

# Projekt techniczny

## branża ARCHITEKTURA

1. nazwa zamierzenia budowlanego:

**Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>, w technologii szkieletowej  
wraz z instalacjami wewnętrznymi**

2. adres i kategoria obiektu budowlanego:

.....  
..... **Kategoria I** — budynki mieszkalne jednorodzinne

3. nazwę jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

.....

4. imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

.....  
.....

5. jednostka projektowa:

pracownia projektowa **ARCHI-PLUS Przemysław Markiewicz-Zahorski**  
ul. Kasztelańska 9/2; 30-116 Kraków  
telefon: +48 601 414 240, e-mail: [markiewicz.zahorski@gmail.com](mailto:markiewicz.zahorski@gmail.com)

6. projektant:

Branża	Projektant	Nr uprawnień	Izba
Architektura	dr hab. inż. arch. prof PK Przemysław Markiewicz-Zahorski	RP-Upr.135/94	MP-0382



## Spis zawartości:

Oświadczenie projektanta .....	3
Izba Architektów RP .....	4
Uprawnienia .....	5

### 1. Część opisowa

1) Rozwiązania konstrukcyjne .....	6
2) Warunki geotechniczne i sposób posadowienia budynku .....	6
3) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych .....	6
4) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego .....	7
5) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych z sieciami zewnętrznymi .....	7
6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	7

### 2. Część rysunkowa

PT-A-01	rzut płyty fundamentowej
PT-A-02	rzut parteru
PT-A-03	rzut poddasza
PT-A-04	rzut więźby dachowej
PT-A-05	rzut połaci dachowych
PT-A-06	przekrój A-A
PT-A-07	przekrój B-B
PT-A-08	przekrój C-C
PT-A-09	elewacja wschodnia E-01
PT-A-10	elewacja południowa E-02
PT-A-11	elewacja zachodnia E-03
PT-A-12	elewacja północna E-04
PT-A-13	struktury warstwowe
PT-A-14	zestawienie okien
PT-A-15	zestawienie drzwi

PT-A-16	rzut podłogi na legarach
PT-A-17	rzut parteru i stropu
PT-A-18	rzut poddasza
PT-A-19	rzut więźby dachowej
PT-A-20	rozwiniecie 01-WSCH
PT-A-21	rozwiniecie 02-PD
PT-A-22	rozwiniecie 03-ZACH
PT-A-23	rozwiniecie 04-PN
PT-A-24	ściana wewnętrzna - 05
PT-A-25	ściana wewnętrzna - 06
PT-A-26	schody zabiegowe
PT-A-27	schody zabiegowe
PT-A-28	detal przyziemia
PT-A-29	detal okapu
PT-A-29	detal przyziemia



## Oświadczenie projektanta:

imię i nazwisko: dr hab. inż. arch. **Przemysław Markiewicz-Zahorski**

nr uprawnień: **RP-Upr.135/94**

nr członkowski izby zawodowej: **MP-0382**

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 - Stan prawny na dzień 20 stycznia 2022 roku) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>, w technologii szkieletowej  
wraz z instalacjami wewnętrznymi**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

miejsce i data: **Kraków, kwiecień 2022**

pieczęć wraz z podpisem:

*P. Markiewicz-Zahorski*





# Izba Architektów RP:



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**dr hab.inż.arch. PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **RP-Upr.135/94**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0382**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-03-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-0382-C19E-4699-9ADE-Y5C6**

---

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.



# Uprawnienia:

URZĄD WOJEWODZKI W KRAKOWIE  
Wydział Polityki Regionalnej  
i Przestrzennej  
81-347 Kraków, ul. Kordylewskiego 11  
Tel. 11-25-60, 11-38-83

RP-Upr. 135/94

Kraków, dnia 5 marca 1994 r.

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1 i 2, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 1 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 -

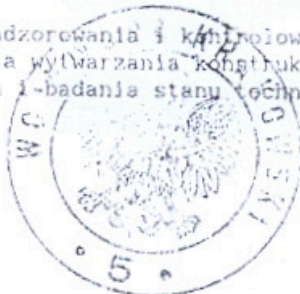
stwierdza się, że:

Pan PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ - magister inżynier architekt  
urodzony dnia 15 października 1964 r. w Bytomiu

posiada przygotowanie zawodowe  
upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta i kierownika budowy i robót  
w specjalności architektonicznej.

Pan Przemysław Markiewicz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków.



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Janusz Septol  
Dyrektor Wydziału

Otrzymują:

- 1 x mgr inż. arch. Przemysław Markiewicz
- 1 x a/a



## Część opisowa:

### 1) Rozwiązania konstrukcyjne:

Posadowienie budynku na płycie żelbetowej. Budynek o drewnianej konstrukcji szkieletowej z poszyciem ze sklejki OSB. Stropy belkowe wsparte na podciągach. Więźba dachowa o układzie kleszczowo-płatwiowym. Szczegółowe rozwiązania projektowe znajdują się w projekcie w branży konstrukcyjnej.

### 2) Warunki geotechniczne i sposób posadowienia budynku:

W projekcie przyjęto Kategorię geotechniczną I i warunki gruntowe proste, o uwarstwieniach gruntu jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, organicznych i niekontrolowanych nasypów, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia łań fundamentowych, występujące poza terenami szkód górniczych.

### 3) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

Nazwa struktury warstwowej:	Materiał budowlany warstwy	Grubość [cm]	Grubość łącznie [cm]
01-ściana zewnętrzna $U = 0,13 [W/(m^2K)]$	<ul style="list-style-type: none"><li>• Płyta GK</li><li>• Membrana paroszczelna</li><li>• Wełna mineralna twarda</li><li>• Płyta OSB</li><li>• Wełna mineralna twarda</li><li>• Zaprawa klejowa</li><li>• Tynk zewnętrzny</li></ul>	1,50 0,00 10,00 1,50 20,00 0,50 0,50	34,00
02-ściana wewnętrzna szkieletowa $U = 0,33 [W/(m^2K)]$	<ul style="list-style-type: none"><li>• Płyta GK</li><li>• Wełna mineralna miękka</li><li>• Płyta GK</li></ul>	1,50 10,00 1,50	13,00
03-podłoga na gruncie $U = 0,11 [W/(m^2K)]$	Drewno podłogowe Wełna mineralna twarda Płyta OSB Wełna mineralna twarda Membrana hydroizolacyjna Żelbet monolityczny Polistyren ekstrudowany Beton Żwir	1,50 2,00 1,50 10,00 0,00 25,00 15,00 10,00 80,00	145,00



04-strop międzykondygnacyjny $U = 0,12 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	Drewno podłogowe	1,50	36,50
	Wełna mineralna twarda	2,00	
	Płyta OSB	1,50	
	Wełna mineralna twarda	20,00	
	Wełna mineralna twarda	10,00	
	Płyta GK	1,50	
05 strop na kleszczach $U = 0,11 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	Drewno podłogowe	3,50	35,00
	Wełna mineralna miękka	20,00	
	Wełna mineralna miękka	10,00	
	Membrana paroszczelna	0,00	
	Płyta GK	1,50	
06-połąc dachowa $U = 0,11 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	Dachówka	3,00	42,00
	Pustka powietrzna (łaty)	3,00	
	Pustka powietrzna (kontrłaty)	3,00	
	Wiatroizolacja	0,00	
	Płyta OSB	1,50	
	Wełna mineralna miękka	20,00	
	Wełna mineralna miękka	10,00	
	Membrana paroszczelna	0,00	
	Płyta GK	1,50	

