

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<u>PROJEKT TECHNICZNY</u>	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	Kategoria obiektu budowlanego: XIII
Adres obiektu budowlanego:	ZAWIERCIE, UL. PADEREWSKIEGO 22	
Identyfikator działki ewidencyjnej:	241602_1.0012.AR_55.55/2 241602_1.0012.AR_55.55/3	
Nazwa inwestora, Adres inwestora.	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 68 PRZY UL. PADEREWSKIEGO 22, 42-400 ZAWIERCIE	

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTOWE

„MK PROJEKT” MARCIN KNEZ

ul. Gródkowska 1a; 42-512 Psary

Oddział: 42-500 Będzin, ul. Małobądzka 101;

tel.: 609-806-501; e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl



Zakres opracowania, Pełniona funkcja projektowa:	Imię i nazwisko, Specjalność, Numer posiadanych uprawnień budowlanych	Podpisy:
Główny projektant/ Konstrukcja Projektant:	inż. Marcin Knez konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń upr. nr SLK/0863/PWOK/05	
Konstrukcja Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Cembrzyński konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń upr. nr SLK/2671/PWOK/09	
DATA OPRAWOWANIA I SPRAWDZENIA: SIERPIEŃ 2022		

2. SPIS TREŚCI	
1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. CZĘŚĆ OPISOWA	3
4. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	6
5. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
5.1. Elewacje – stan istniejący	A-1
5.2. Poddasze – stan istniejący	A-2
5.3. Rzut dachu – stan istniejący	A-3
5.4. Przekroje – stan istniejący	A-4
5.5. Elewacje – stan projektowany	A-5
5.6. Poddasze – stan projektowany	A-6
5.7. Rzut dachu – stan projektowany	A-7
5.8. Przekroje – stan projektowany	A-8
5.9. Rzut więźby – stan istniejący	K-1
5.10. Rzut więźby – stan projektowany	K-2
6. ZESTAWIENIE DREWNA	

3. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Część konstrukcyjną opracowano na bazie części architektonicznej, pomiarów inwentaryzacyjnych i na podstawie uzgodnień z Inwestorem.

2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

PN-EN 1990:2004/ Ap1	Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji,
PN-EN 1991-1-1:2004	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływanie ogólne. Ciężar objętościowy.
PN-EN 1991-1-3:2005	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje, Część 1-3: Oddziaływanie ogólne- obciążenie śniegiem.
PN-EN 1991-1-4:2008	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje, Część 1-4: Oddziaływanie ogólne- oddziaływania wiatru.
PN-EN 1992:2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
PN-EN 1993:2008	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
PN-EN 1995:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
PN-EN 1996:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
PN-EN 338:2011	Drewno konstrukcyjne, klasy wytrzymałości.
PN-81/B-03020	Obliczenia statyczne i projektowanie.

3. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Więźba – układ krokwiowo-płatwiowy.

4. Podstawowe wyniki obliczeń.

Nośność dachu sprawdzono uwzględniając obciążenia stałe (część nieocieplona):

Nr	Nazwa	Gabaryty	Rozstaw	Wartość	$g_{\text{charakter}}$	γ_f	g_{oblicz}
		(m/m)	(m)	(kN/m ³)	(kN/m ²)		(kN/m ²)
1	papa				0,17		
2	deskowanie		0,03	7,0	0,21		
3	instalacje				0,12		
Suma					0,50	1,35	0,67

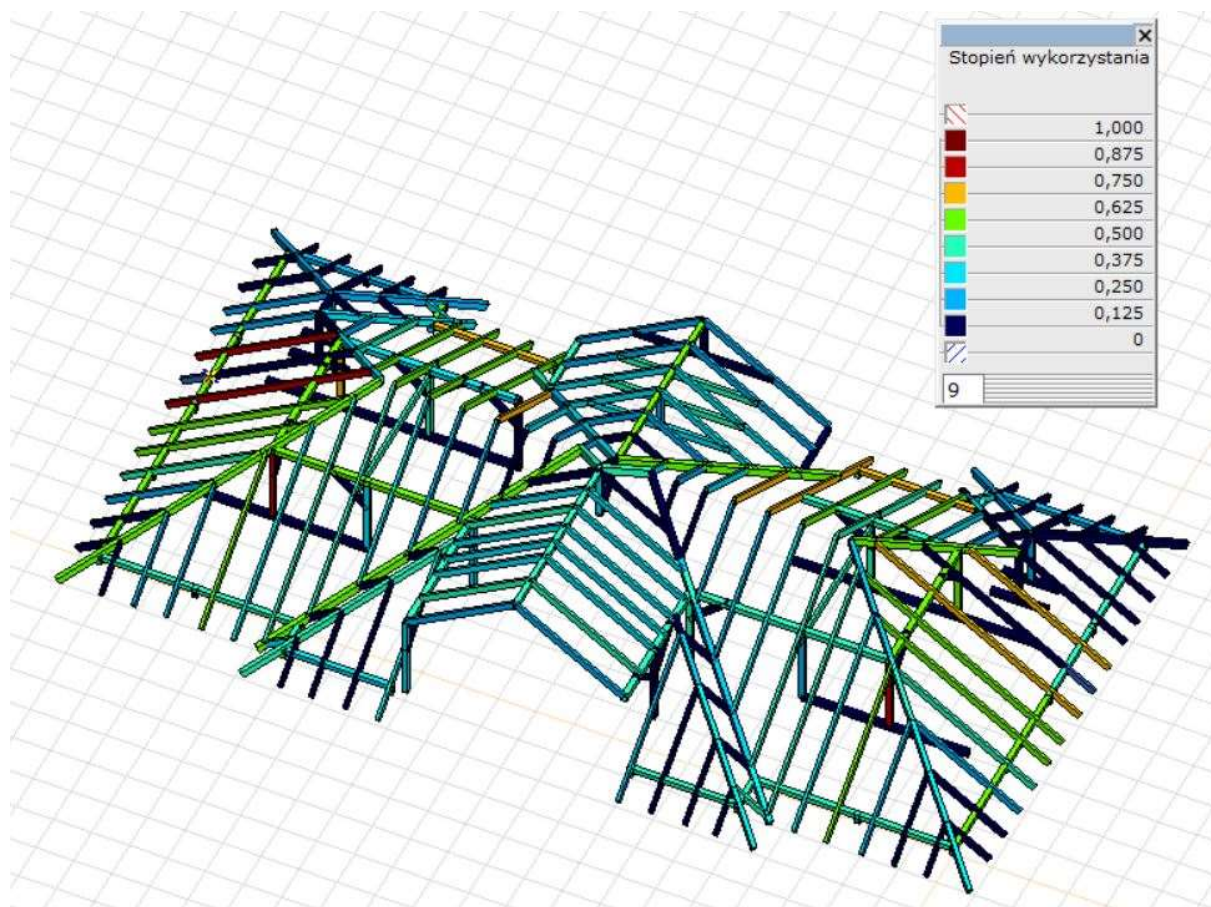
Nośność dachu sprawdzono uwzględniając obciążenia stałe (część ocieplona):

Nr	Nazwa	Gabaryty (m/m)	Rozstaw (m)	Wartość (kN/m ³)	g _{charakter} (kN/m ²)	γ _f	g _{oblicz} (kN/m ²)
1	papa				0,17		
2	deskowanie	0,03		7,0	0,21		
3	Wełna mineralna	0,24		0,45	0,11		
4	Sufit podwieszany				0,25		
3	instalacje				0,16		
Suma					0,90	1,35	1,21

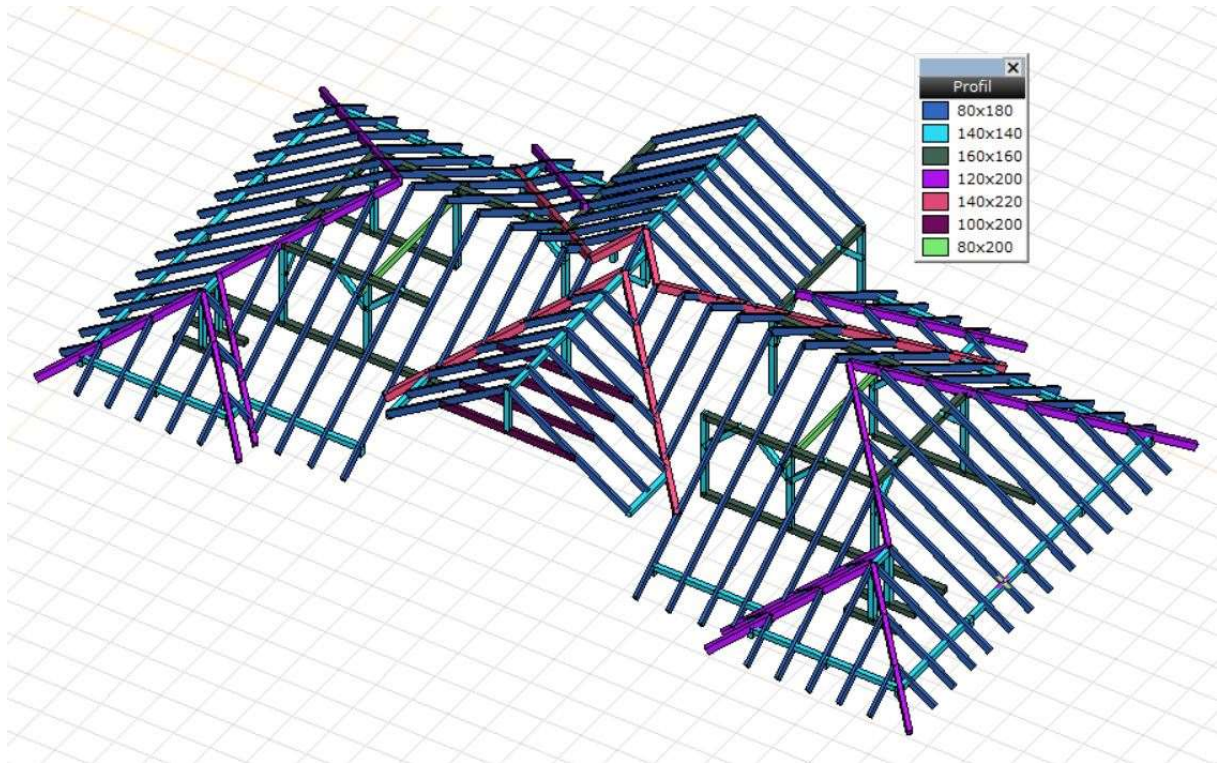
Obciążenia zmienne:

