACOWANIE		inż. Mariusz Glinka			
RYSUNEK		RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ			
BRANŻA KONSTRUKCJA		SKALA 1:50	DATA 30-10-2023	NR RYSUNKU K4	STRONA 14



<div><div></div><div>USŁUGI PROJEKTOWE MARIUSZ GLINKA 06-300 Przasnysz, ul. Mostowa 16A NIP: 8222334941 tel: 883-919-123 www.3ddom.pl</div></div>				
TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WRAZ Z REMONTEM WIATROŁAPÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
INWESTOR	Miasto Przasnysz, ul. Jana Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz, NIP: 761-152-53-85			
ADRES INWESTYCJI	06-300 Przasnysz, ul. Makowska 142, dz. 2134/9			
PROJEKTANT	mgr inż. Dezyderiusz Szejba nr uprawnień: Wa-347/90			
OPRACOWANIE	inż. Mariusz Glinka			
RYSUNEK	PRZEKROJE			
BRANŻA	SKALA	DATA	NR RYSUNKU	STRONA
KONSTRUKCJA	1:50	30-10-2023	K4	15