#### 4) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

przyjęte rozwiązania projektowe znajdują się w projektach branżowych

#### 5) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych z sieciami zewnętrznymi:

przyjęte rozwiązania projektowe znajdują się w projektach branżowych

#### 6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

kategoria zagrożenia ludzi **ZL-IV**

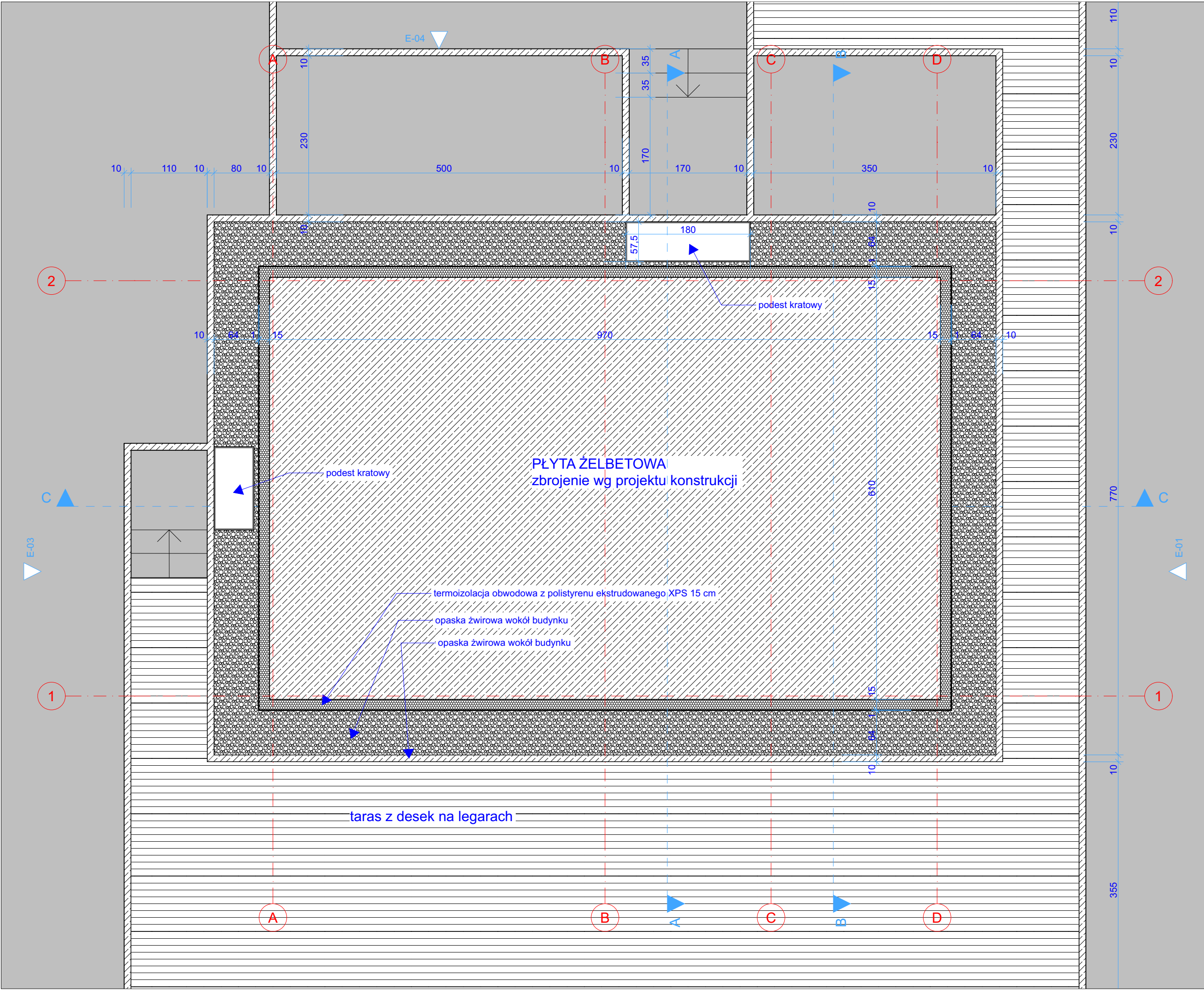
budynek **niski (N)**

wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej - **nie dotyczy**

dr hab. inż. arch. **Przemysław Markiewicz-Zahorski**, prof. PK, MBA

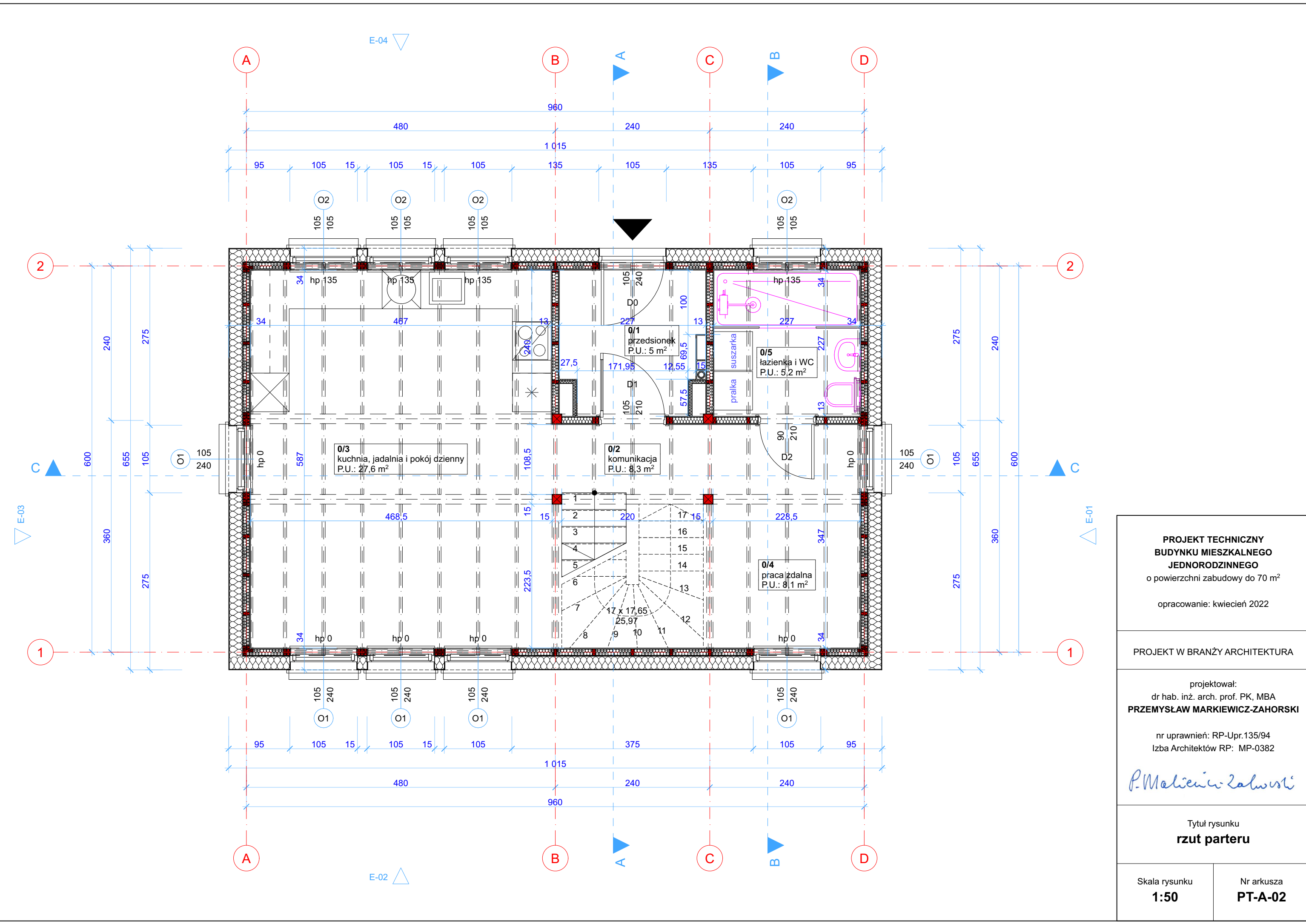
kwiecień 2022





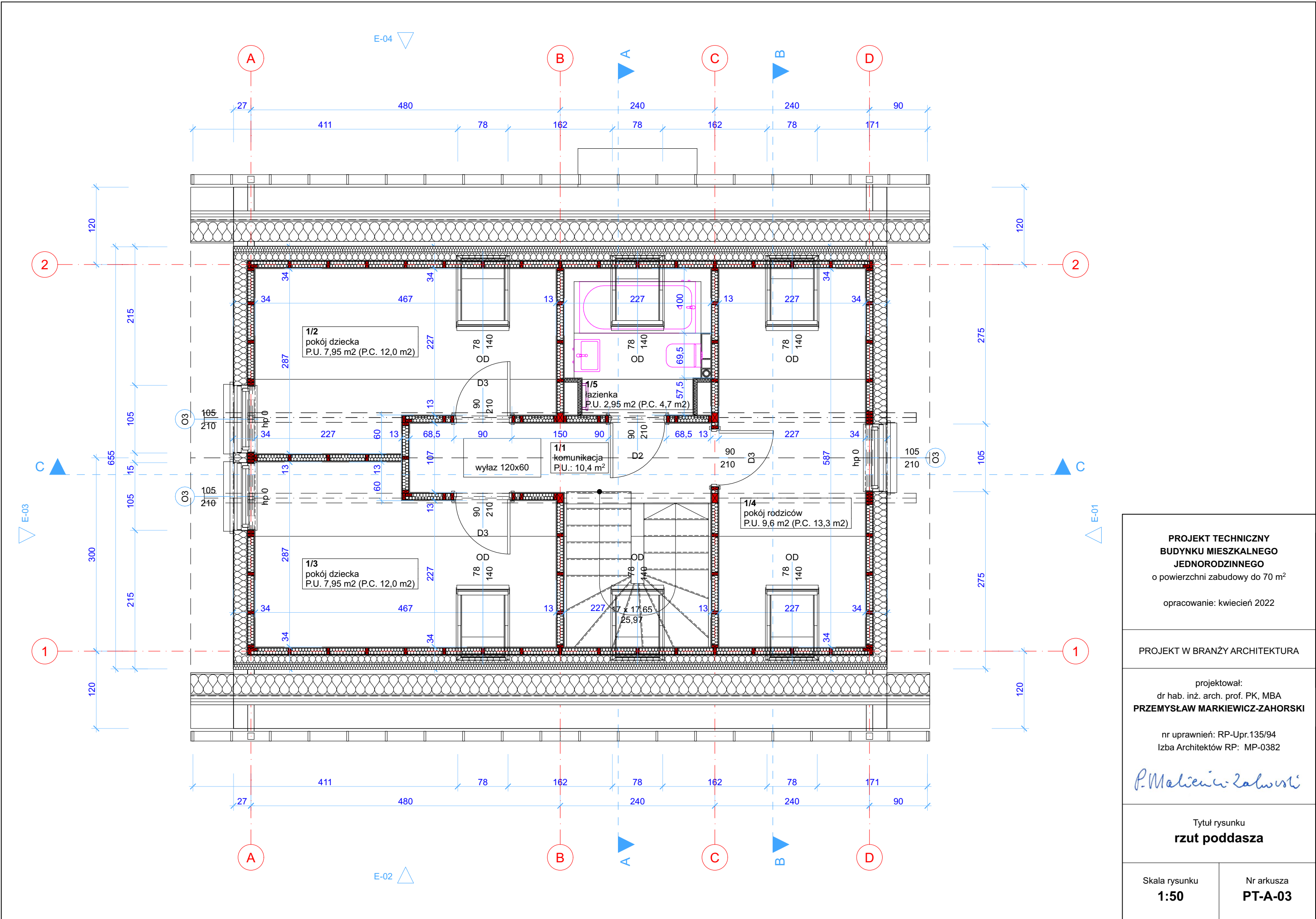
<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut płyty fundamentowej</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-01</b>





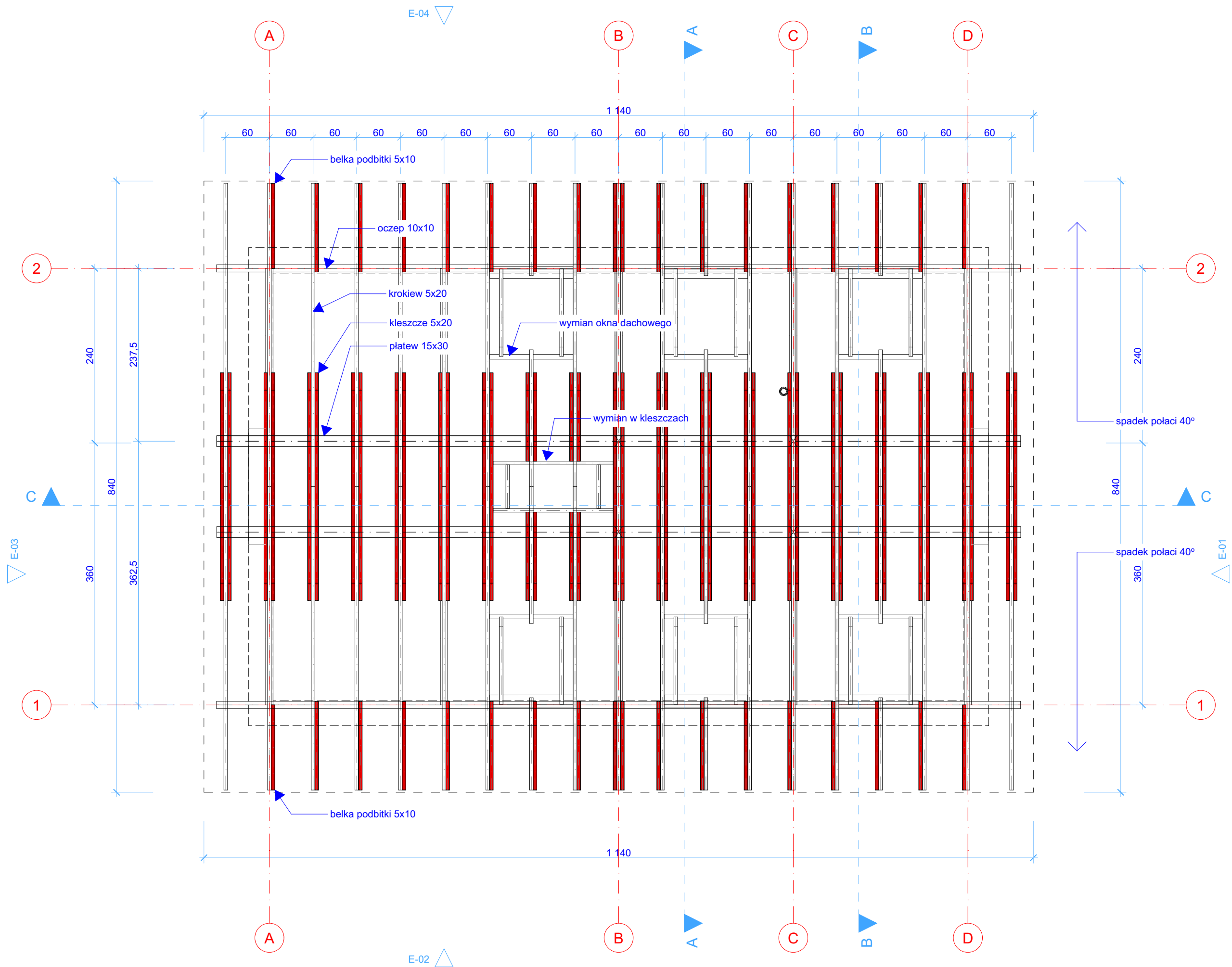
<p><b>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO</b> o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut parteru</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-02</b>





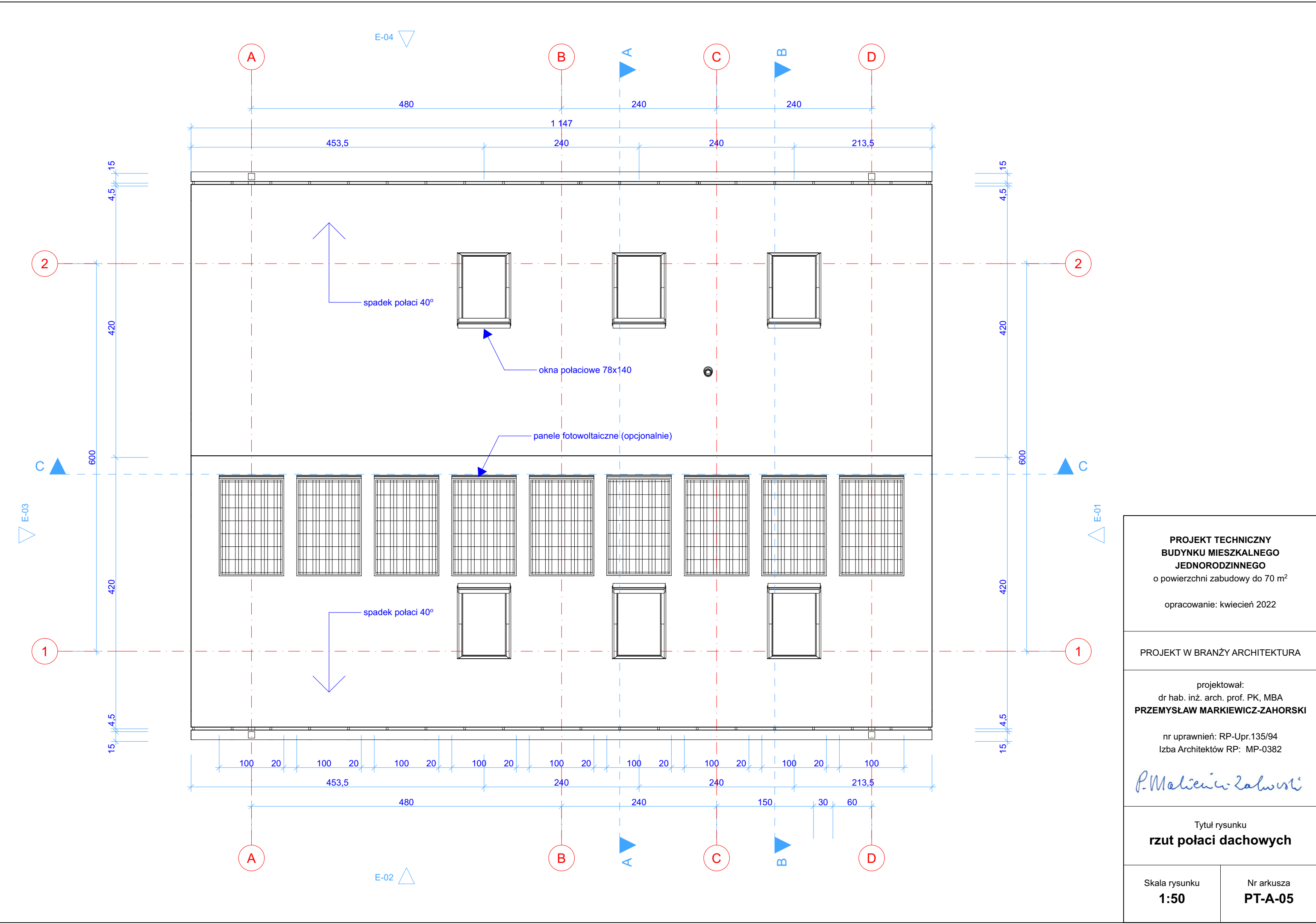
<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut poddasza</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-03</b>