- obciążenie śniegiem zgodnie z PN-EN 1991-1-3: 2005
- obciążenie wiatrem zgodnie z PN-EN 1991-1-4:2008

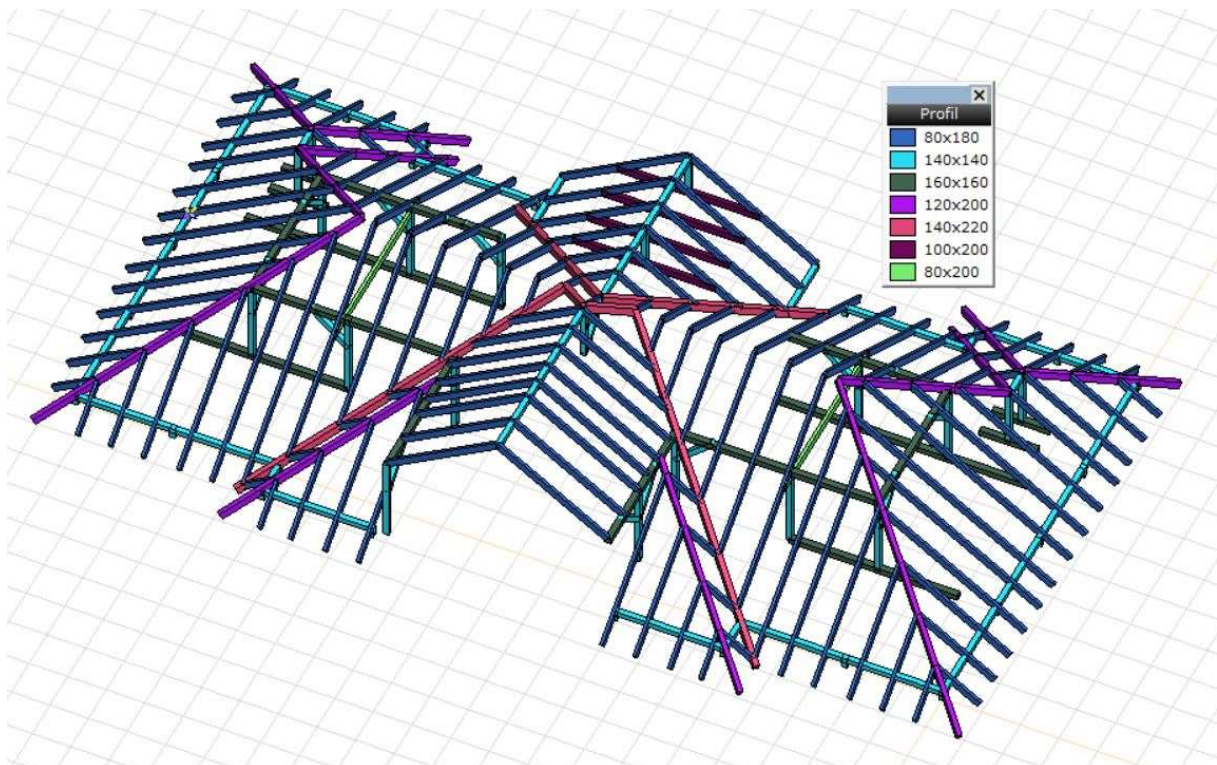
Obliczenia wykonano przy użyciu: Axis VM X6.



Stopień wyłączenia przekroju



Widok 1



Widok 2

4. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Według punktu 5 Projektu Architektoniczno-Budowlanego.

5. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy.

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

Strop nad ostatnią kondygnacją (pod poddaszem)

Planuje się docieplenie istniejącego stropu drewnianego wełną mineralną o grubości 24cm $\lambda = 0,040$. Wełna układana na izolacji paroszczelnej na płytach ogniochronnych gr. min. 10mm (EI 30) po uprzednim demontażu istniejącego deskowania. Przed montażem płyt ogniochronnych należy wykonać oględziny istniejących belek stropowych. W przypadku stwierdzenia degradacji belki należy ją wymienić. Podłogę strychu wykonać na ruszcie z łat 60x40mm układanym na istniejących belkach stropu, oraz prostopadle z łat 60x40mm co 60cm, przekrycie z płyt MFP gr. 18mm.

Otwory po zlikwidowanych kominach zabudować płytami gk na ruszcie aluminiowym.

Ściany wewnętrzne poddasza

Ściany wewnętrzne należy docieplić wełną mineralną grubości 20cm $\lambda = 0,040$, oraz wykończyć tynkiem mineralnym na siatce z włókna szklanego, oraz pomalować. Przed montażem wełny luźne elementy tynku skuć.

Strop nad pomieszczeniami mieszkalnymi poddasza

Planuje się docieplenie istniejącego stropu wełną mineralną o grubości 24cm $\lambda = 0,040$. Pokrycie z folii paroprzepuszczalnej. W rejonie wejścia na dach (wyłaz dachowy) należy wykonać podłogę na ruszcie (łaty 60x40mm krzyżowo układane, przekryte płytą MFP gr. 18mm). Przed pracami dociepleniowymi należy zdemontować pozostałości po instalacji centralnego ogrzewania, zabezpieczyć otwory okienne (przed ptactwem) usunąć wszelkie nieczystości.

Kominy

W projekcie zastosowano rozwiązanie systemowe np. firmy Schiedel. W przypadku kominów murowanych, wykonać je z cegły ceramicznej pełnej kl. 15MPa na zaprawie cementowej marki 10MPa z wsadem z blachy kwasoodpornej przewodach dymowych i spalinowych.

Kominy należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta, ściśle stosując się do zaleceń zawartych w instrukcji – w szczególności dotyczących konstrukcji.

W celu zapewnienia stateczności należy naroża kominów obudować kątownikami L60x60x6 oraz spawać pomiędzy poziome płaskowniki 80x6 co około 60-70 cm. W miejscu przejścia komina przez strop i dach należy wykonać jego podparcie boczne do konstrukcji nośnej za pomocą elementów systemowych lub kątowników L60x60x6, zastosować stal profilową klasy S235JR.

Wymiana konstrukcji więźby i pokrycia dachu

Projektuje się konstrukcję dachu z drewna C24. Dach wielospadowy w układzie krokwiowo-płatwiowym o kącie nachylenia 38°. Należy bezwzględnie zachować istniejącą lokalizację słupków murłat, oraz słupów głównych. Należy zachować maksymalne rozstawy krokwi przedstawione w części graficznej. Na krokwiach pełne deskowanie grubości 25mm lub pokrycie z płyt MFP gr. 18mm. Pokrycie dachu stanowi papa termozgrzewalna NRO, oraz papa podkładowa NRO.

Wymiana obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych

Przewiduje się wymianę obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,55mm w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Rury spustowe $\varnothing 100\text{mm}$, rynny $\varnothing 150\text{mm}$ z blachy powlekanej w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Rury mocowane do ścian uchwyty w odstępach nie większych niż 3m w sposób trwały. Wloty zabezpieczone przed zanieczyszczeniami liśćmi i innymi elementami mogącymi stać przyczyną niedrożności rur spustowych.

Naprawa ścian w obrębie konstrukcji dachu

Ściany szczytowe - przed renowacją usunąć zdegradowane resztki tynku i zapraw. Osłabione partie muru wzmocnić specjalistycznymi zaprawami o odtworzyć strukturę tynku wraz z gzymsami elewacyjnymi wieńczącymi.

Ściany zewnętrzne – w rejonie kotwienia krokwi, ściany zewnętrzne uzupełnić zaprawą cementową, zabezpieczając elementy drewniane przekładką z papy podkładowej.

Zabezpieczenie elementów drewnianych.

Elementy konstrukcji dachu należy zabezpieczyć preparatem przeznaczonym do zabezpieczenia ogniochronnego oraz przed owadami i grzybami domowymi.

Zalecenia i uwagi

- zaleca się uporządkować wszelkie instalacje przebiegające na dachu, m.in. wyprowadzenie pionów kanalizacyjnych ponad dach,
- należy usunąć wszelkie elementy stanowiące ewentualne zagrożenie pożarowe ze strychu,
- ze względu na dużą ilość gabarytów składowanych na strychu, oraz brak dostępu do pomieszczeń inwentaryzację wykonano w możliwym zakresie. Przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować założenia przedstawione w projekcie,
- należy zapewnić stałe dojścia do kominów i anten.

7. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

Nie dotyczy.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

Nie dotyczy.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń.

Parametry techniczne bez zmian.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

Nie dotyczy.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

1) Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.