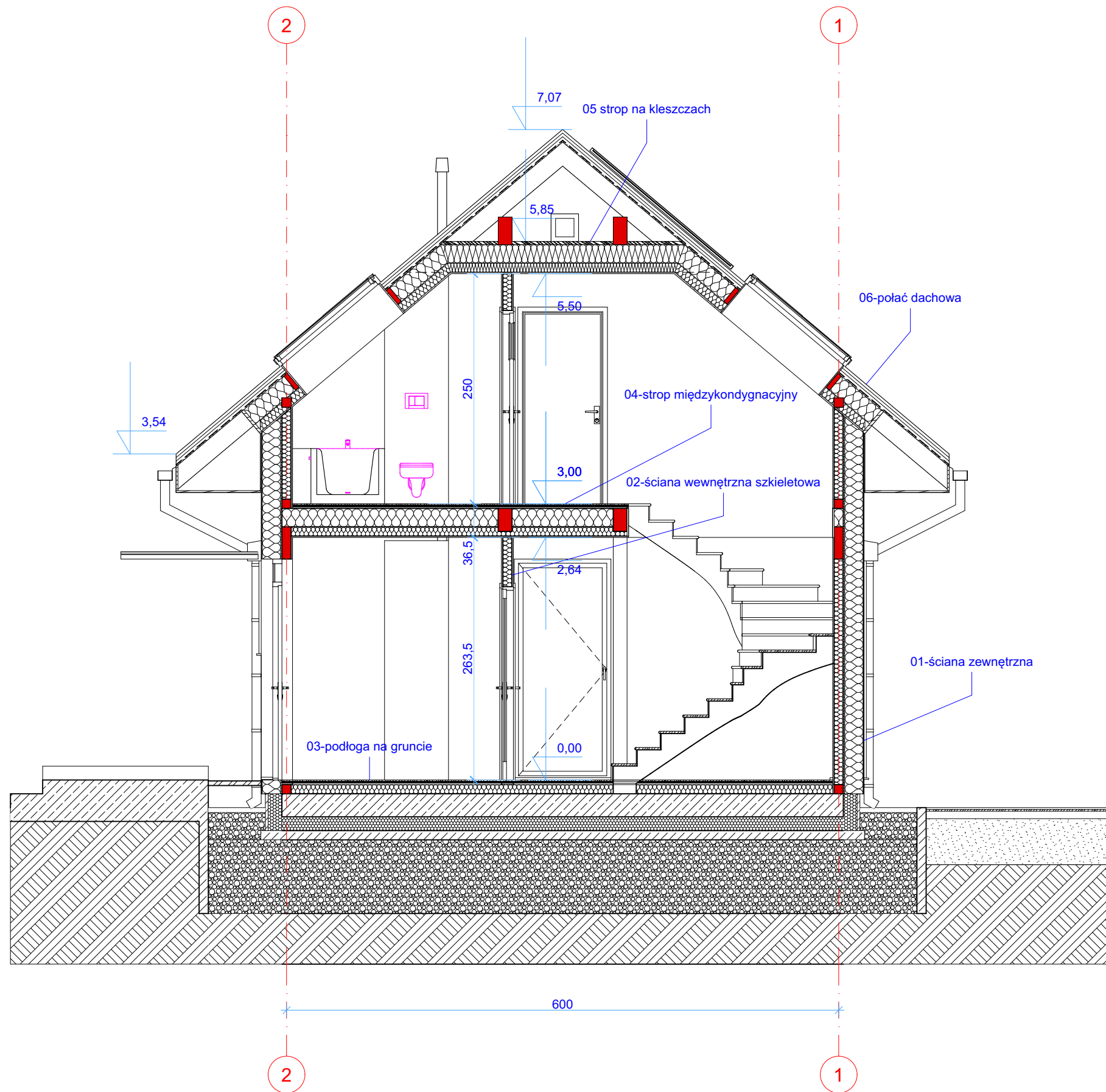
<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut więźby dachowej</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-04</b>





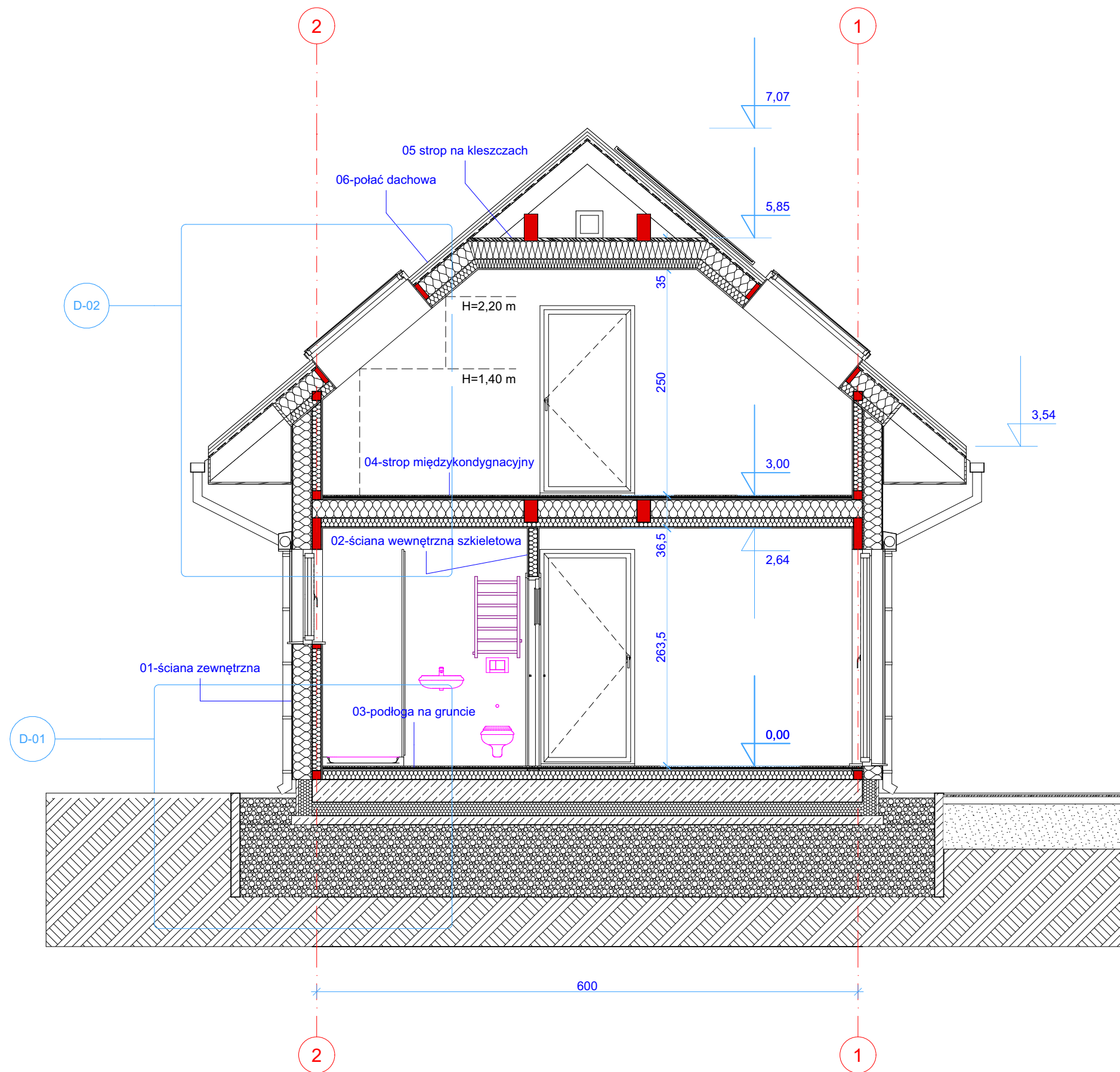
<p><b>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO</b> o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut połaci dachowych</b></p>	
<p>Skala rysunku <b>1:50</b></p>	<p>Nr arkusza <b>PT-A-05</b></p>





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>przekrój A-A</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-06</b>





PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>

opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382

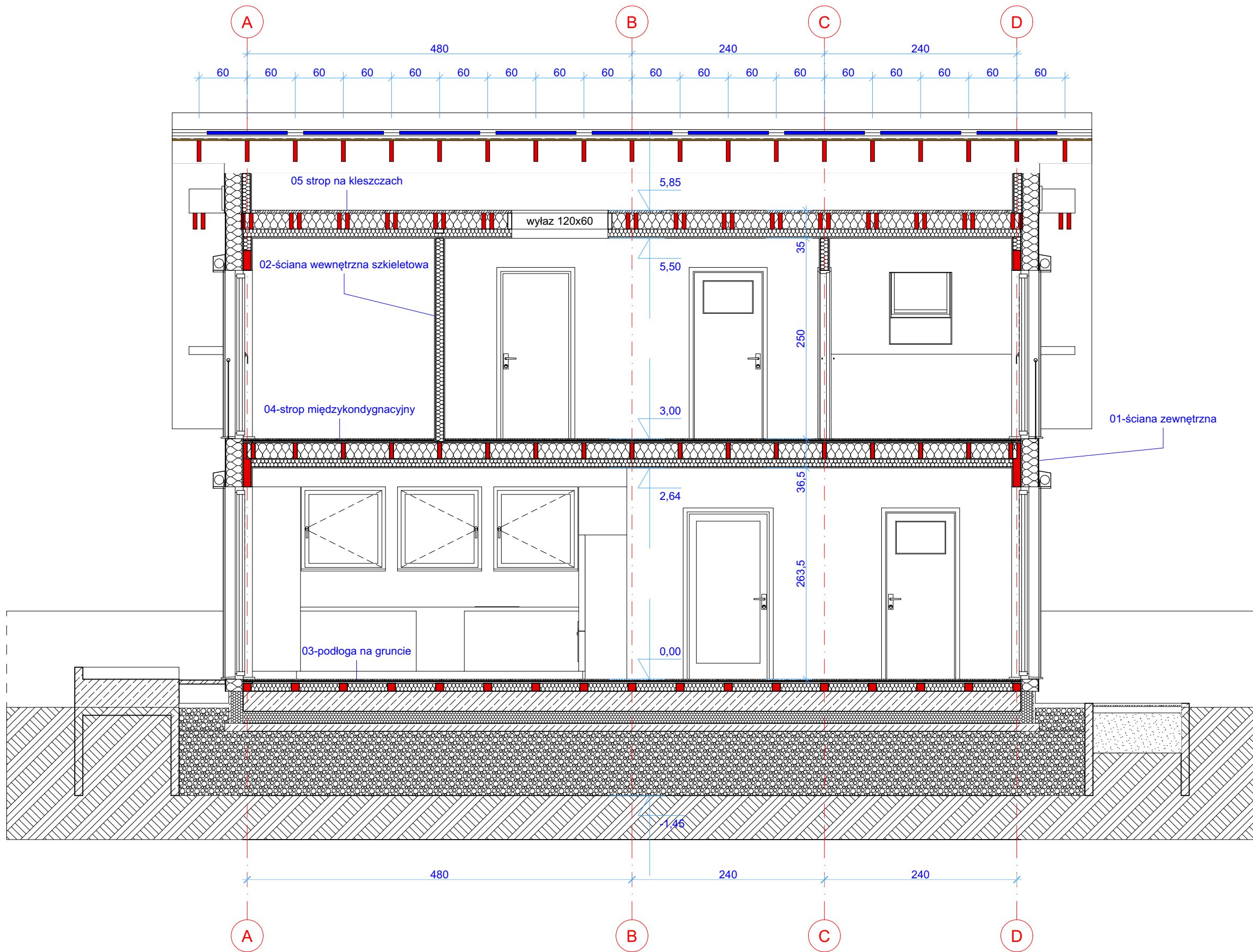
*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**przekrój B-B**

Skala rysunku  
**1:50**

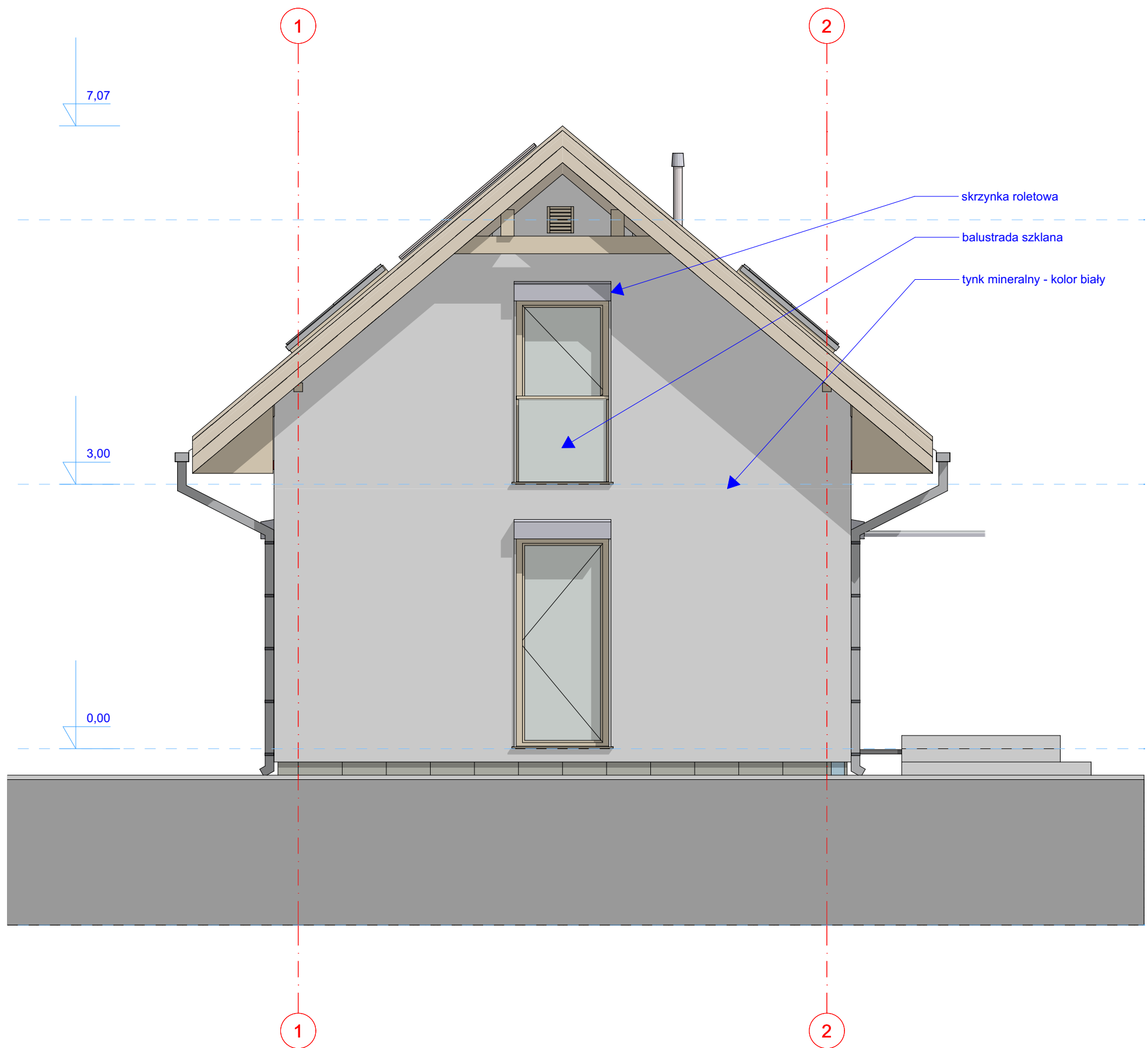
Nr arkusza  
**PT-A-07**





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>przekrój C-C</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-08</b>





<p><b>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO</b> o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>elewacja wschodnia E-01</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-09</b>





PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>

opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382

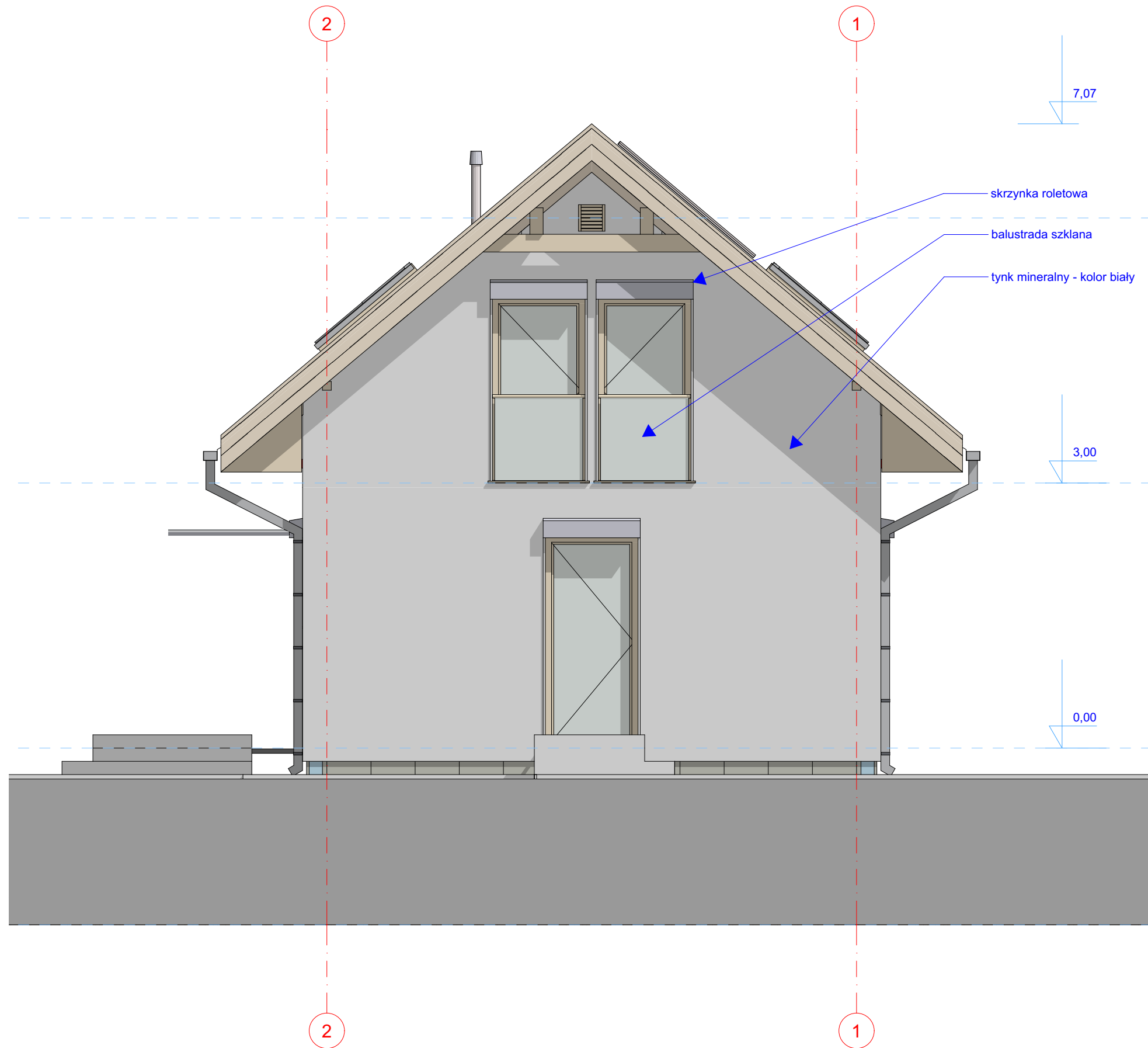
*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**elewacja południowa E-02**

Skala rysunku  
**1:50**

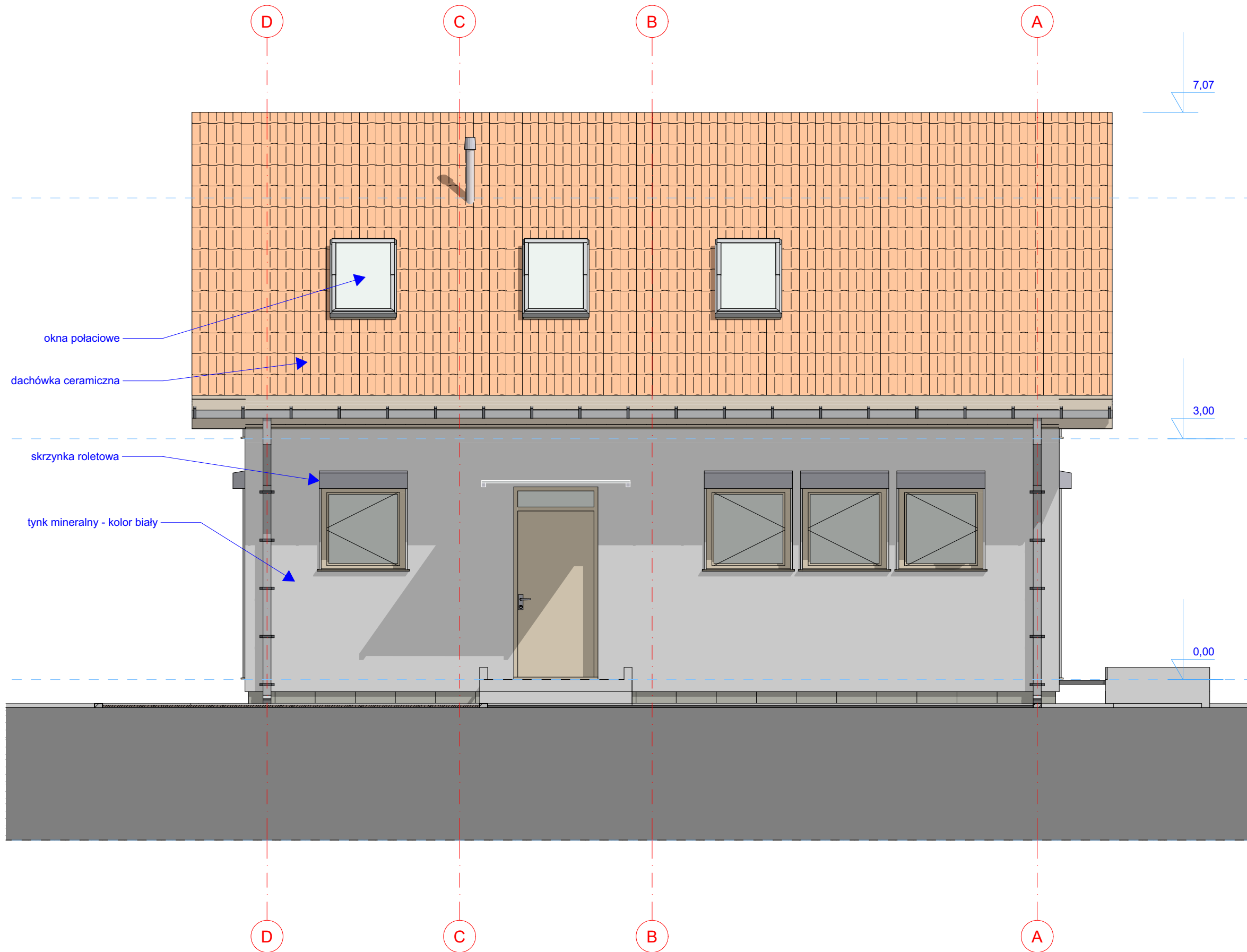
Nr arkusza  
**PT-A-10**





<p><b>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO</b> o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>elewacja zachodnia E-03</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-11</b>

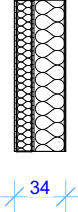
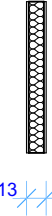
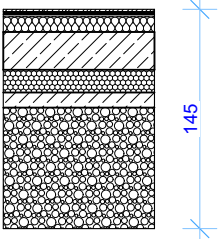
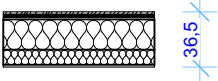
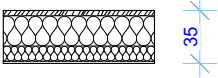
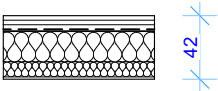




<p><b>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO</b> o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>elewacja północna E-04</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-12</b>



Legenda struktur warstwowych

Nazwa struktury warstwowej	Podgląd	
01-ściana zewnętrzna		U=0,13 0,5 cm Tynk zewnętrzny 0,5 cm Zaprawa klejowa 20 cm Wełna mineralna twarda 1,5 cm Płyta OSB 10 cm Wełna mineralna twarda 1,5 cm Płyta GK
02-ściana wewnętrzna szkieletowa		U=0,33 1,5 cm Płyta GK 10 cm Wełna mineralna miękka 1,5 cm Płyta GK
03-podłoga na gruncie		U=0,11 1,5 cm Drewno podłogowe 2 cm Wełna mineralna twarda 1,5 cm Płyta OSB 10 cm Wełna mineralna twarda 0 cm Membrana hydroizolacyjna 25 cm Żelbet monolityczny 15 cm Polistyren ekstrudowany 10 cm Beton 80 cm Żwir
04-strop międzykondygnacyjny		U=0,12 1,5 cm Drewno podłogowe 2 cm Wełna mineralna twarda 1,5 cm Płyta OSB 20 cm Wełna mineralna twarda 10 cm Wełna mineralna twarda 1,5 cm Płyta GK
05 strop na kleszczach		U=0,11 3,5 cm Drewno podłogowe 20 cm Wełna mineralna miękka 10 cm Wełna mineralna miękka 0 cm Membrana paroszczelna 1,5 cm Płyta GK
06-połąc dachowa		U=0,11 3 cm Dachówka 3 cm -Pustka powietrzna 3 cm -Pustka powietrzna 0 cm Wiatroizolacja 1,5 cm Płyta OSB 20 cm Wełna mineralna miękka 10 cm Wełna mineralna miękka 0 cm Membrana paroszczelna 1,5 cm Płyta GK

**PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO**  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>

opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382





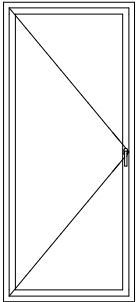
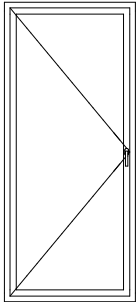
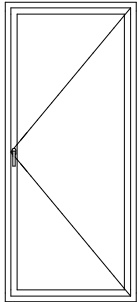
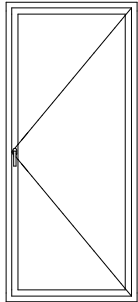
*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**struktury warstwowe**

Skala rysunku  
**1:50**

Nr arkusza  
**PT-A-13**



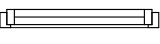
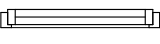
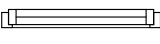
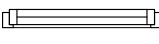
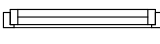
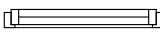

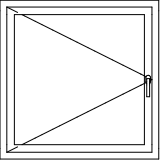
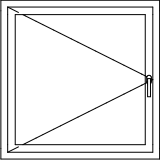
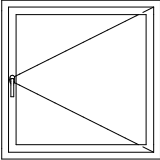
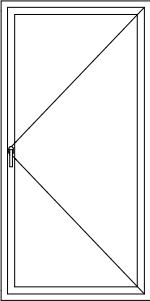
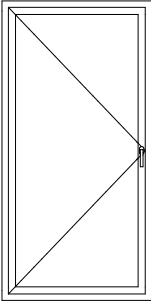
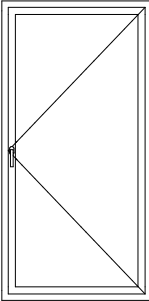