- | | |
|--|-------------------------------|
| • Długość całkowita budynku mieszkalnego | 24,06 m |
| • Szerokość całkowita budynku mieszkalnego | 13,32 m |
| • Szerokość elewacji frontowej | 24,06 m |
| • Powierzchnia zabudowy | 300,92 m ² |
| • Ilość kondygnacji podziemnych | 1 |
| • Ilość kondygnacji nadziemnych | 3 (parter + piętro+ poddasze) |
| • Wysokość budynku | ~14,50 m |

2) Budynek z materiałów NRO.

3) Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

4) Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej mniejsza od 500 MJ/m²

5) Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem

6) Zgodnie z §213 Dz.U.02.75.690 wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków – klasa „D”. Pokrycie połaci dachowej z materiału niepalnego NRO.

7) Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

4. OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

.....
(nazwa inwestycji)

**ZAWIERCIE, UL. PADEREWSKIEGO 22,
DZIAŁKA NR 55/2, 55/3**

.....
(adres budowy)

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 68
PRZY UL. PADEREWSKIEGO 22, 42-400 ZAWIERCIE**

wykonany dla
(nazwa i adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z najlepszą wiedzą techniczną.
Opracowanie stanowi kompletną dokumentację z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zakres opracowania, Pełniona funkcja projektowa:	Imię i nazwisko, Specjalność, Numer posiadanych uprawnień budowlanych	Podpisy:
Główny projektant/ Konstrukcja Projektant:	inż. Marcin Knez konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń upr. nr SLK/0863/PWOK/05	
Konstrukcja Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Cembrzyński konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń upr. nr SLK/2671/PWOK/09	
DATA OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA: SIERPIEŃ 2022		



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-ESV-6G1-JRH *

Pan Marcin Knez o numerze ewidencyjnym SLK/BO/3352/05
adres zamieszkania ul. Gródkowska 1A, 42-512 Psary k Będzina
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czymosi prawnej wystarcza 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/0863/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1074 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Ś.O.I.B
n a d a j e
Panu(i) Marcinowi Knez
Inż. budownictwa
ur. dnia 31 sierpnia 1976 w Tychach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0863/PWOK/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

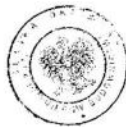
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr SLK/0863/PWOK/05 z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) Marcin Knez posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Ś.O.I.B w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

- Otrzymują:
- Pan(i) Marcin Knez, Kiszewskiego 34/2, 41-200 Sosnowiec
 - Okręgowa Rada Izby
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 - a/a



Skład orzekający OKK

- Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
- Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Marcin Knez jest upoważniony(a) w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

ograniczenia:

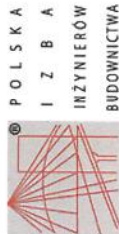
- Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:
 - drog wewnętrznych,
 - drog dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - drog nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoiu statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - drog o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoiu statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - rozbiorów obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
 - budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20m,
 - budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
 - budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - rozbiorów obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.

wylaczenia:

- Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-7PK-PBU-5DE *

Pan Paweł Cembrzyński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6343/09
adres zamieszkania ul. Dworska 36 A, 42-460 Sadowie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 2460) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawiedzenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKM/7131/7132/2021/08

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2 art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 528 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna SIOIB
nada je

Panu(ł) Paweł(om) Cembrzyński(emu)

Mp. ul. Dworska 36 A

42-460 Sadowie w Sosnowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2671/PWOK/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołu z przeprowadzonego kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu skróconego, do Panu(ł) Paweł(om) Cembrzyński(emu) posiada wymagane prawnie: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Szczególny zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

POUČENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 k.w. ustawy Prawo budowlane – podjęcie do wykonania samodzielných funkcji technicznych w budownictwie stanowi umi. do samodzielnego nadzoru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz w/wyższych ciałach władz samorządowych samodzielnego nadzoru
- Dot. niniejszej decyzji należy odwołać do Komisji Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia

- Dzielnia
- Panu(ł) Paweł(om) Cembrzyński(emu)
Dworska 36 A
42-460 Sadowie
 - Okręgowa Rada Izby
 - Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 - o/a



- Skład orzekający OKR
- Mgr inż. Zbigniew Dziubowicz
 - Mgr inż. Beata Jurkiewicz
 - Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres

- Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie Panu(ł) Paweł(om) Cembrzyński(emu) uprawnień(a) w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektonicznego - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej z wyłączeniem projektu zagospodarowania działki lub terenu obejmującego budynki
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
 - kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywierzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Na podstawie §16 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień niniejsze uprawnień(a) do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej

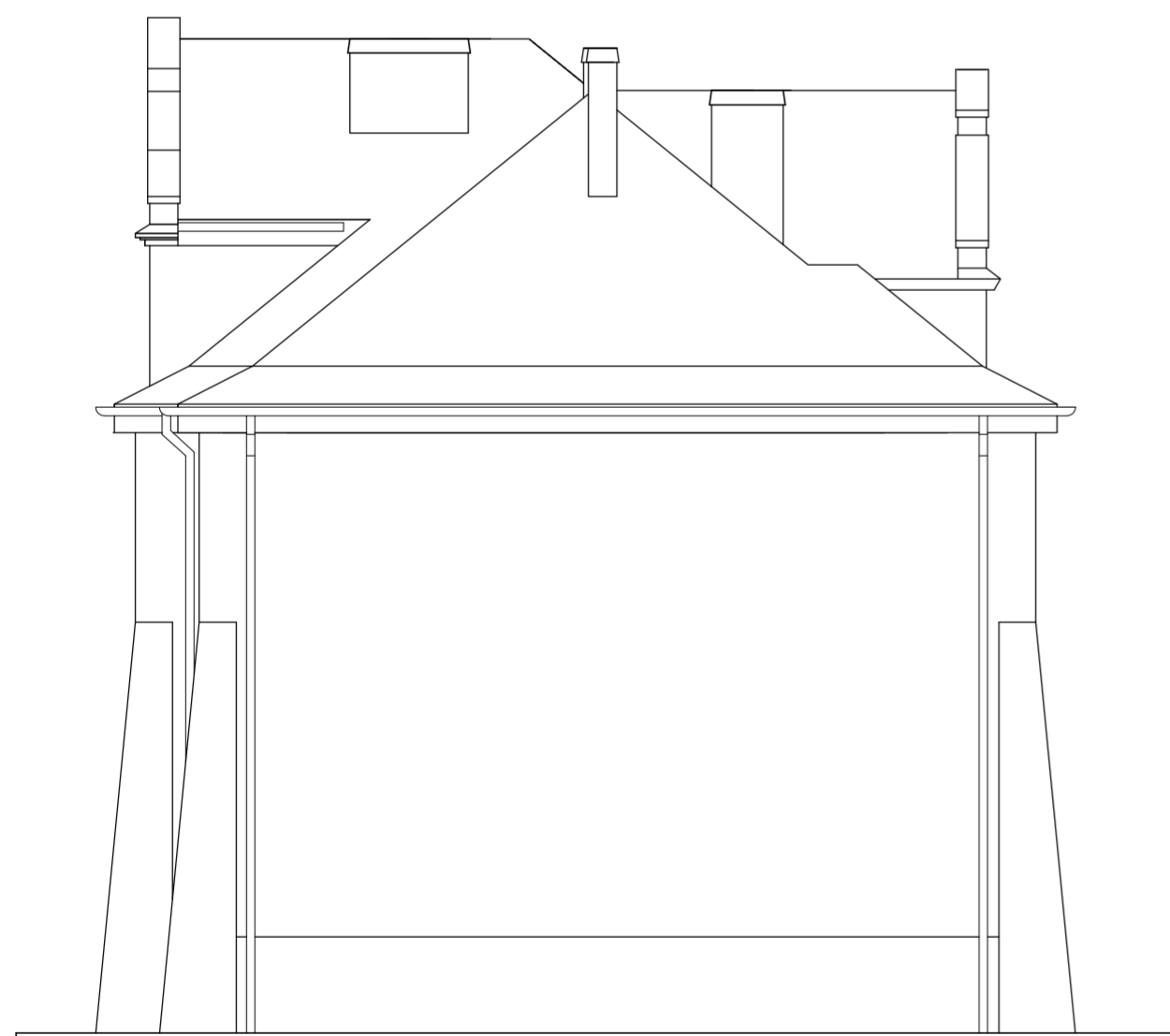
**Za zgodność
z oryginałem**



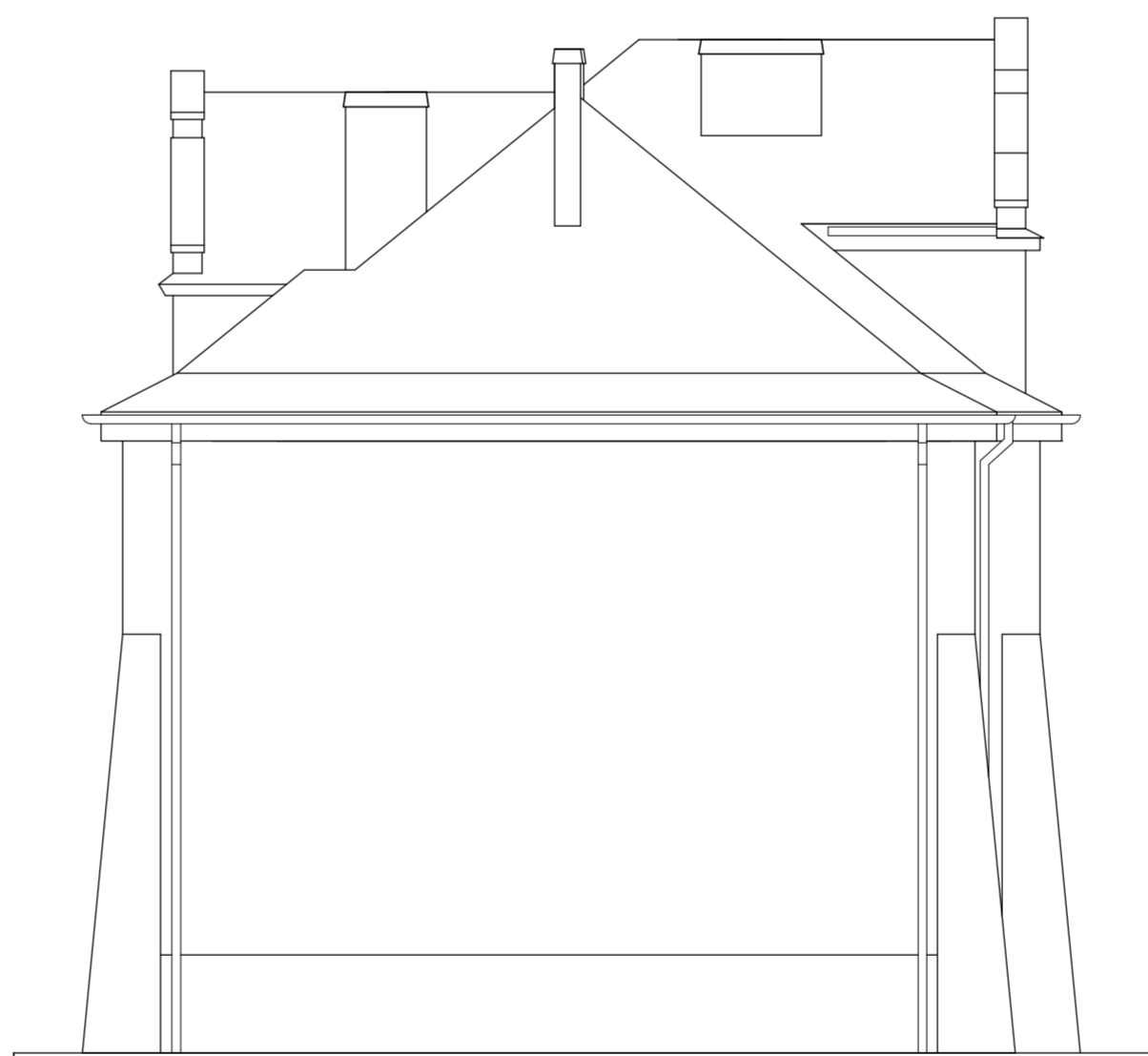
ELEWACJA TYLNA
POŁUDNIOWA



ELEWACJA FRONTOWA
PÓŁNOCNA

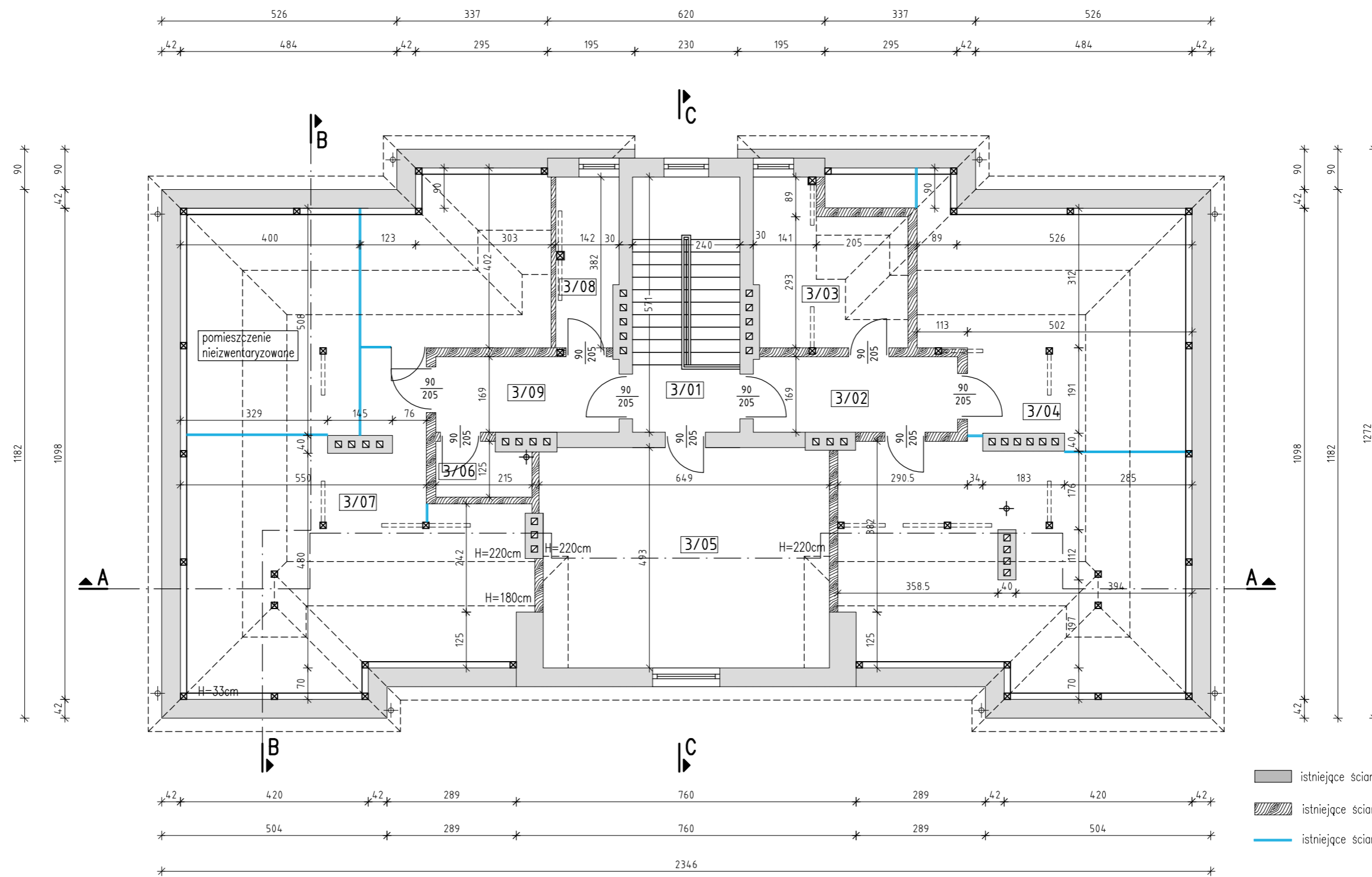


ELEWACJA BOCZNA
ZACHODNIA



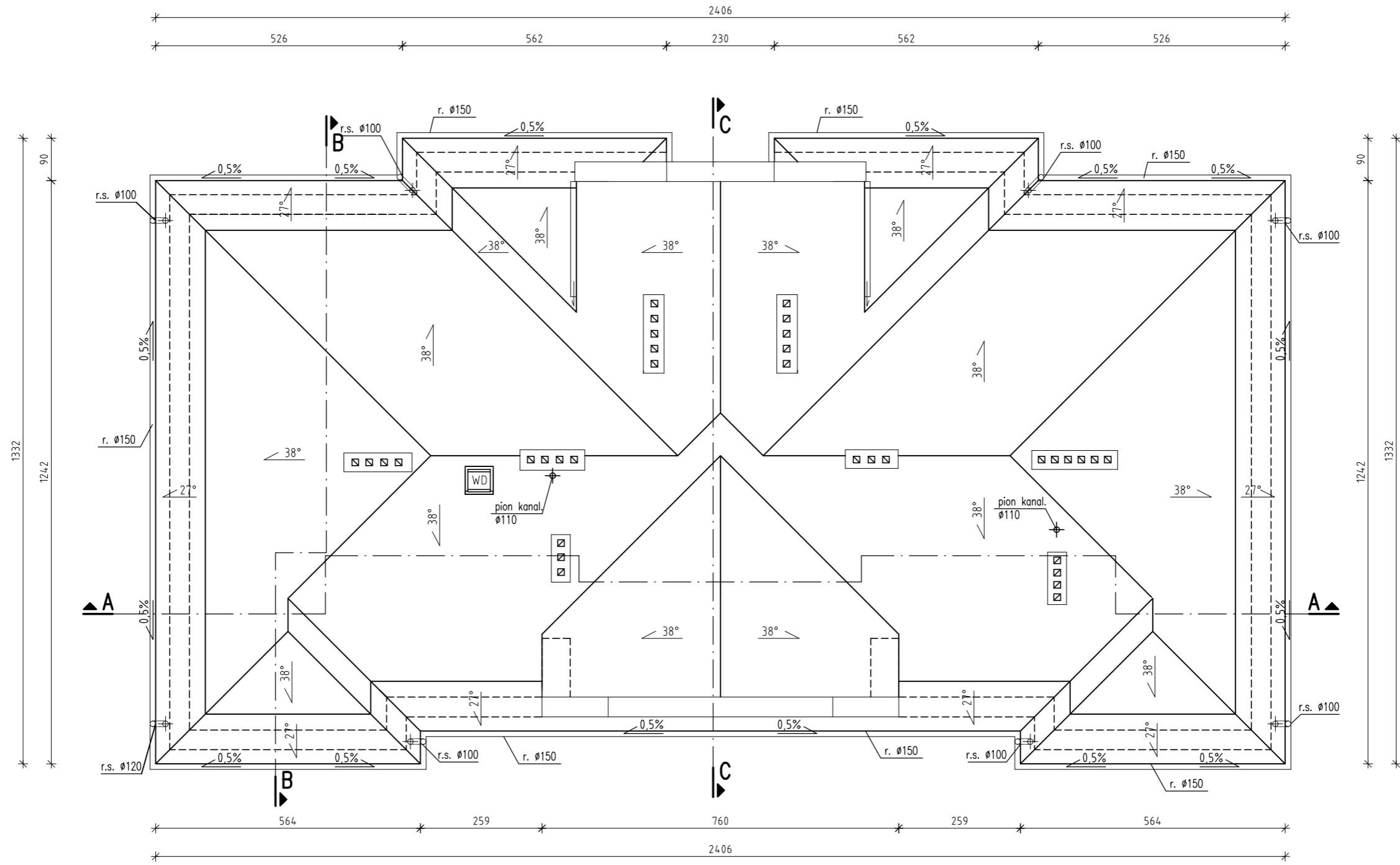
ELEWACJA BOCZNA
WSCHODNIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
TYTUŁ RYSUNKU:		ELEWACJE - STAN ISTNIEJĄCY		 MK PROJEKT Marcin Knež tel.: 609-806-501 ul. Małobądzka 101, 42-500 Będzin www.projekt.bedzin.pl e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	INŻ. MARCIN KNEŽ	PODPIS		SKALA:	NR RYS:
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05			1:100	A-1
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS			
NUMER UPR. BUD.	SLK/2871/PWOK/08				
ELEMENT PROJEKTU:	P-AB	DATA OPRACOWANIA	08.2022		
<small>PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIOLANY ANI UDOSTĘPNIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEJGO PRZEBIEGU ZGODNY WSELEKIE PRAWA AUTORSKIE ZABEZPIECZENIE: PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIENNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. (DZ. U. NR 24 POZ. 82 Z PÓŹN. ZAK.)</small>					