Zestawienie Okien				
ID	O1	O1	O1	O1
Ilość	1	1	1	3
Do pomieszczenia o numerze	0/3	0/4	0/4	0/3
Rozmiar Szer. x Wys.	105×240	105×240	105×240	105×240
Wysokość otworu okna/drzwi po przeciwnej stronie do węgarka	240,00	240,00	240,00	240,00
Szerokość otworu okna/drzwi po przeciwnej stronie do węgarka	105,00	105,00	105,00	105,00
Orientacja	L	L	P	P
Rzut				
Elewacja od wewnątrz				

podane wymiary okien są  
wymiarami w świetle ościeży  
okiennych

zamawiając okna należy przy  
określaniu wymiarów zewnętrznych  
ościeżnic uwzględnić rekomendowane  
luzy montażowe producenta

współczynnik przenikania ciepła dla  
stolarki okiennej powinien wynosić  
co najmniej **0,9** W/m²K, zgodnie z  
warunkami technicznymi WT2021

wszystkie wymiary należy sprawdzić  
na budowie

O2	O2	O2	O3	O3	O3	went
1	1	2	1	1	1	2
0/3	0/5	0/3	1/2	1/3	1/4	<Niezdefiniowane>
105×105	105×105	105×105	105×210	105×210	105×210	30×30
105,00	105,00	105,00	210,00	210,00	210,00	30,00
105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	30,00
L	L	P	P	L	P	
						
						

PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO  
o powierzchni zabudowy do 70 m²

opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382

*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**zestawienie okien**

Skala rysunku

—

Nr arkusza

**PT-A-14**



Zestawienie Drzwi							
ID	D0	D1	D2	D2	D3	D3	D3
Ilość	1	1	1	1	1	1	1
Do pomieszczenia o numerze	0/1	0/1	0/4	1/1	1/2	1/3	1/4
Rozmiar Szer. x Wys.	105×240	105×210	90×210	90×210	90×210	90×210	90×210
Wysokość otworu okna/drzwi po przeciwnej stronie do węgarka	240,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
Szerokość otworu okna/drzwi po przeciwnej stronie do węgarka	105,00	105,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
Orientacja	L	P	P	L	L	P	P
Rzut							
Elewacja							

podane wymiary drzwi są  
wymiarami w świetle ościeży  
drzwiowych

zamawiając drzwi należy przy  
określaniu wymiarów zewnętrznych  
ościeżnic uwzględnić rekomendowane  
luzy montażowe producenta

wszystkie wymiary należy sprawdzić  
na budowie

PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>

opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382

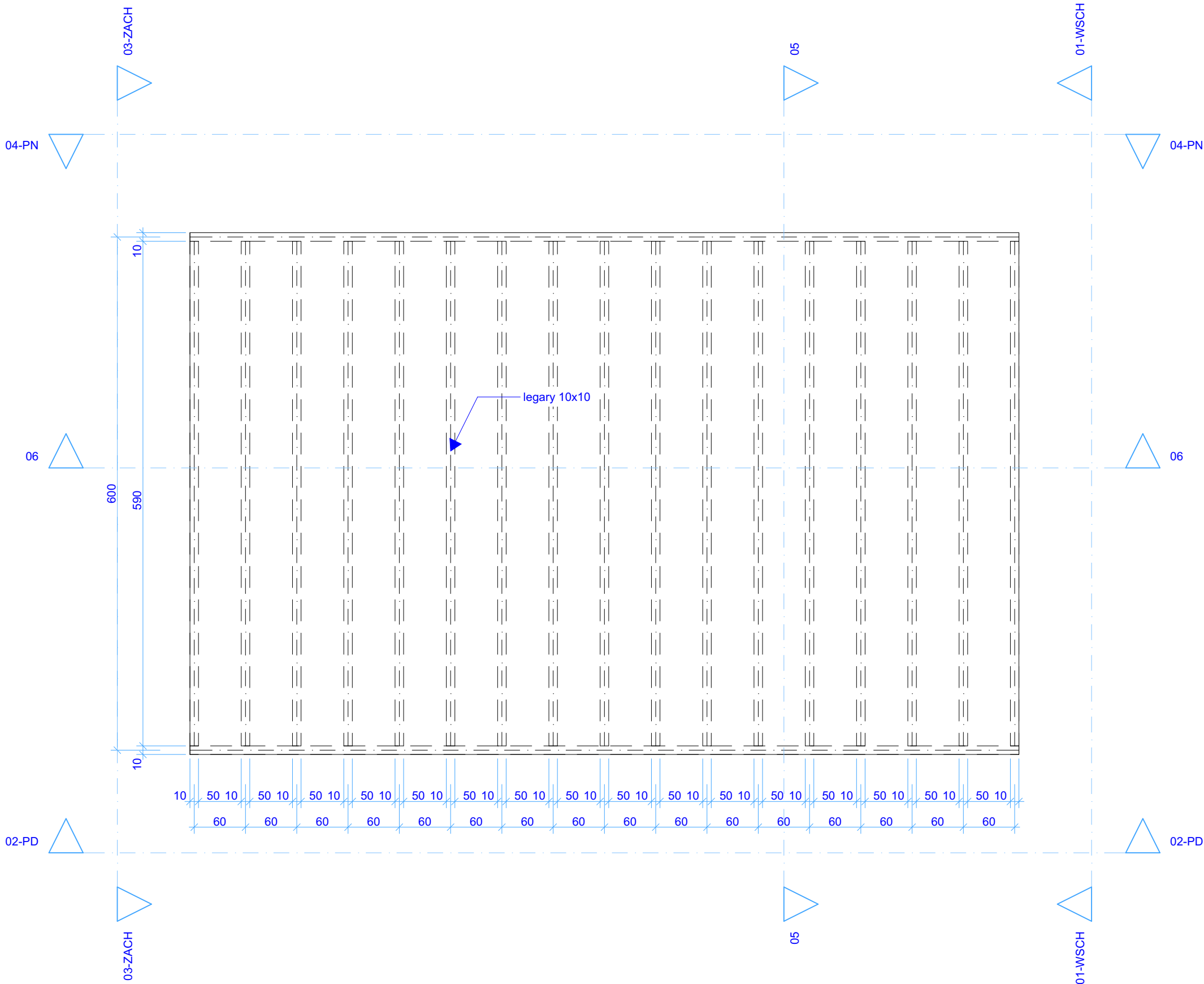
*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**zestawienie drzwi**

Skala rysunku  
—

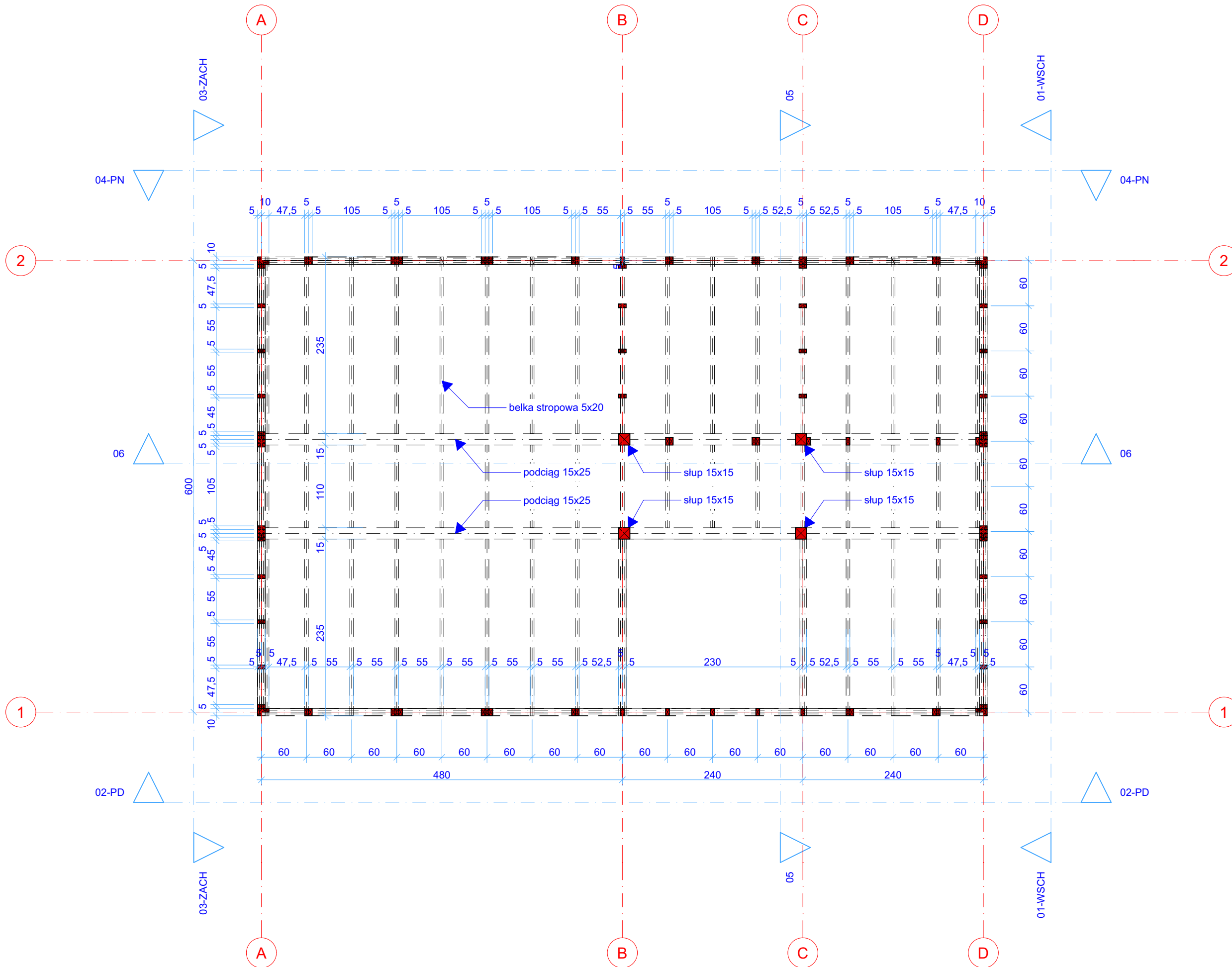
Nr arkusza  
**PT-A-15**





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut podłogi na legarach</b></p>	
<p>Skala rysunku <b>1:50</b></p>	<p>Nr arkusza <b>PT-A-16</b></p>





**PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO**  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>

opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382

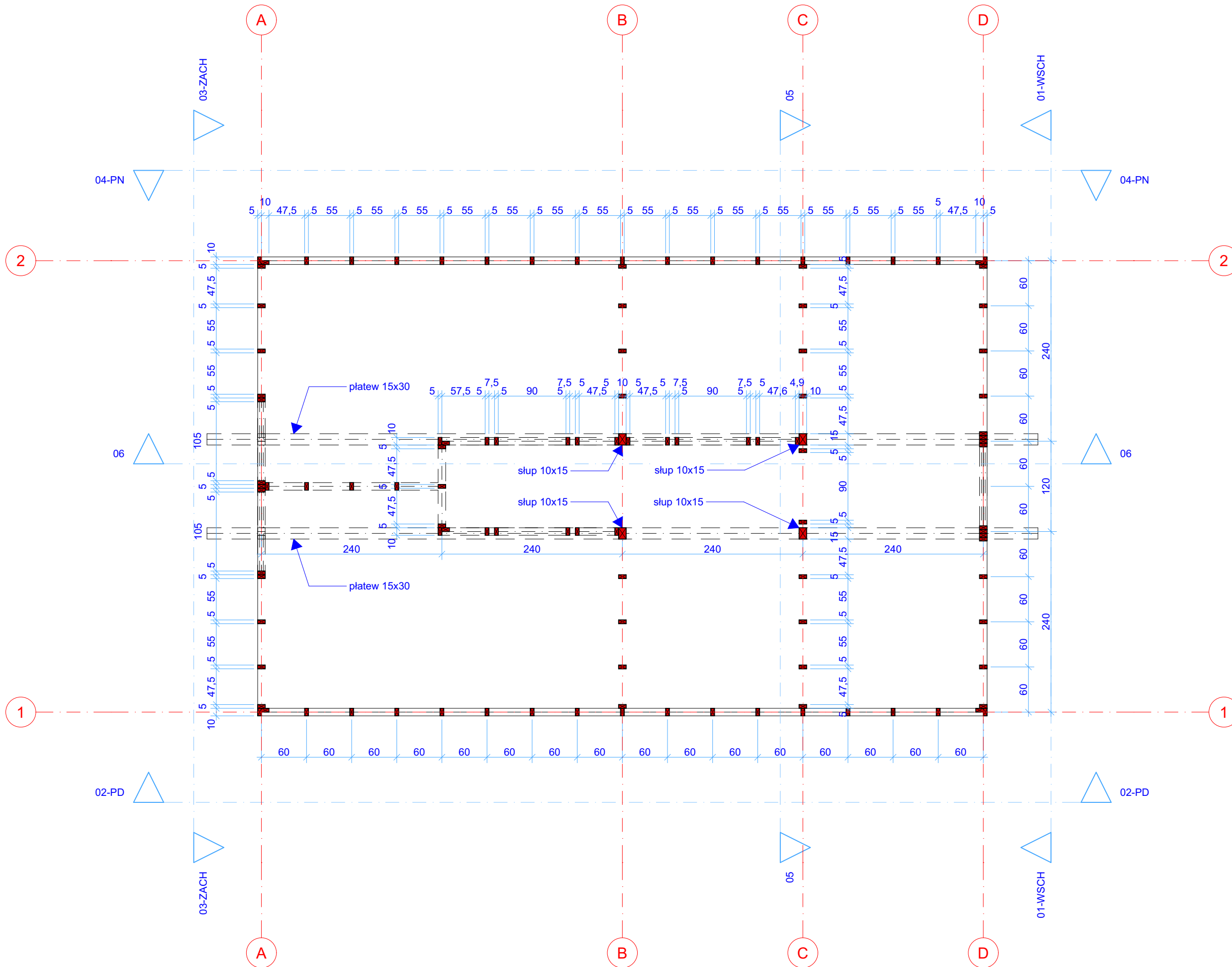
*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**rzut parteru i stropu**

Skala rysunku  
**1:50**

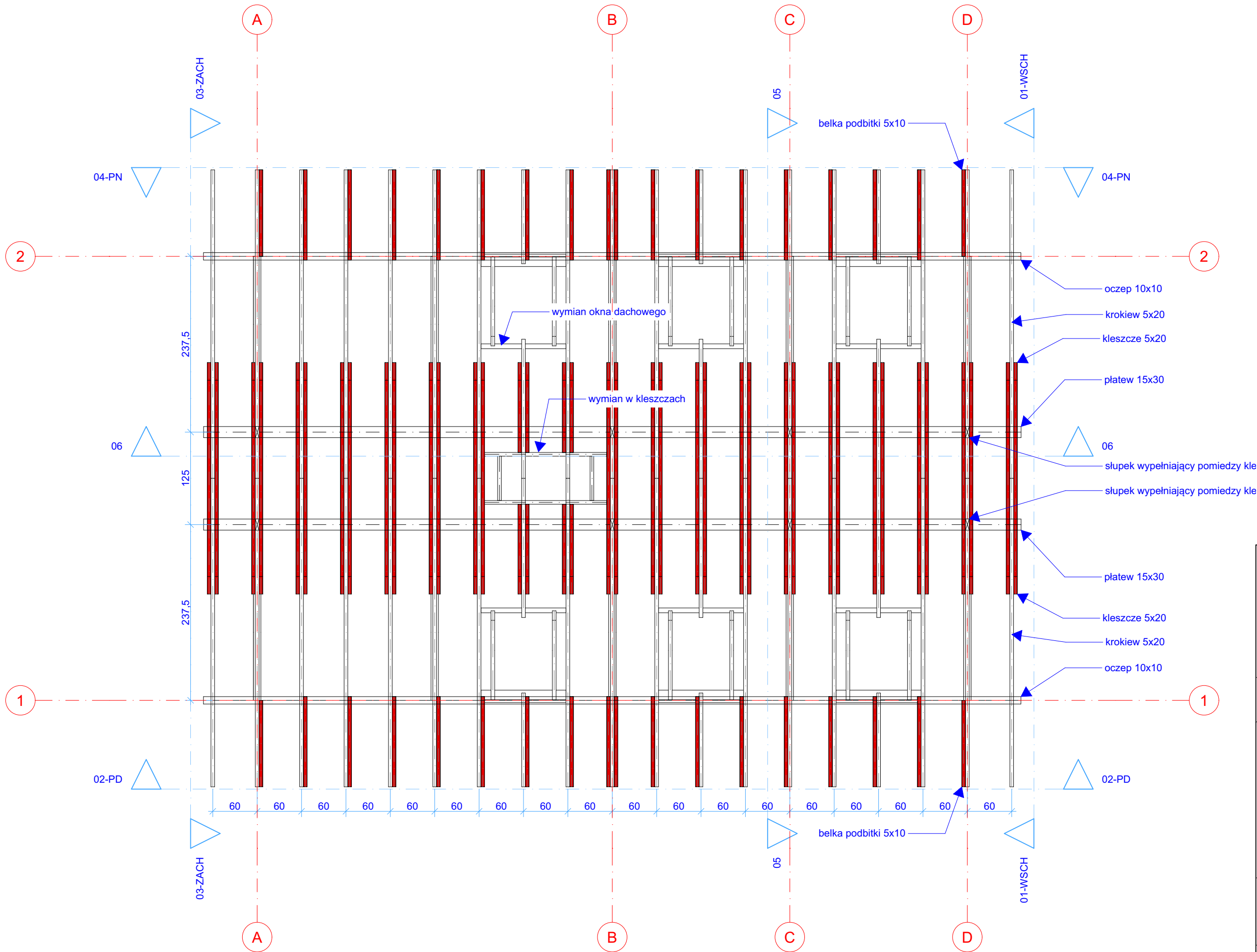
Nr arkusza  
**PT-A-17**





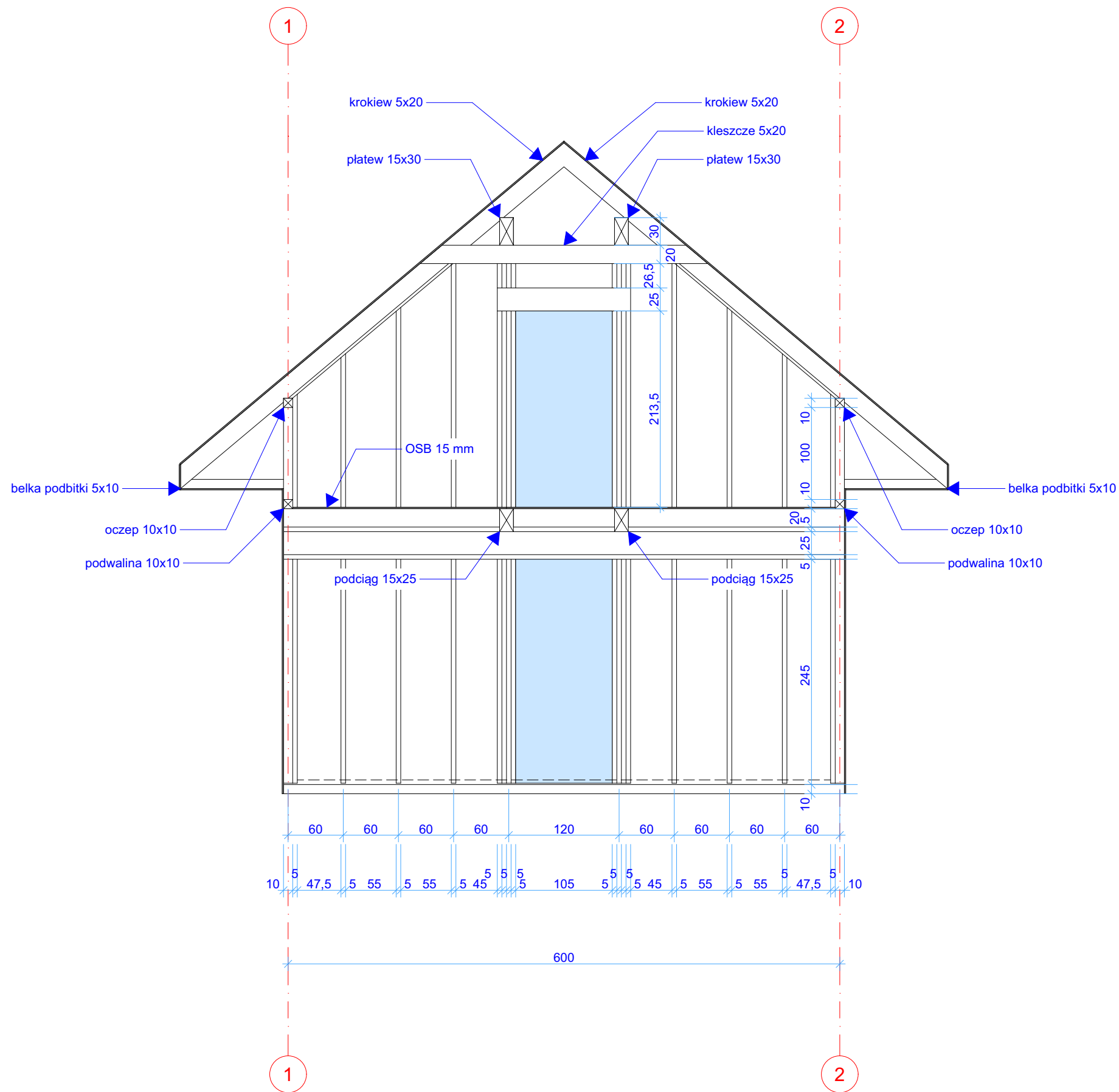
<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut poddasza</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-18</b>





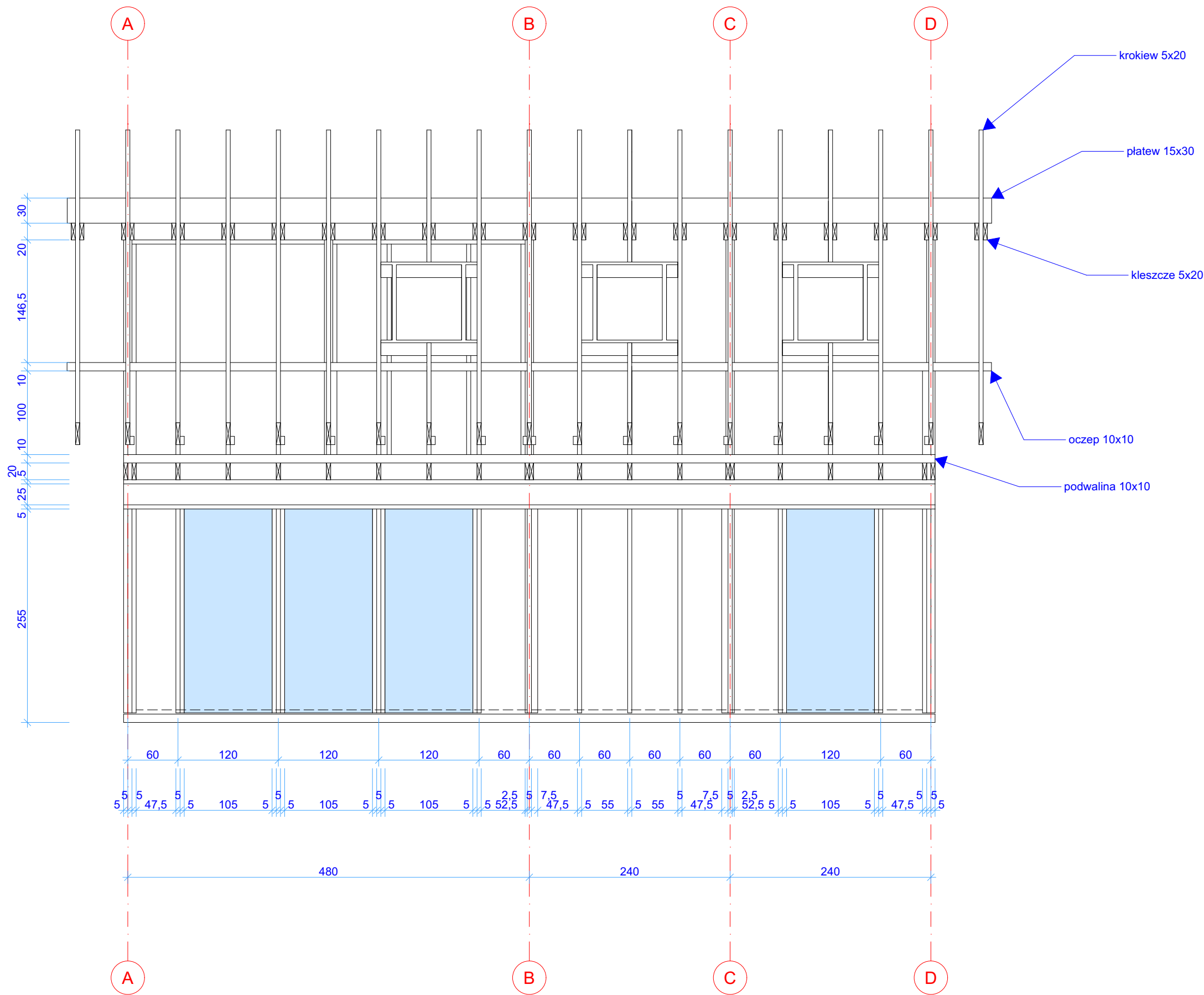
<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rzut więźby dachowej</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-19</b>





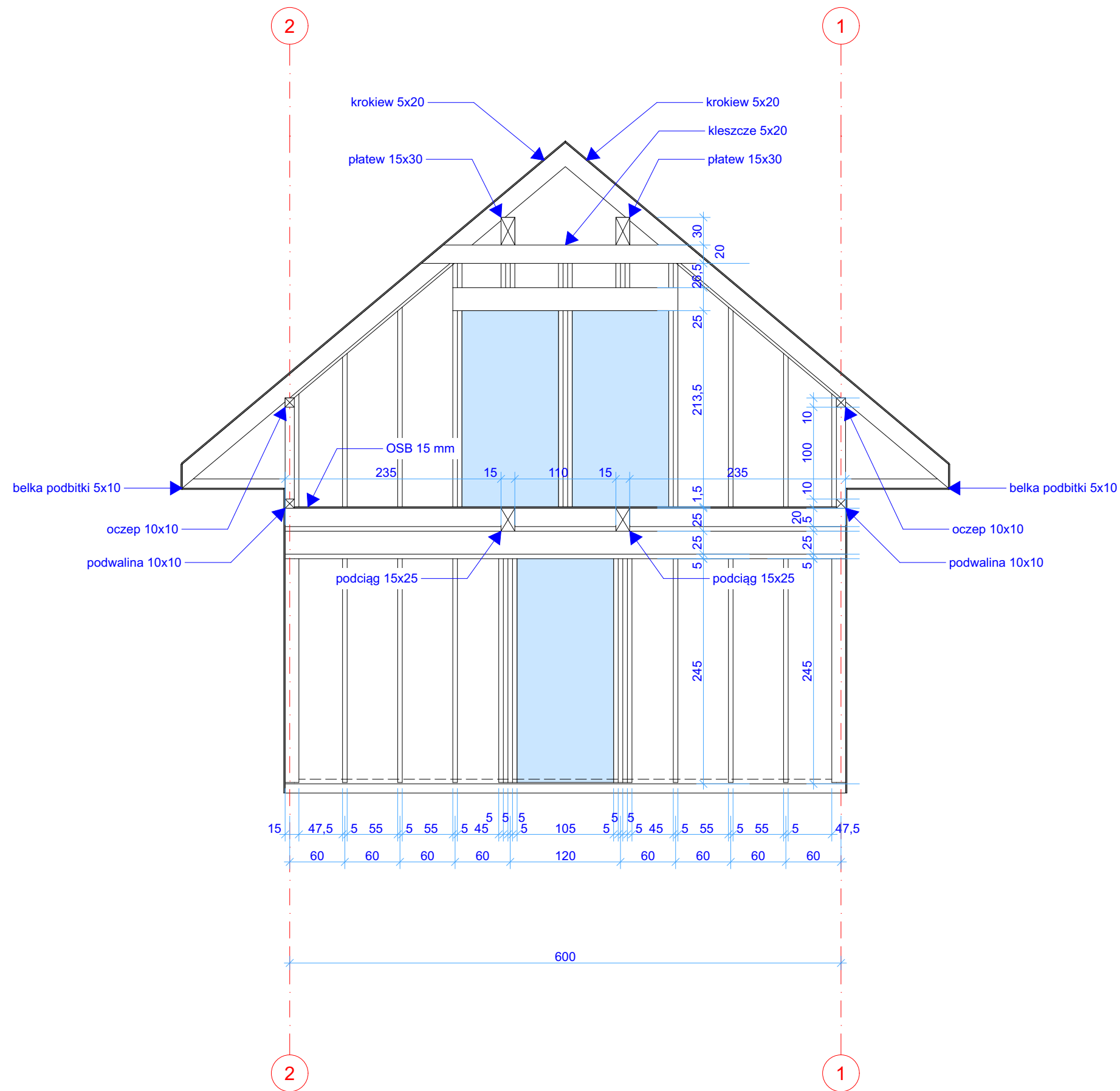
<p><b>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO</b> o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rozwiniecie 01-WSCH</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-20</b>