- istniejące ściany murowane
- istniejące ściany szkieletowe z drewna
- istniejące ściany z desek drewn.

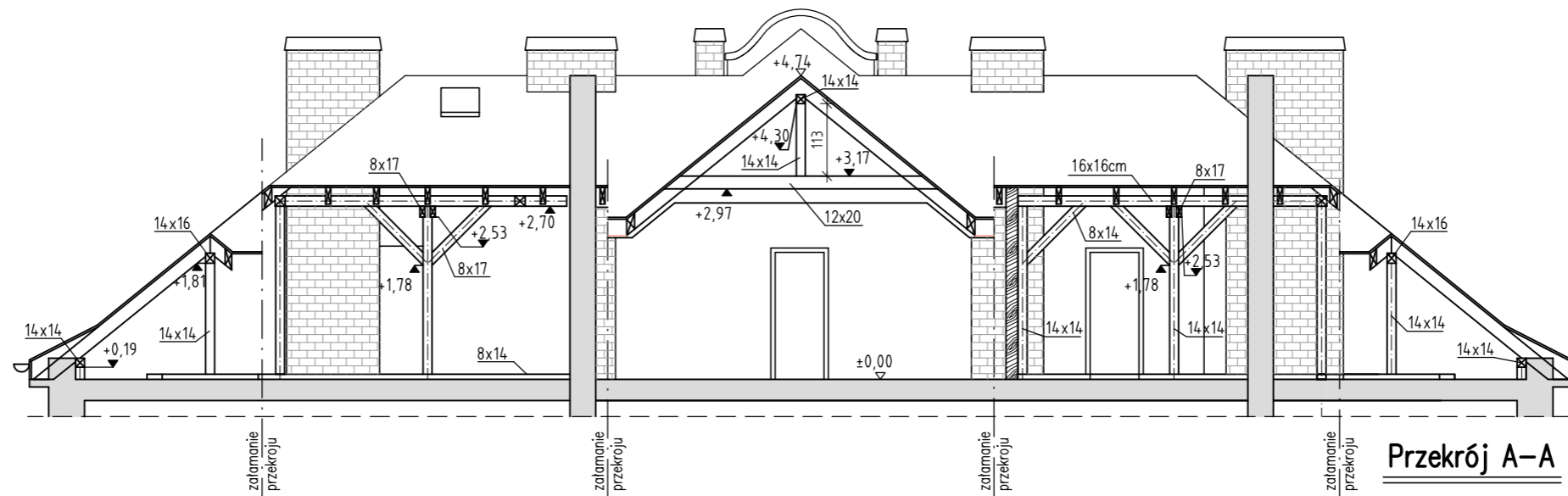
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
TYTUŁ RYSUNKU: PODDASZE - STAN ISTNIEJĄCY		 "MK PROJEKT" Marcin Knez tel.: 609-806-501	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INŻ. MARCIN KNEZ	PODPIS	
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS	
NUMER UPR. BUD.	SLK/2671/PWOK/09		
ELEMENT PROJEKTU: P-AB		DATA OPRACOWANIA: 08.2022	
		SKALA: 1:100	NR RYS.: A-2
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIELANY ANI UDOSTĘPIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)			



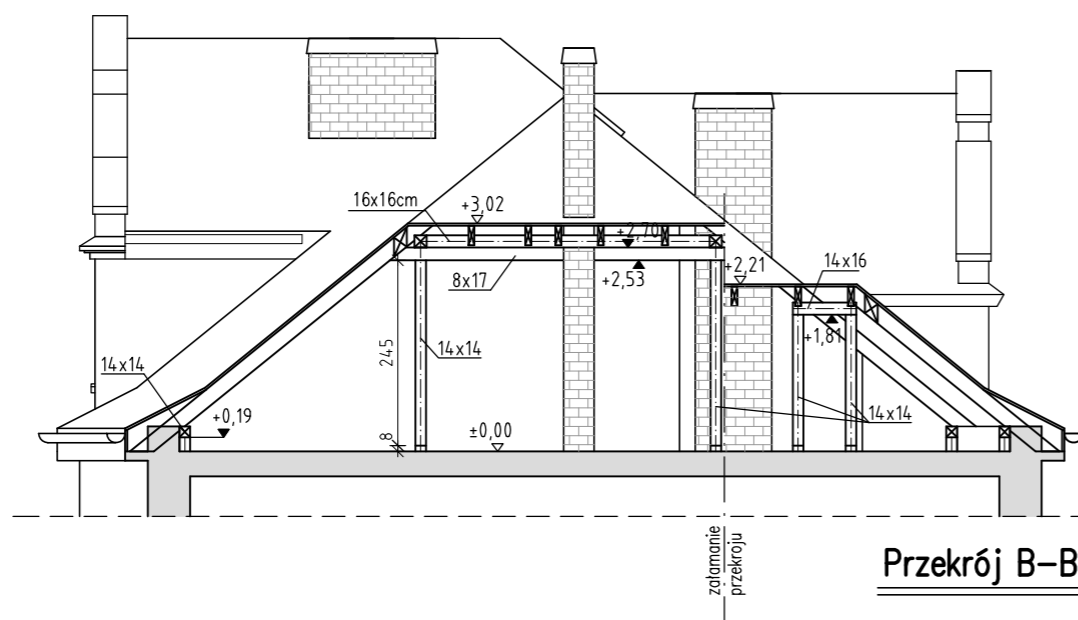
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	INŻ. MARCIN KNEZ	PODPIS	
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05	PODPIS	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS	
NUMER UPR. BUD.	SLK/2671/PWOK/09	PODPIS	
ELEMENT PROJEKTU: P-AB		DATA OPRACOWANIA 08.2022	
<small>PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWELANY ANI UDOSTĘPIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)</small>			

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

"MK PROJEKT"
 Marcin Knez
 tel.: 609-806-501
 ul. Małobądzka 101, 42-500 Będzin
 www.projekt.bedzin.pl
 e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl

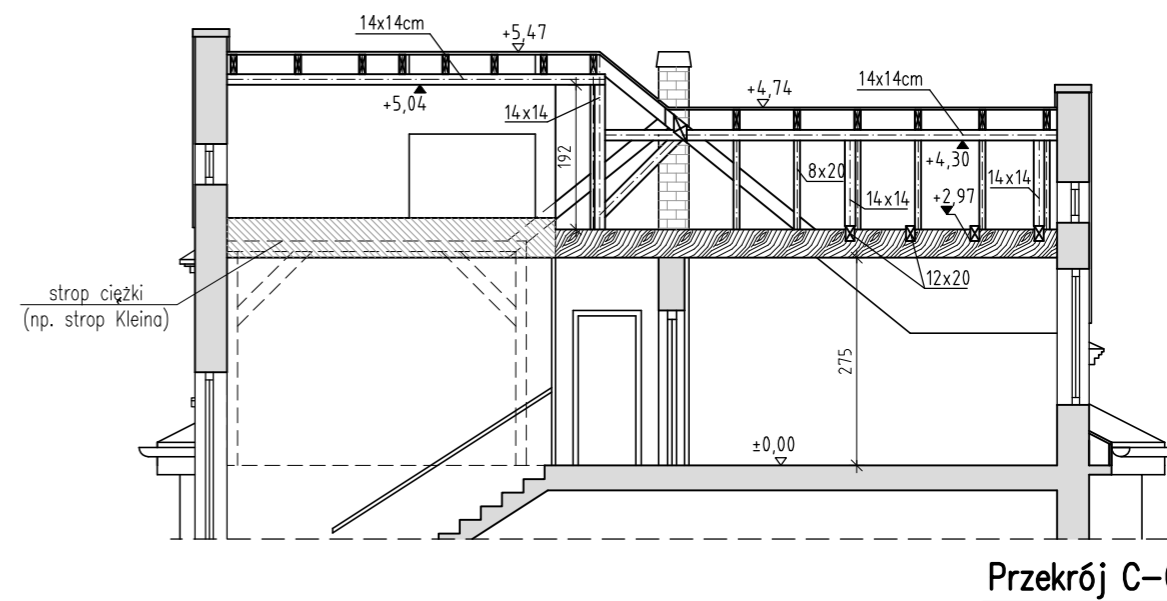
SKALA: 1:100
 NR RYS.: A-3



Przekrój A-A

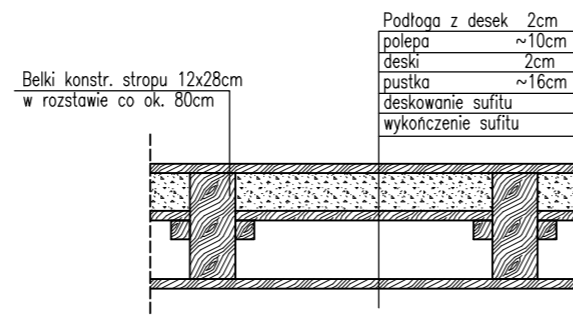


Przekrój B-B



Przekrój C-C

**SZCZEGÓL STROP
POD PODDASZEM
skala 1:20**



- Podłoga z desek 2cm
- polepa ~10cm
- deski 2cm
- puszka ~16cm
- deskowanie sufitu
- wykończenie sufitu

Belki konstr. stropu 12x28cm
w rozstawie co ok. 80cm

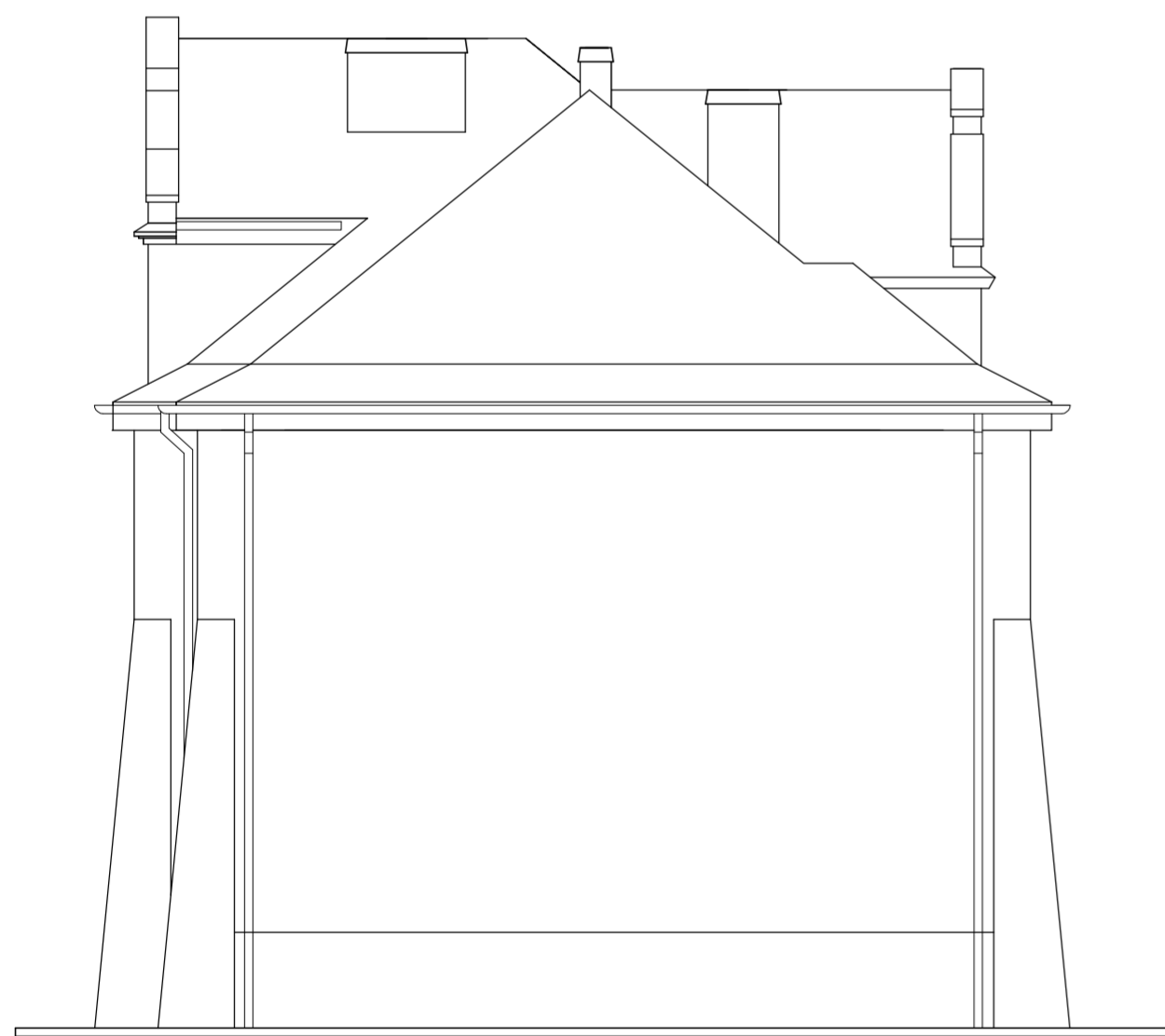
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
TYTUŁ RYSUNKU:		PRZEKROJE - STAN ISTNIEJĄCY		 "MK PROJEKT" Marcin Knez tel.: 609-806-501	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	INŻ. MARCIN KNEZ	PODPIS		ul. Małobądzka 101, 42-500 Będzin	
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05	PODPIS		www.projekt.bedzin.pl	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS		e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl	
NUMER UPR. BUD.	SLK/2671/PWOK/09	PODPIS		SKALA: 1:100	
ELEMENT PROJEKTU: P-AB		DATA OPRACOWANIA		NR RYS.: A-4	
		08.2022			
<small>PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIELANY ANI UDOSTĘPNIANY OBROBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 63 Z PÓŹN. ZM.)</small>					



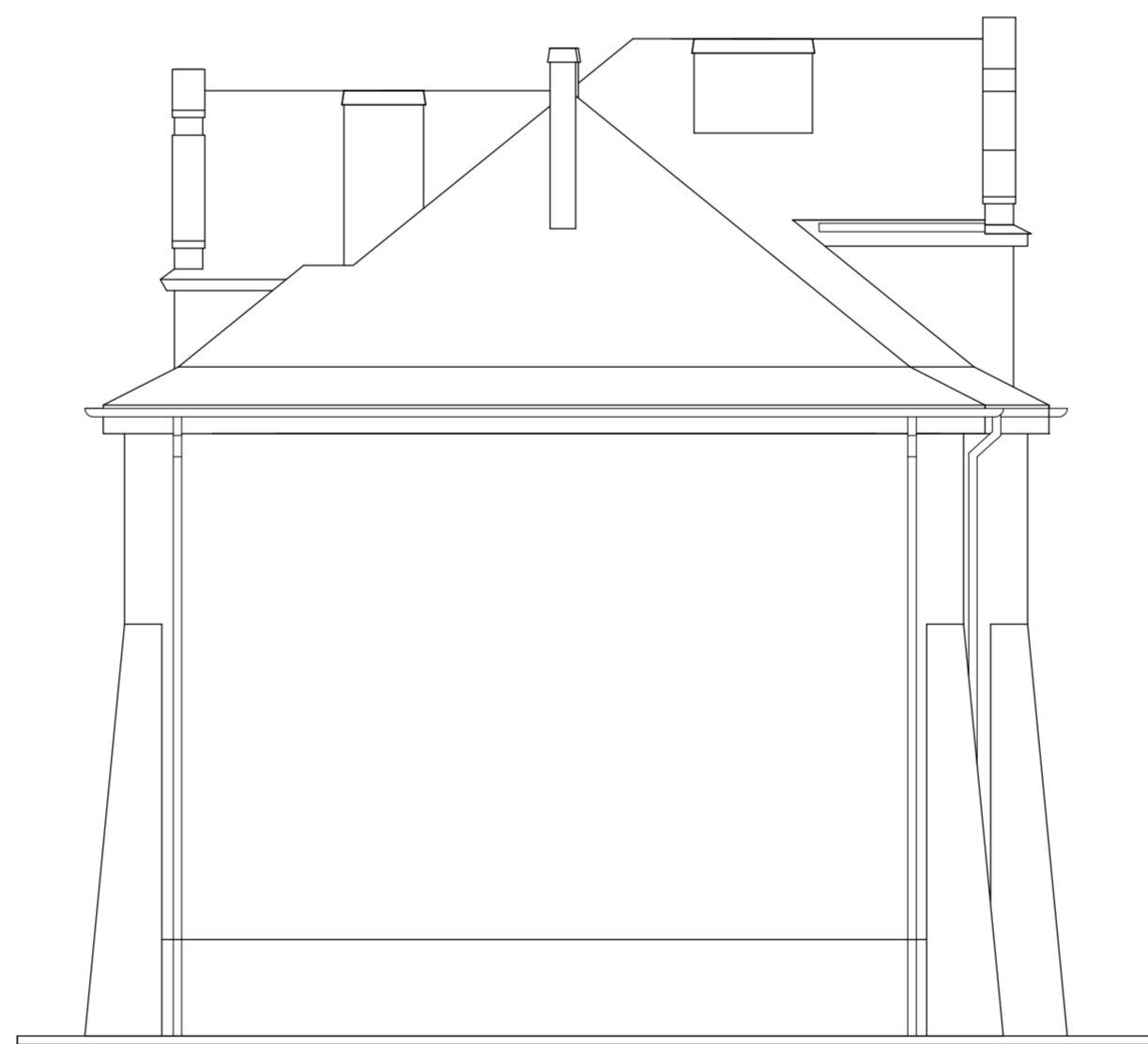
ELEWACJA TYLNA
POŁUDNIOWA



ELEWACJA FRONTOWA
PÓŁNOCNA

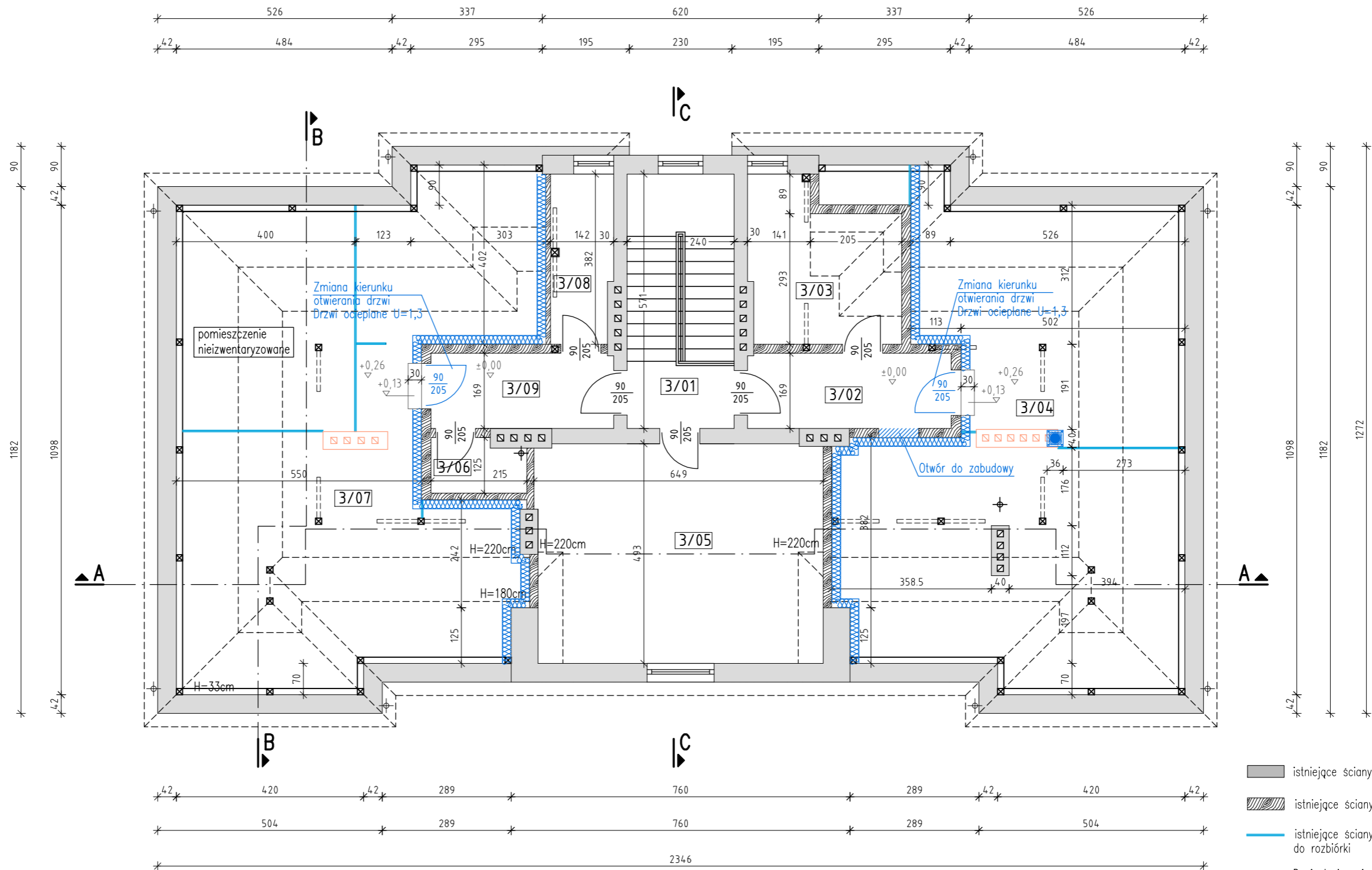


ELEWACJA BOCZNA
ZACHODNIA



ELEWACJA BOCZNA
WSCHODNIA

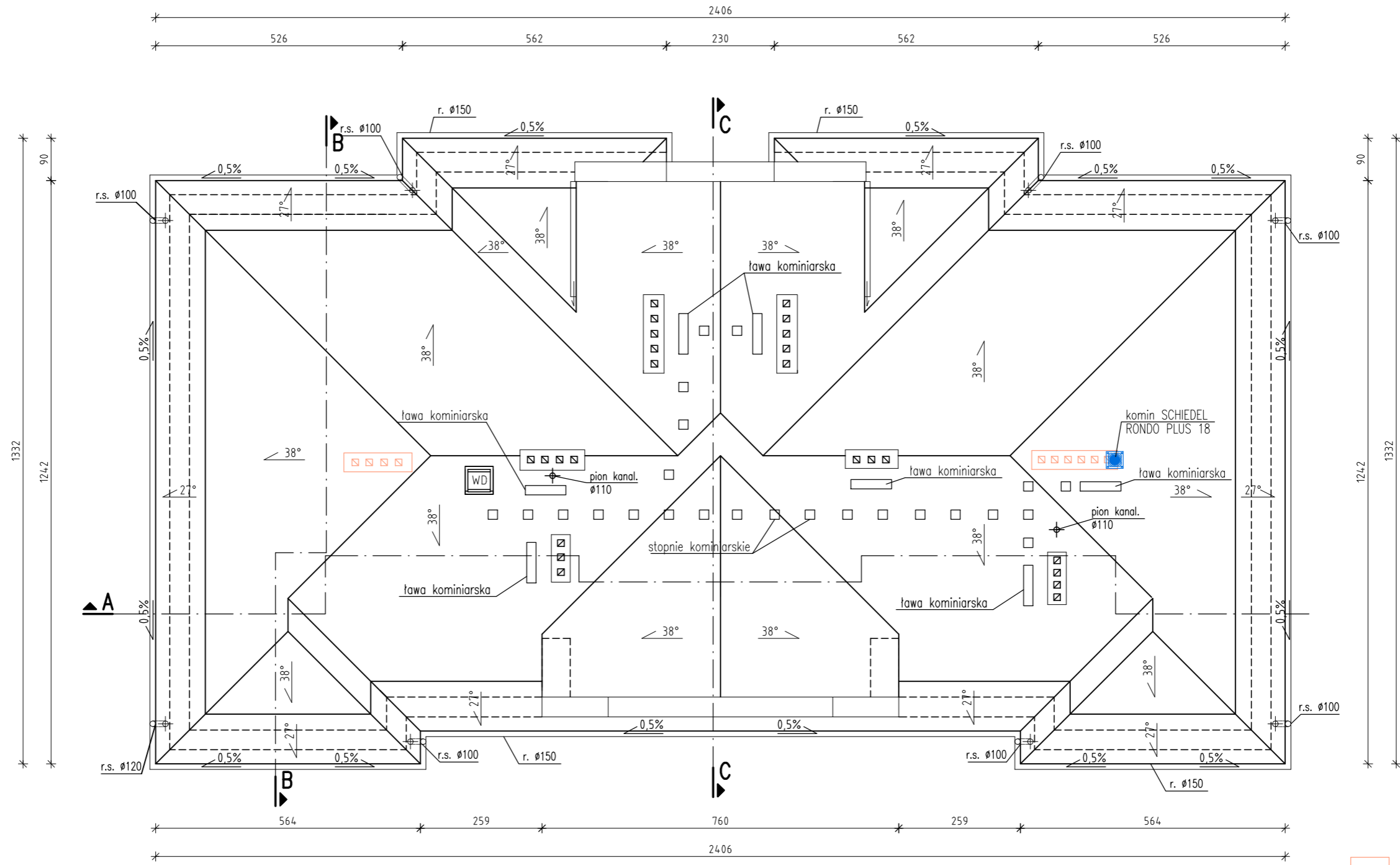
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
TYTUŁ RYSUNKU:		ELEWACJE- STAN PROJEKTOWANY		 MK PROJEKT Marcin Knez tel.: 609-806-501 ul. Malobądzka 101, 42-500 Będzin www.projekt.bedzin.pl e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	INŻ. MARCIN KNEZ	PODPIS		SKALA:	NR RYS:
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05			1:100	A-5
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS			
NUMER UPR. BUD.	SLK/2871/PWOK/09				
ELEMENT PROJEKTU:	P-AB	DATA OPRACOWANIA	08.2022		
<small>PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIOLANY ANI UDOSTĘPNIANY ODOBOM TRZECIM BEZ ZGODY PRZEBIEGĄCY W ZŁOŻY WISZĄCEJ PRAWA AUTORSKIE ZABEZPIECZENIE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSTWA I PRAWACH POWIENNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)</small>					