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rozwnięcie 02-PD</b></p>	
<p>Skala rysunku <b>1:50</b></p>	<p>Nr arkusza <b>PT-A-21</b></p>





PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>  
opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**

nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382

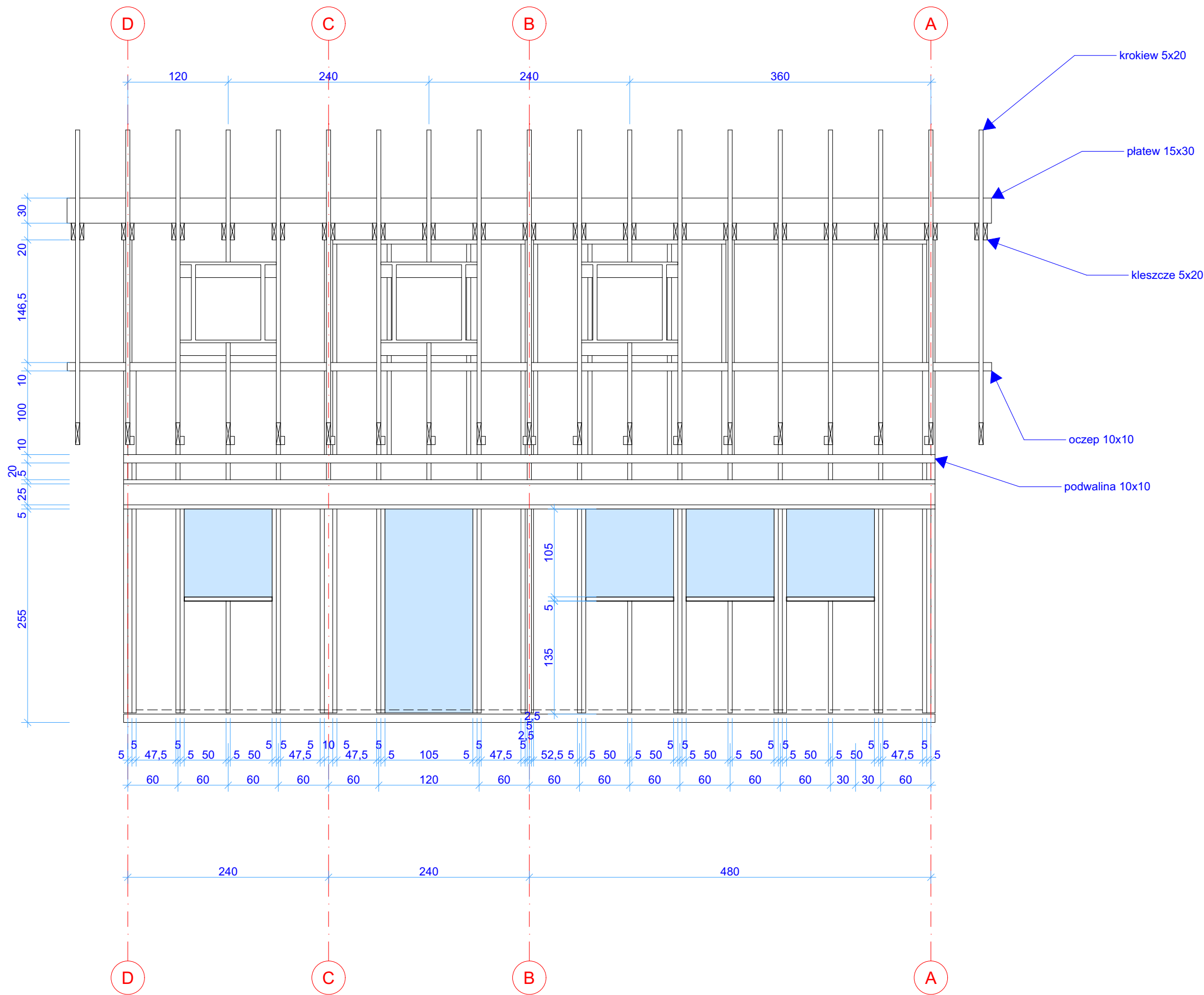
*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**rozwinięcie 03-ZACH**

Skala rysunku  
**1:50**

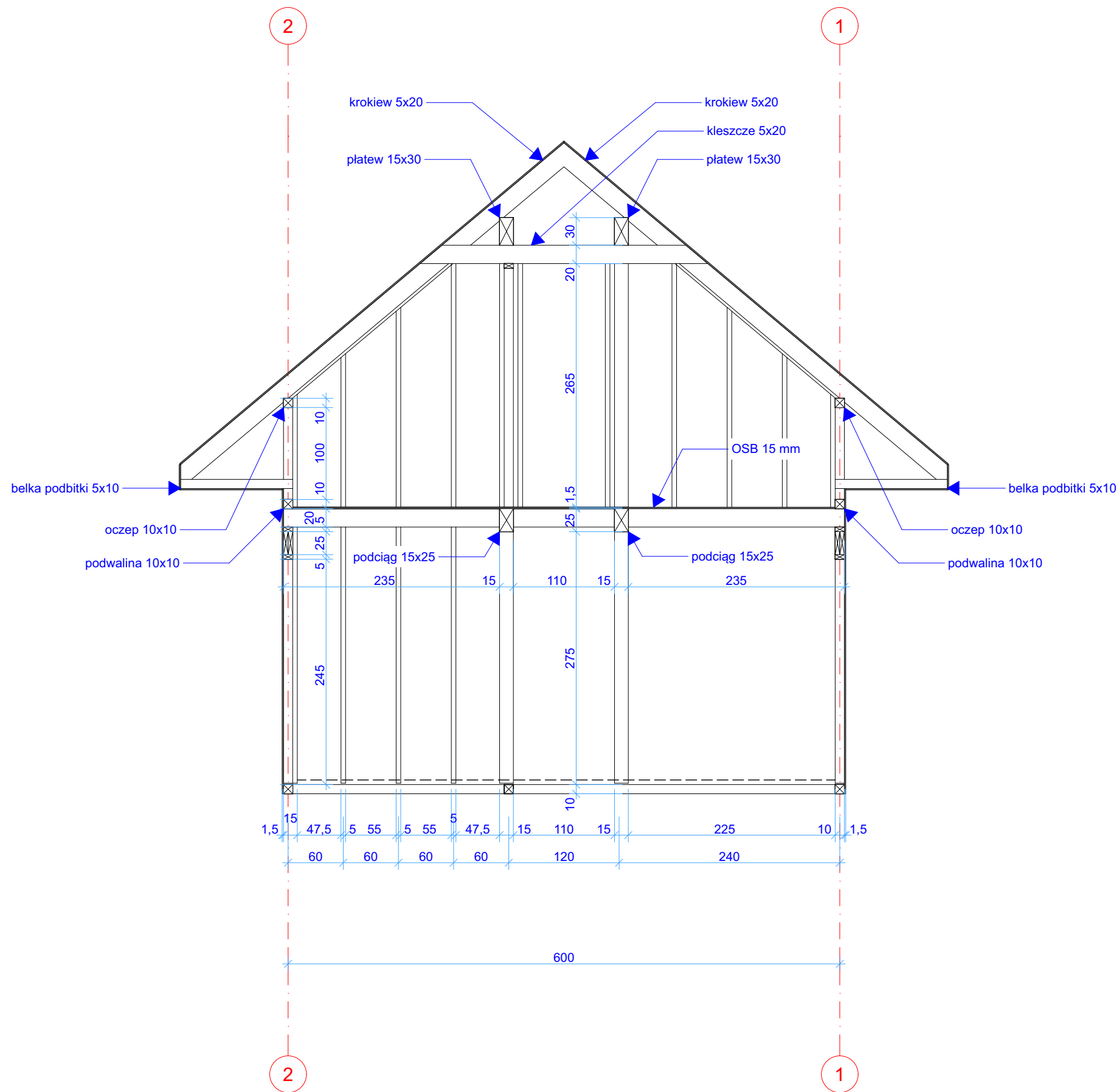
Nr arkusza  
**PT-A-22**





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>rozwinięcie 04-PN</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-23</b>





PROJEKT TECHNICZNY  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO  
o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup>  
opracowanie: kwiecień 2022

PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA

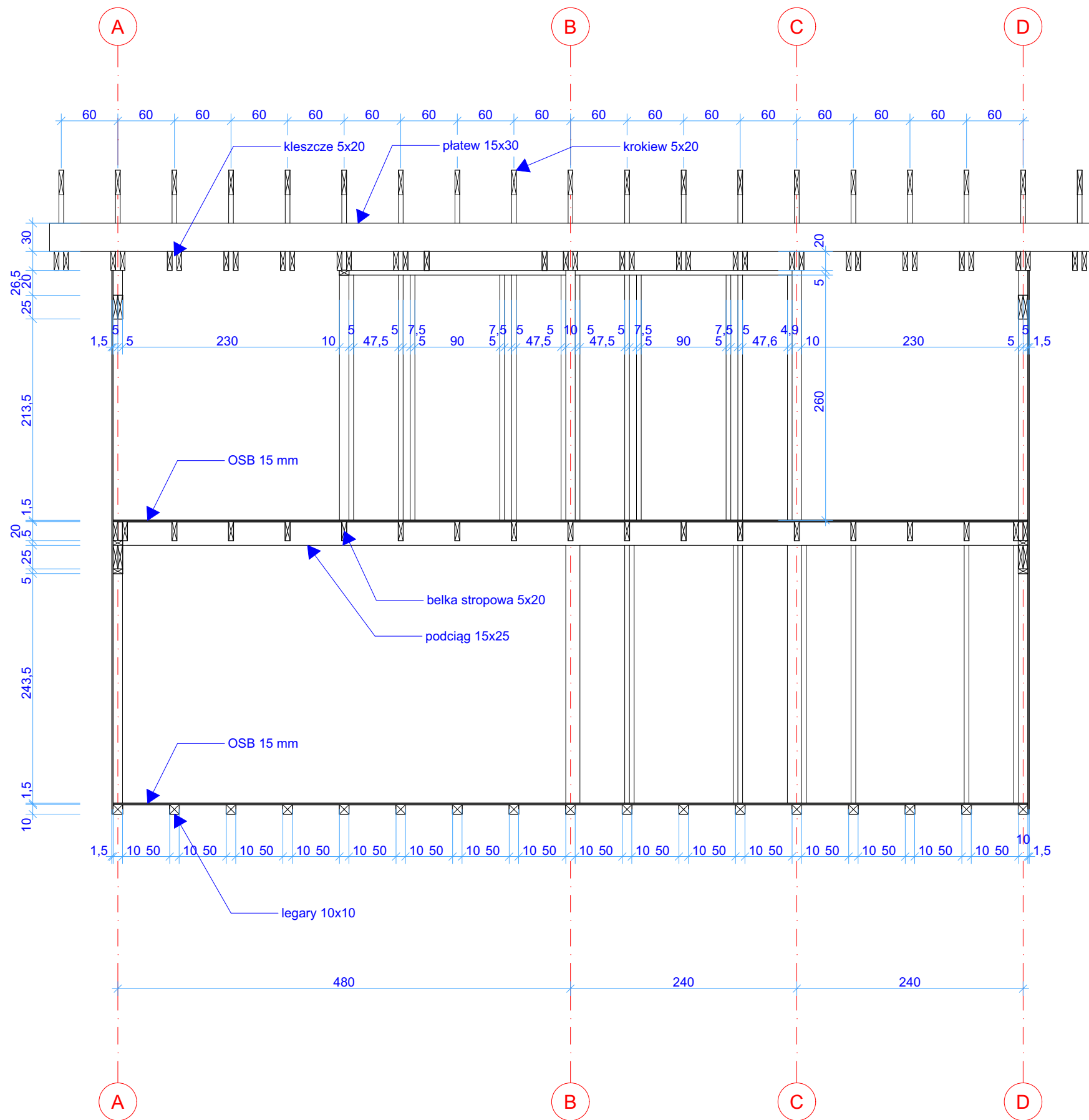
projektował:  
dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA  
**PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI**  
nr uprawnień: RP-Upr.135/94  
Izba Architektów RP: MP-0382

*P. Markiewicz-Zahorski*

Tytuł rysunku  
**ściana wewnętrzna - 05**

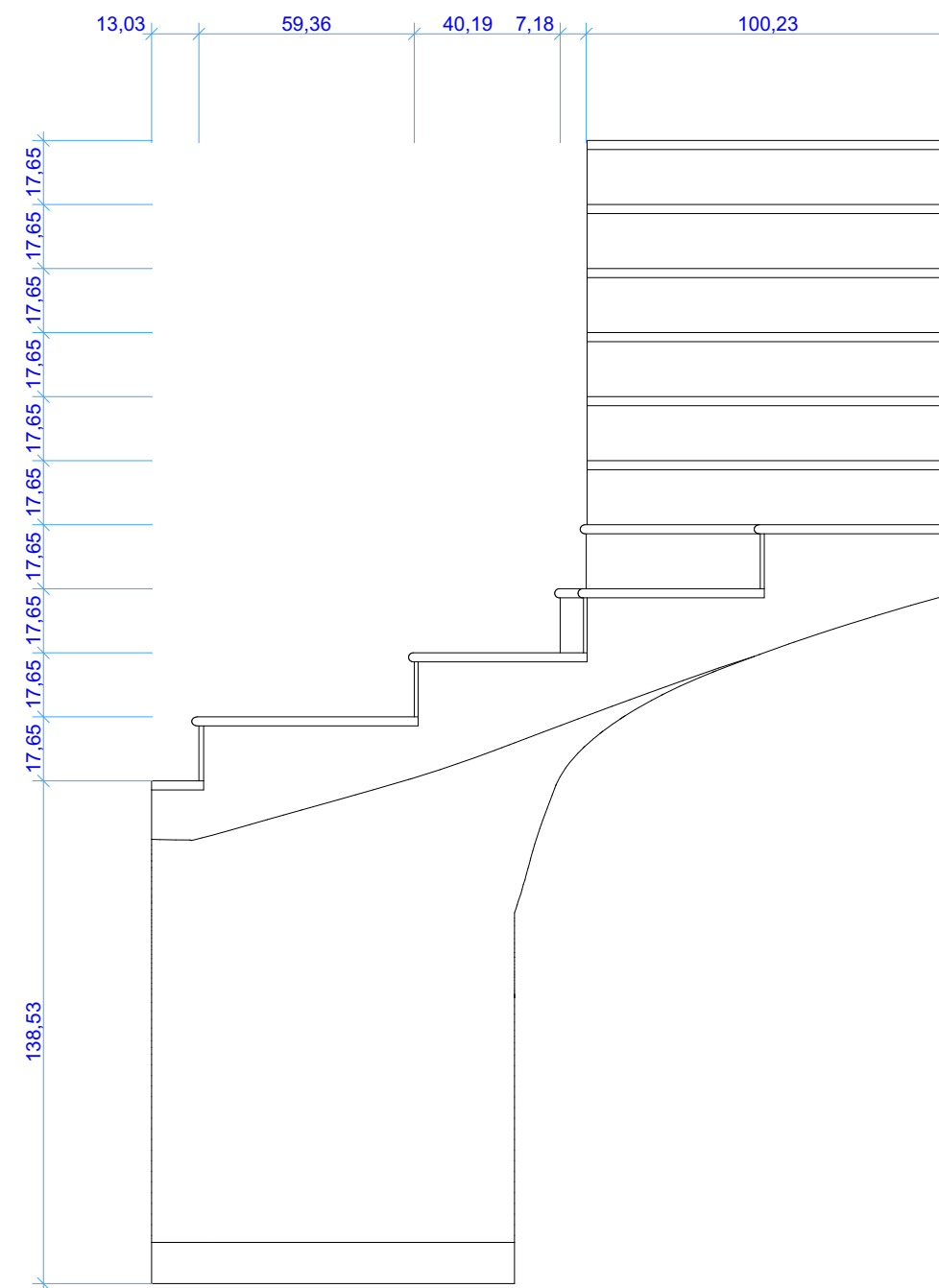
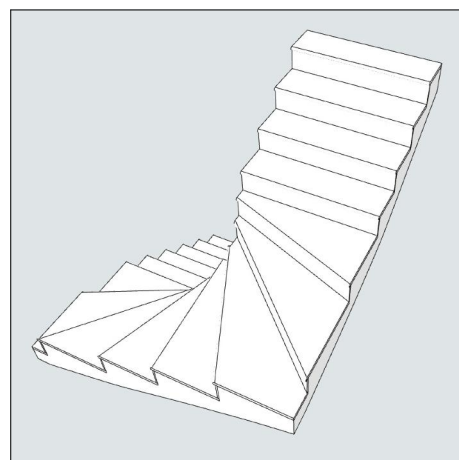
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-24</b>
------------------------------	------------------------------





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>ściana wewnętrzna - 06</b></p>	
Skala rysunku <b>1:50</b>	Nr arkusza <b>PT-A-25</b>





widok S-03

wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie

Nr arkusza  
**PT-A-26**

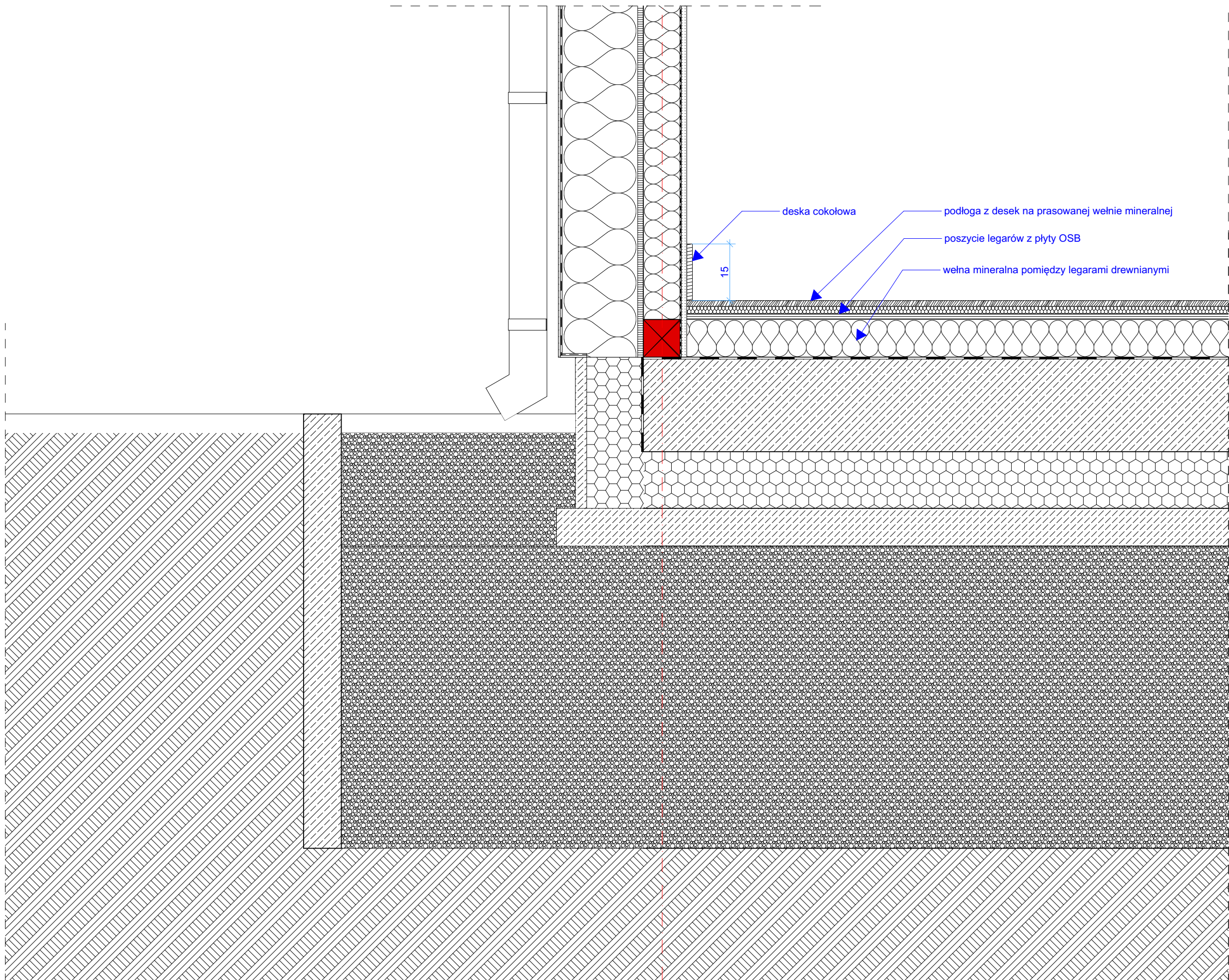




wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie

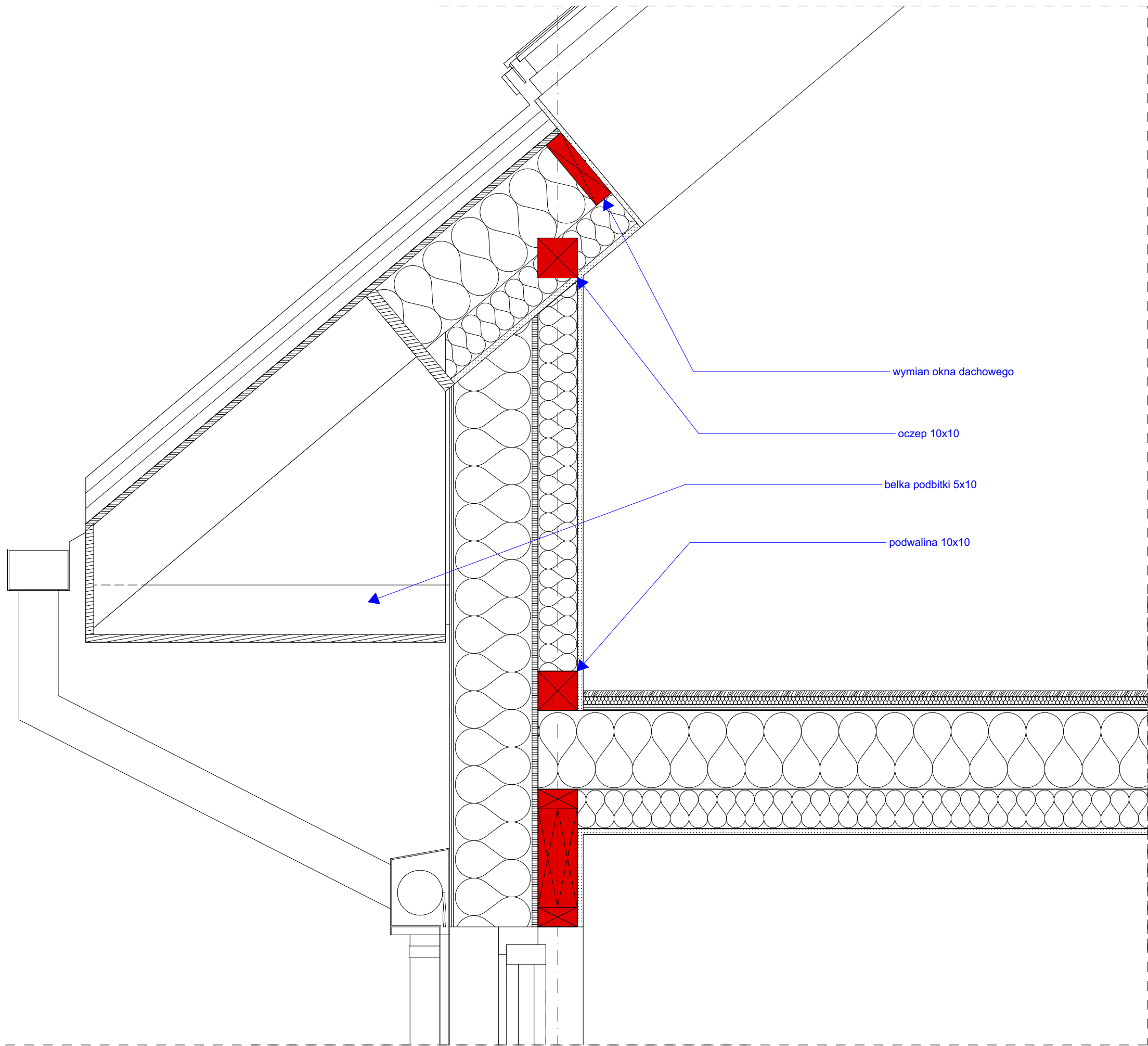
Nr arkusza  
**PT-A-27**





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>detal przyziemia</b></p>	
Skala rysunku <b>1:10</b>	Nr arkusza <b>PT-A-28</b>





<p>PROJEKT TECHNICZNY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO o powierzchni zabudowy do 70 m<sup>2</sup></p> <p>opracowanie: kwiecień 2022</p>	
<p>PROJEKT W BRANŻY ARCHITEKTURA</p>	
<p>projektował: dr hab. inż. arch. prof. PK, MBA <b>PRZEMYSŁAW MARKIEWICZ-ZAHORSKI</b></p> <p>nr uprawnień: RP-Upr.135/94 Izba Architektów RP: MP-0382</p> <p><i>P. Markiewicz-Zahorski</i></p>	
<p>Tytuł rysunku <b>detal okapu</b></p>	
Skala rysunku <b>1:10</b>	Nr arkusza <b>PT-A-29</b>