- istniejące ściany murowane
- istniejące ściany szkieletowe z drewna
- istniejące ściany z desek drewn. do rozbiórki
- Docieplenie ścian wełną mineralną gr. 20cm (lambda 0,04) z tynkiem mineralnym

L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	POWIERZCHNIA NETTO
3/01	KLATKA SCHODOWA	13,70	13,70
3/02	KORYTARZ 1	7,71	7,71
3/03	KUCHNIA	29,86	11,16
3/04	STRYCH 1	29,79	73,64
3/05	POKÓJ	30,37	31,61
3/06	WC	2,49	2,49
3/07	STRYCH 2	31,53	78,46
3/08	POM. GOSP.	5,19	5,19
3/09	KORYTARZ 2	6,92	6,92
		157,56	230,88

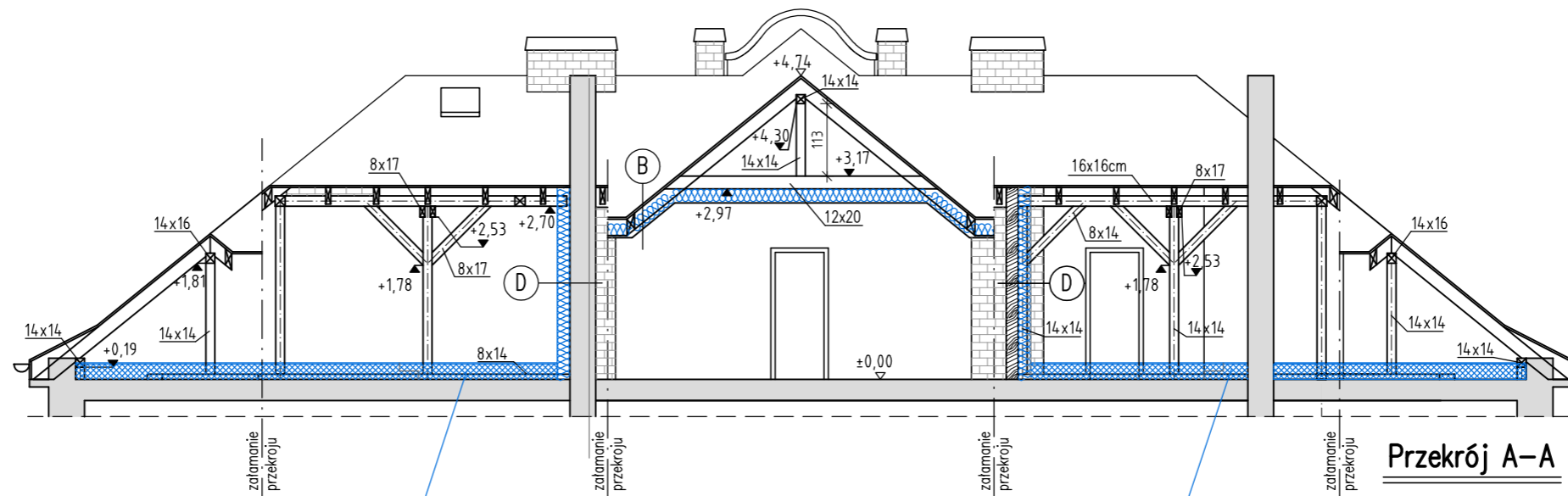
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: "MK PROJEKT" Marcin Knez tel.: 609-806-501	
TYTUŁ RYSUNKU: PODDASZE - STAN PROJEKTOWANY			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: INŻ. MARCIN KNEZ	NUMER UPR. BUD.: SLK/0863/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	NUMER UPR. BUD.: SLK/2671/PWOK/09	PODPIS:	SKALA: 1:100
ELEMENT PROJEKTU: P-AB		DATA OPRACOWANIA: 08.2022	NR RYS.: A-6
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIELANY ANI UDOSTĘPNIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)			



kominy do wyburzenia
 komin do wymurowania

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
TYTUL RYSUNKU:		RZUT DACHU - STAN PROJEKT.	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	INŻ. MARCIN KNEZ	PODPIS	 "MK PROJEKT" Marcin Knez tel.: 609-806-501
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS	ul. Małobądzka 101, 42-500 Będzin www.projekt.bedzin.pl e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl
NUMER UPR. BUD.	SLK/2671/PWOK/09		
ELEMENT PROJEKTU: P-AB		DATA OPRACOWANIA	08.2022
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIOLANY ANI UDOSTĘPNIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)			

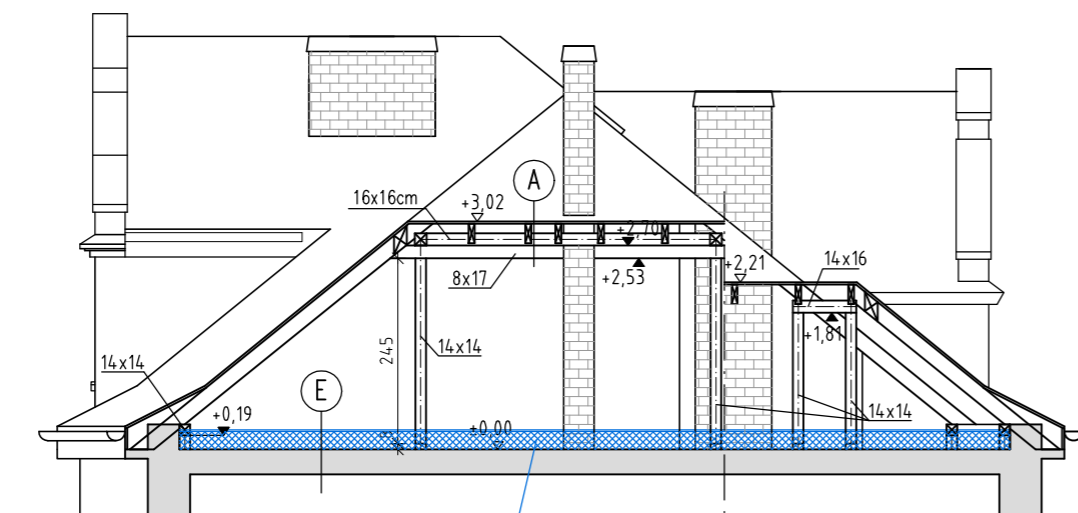
SKALA: 1:100
NR RYS.: A-7



Przekrój A-A

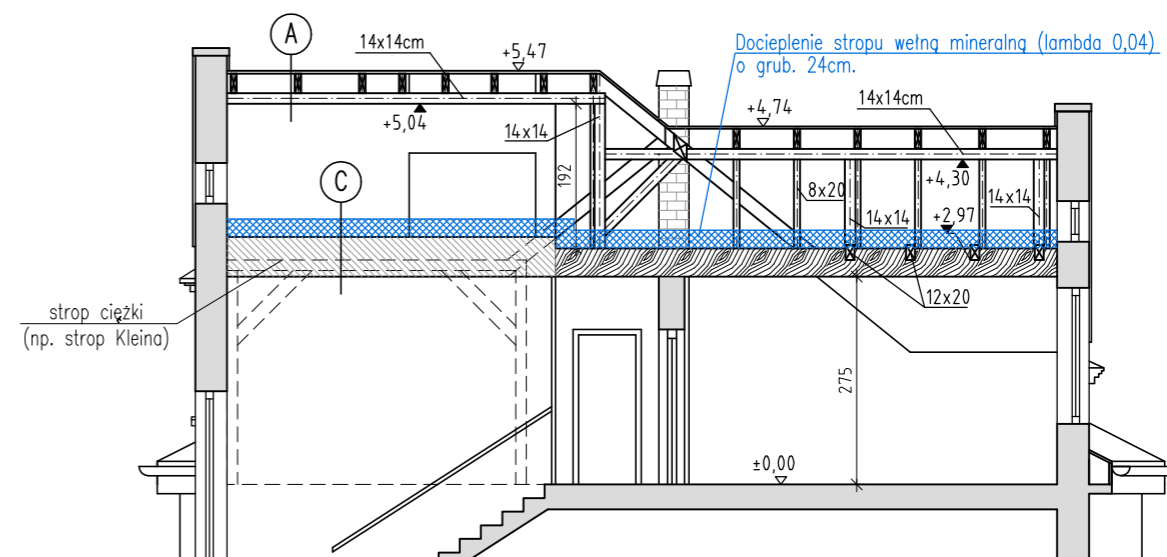
Docieplenie stropu wełną mineralną (lambda 0,04) w dwóch warstwach po 12cm. Wykonanie podłogi z płyt MFP na podwójnym ruszcie.

Docieplenie stropu wełną mineralną (lambda 0,04) w dwóch warstwach po 12cm. Wykonanie podłogi z płyt MFP na podwójnym ruszcie.



Przekrój B-B

Docieplenie stropu wełną mineralną (lambda 0,04) w dwóch warstwach po 12cm. Wykonanie podłogi z płyt MFP na podwójnym ruszcie.



Przekrój C-C

Docieplenie stropu wełną mineralną (lambda 0,04) o grub. 24cm.

strop ciężki (np. strop Kleina)

A

Papa termozgrzewalna NRO
Papa podkładowa NRO
Deskowanie gr.2,5cm
Konstrukcja dachu

C

Folia paroprzepuszczalna
Wełna mineralna gr. 24cm (lambda=0,04)
Istniejąca konstrukcja stropu

B

Papa termozgrzewalna NRO
Papa podkładowa NRO
Deskowanie - 2,5cm
Wiatroizolacja
Konstrukcja stropu
Wełna mineralna - 24cm
2x płyty gk na ruszcie

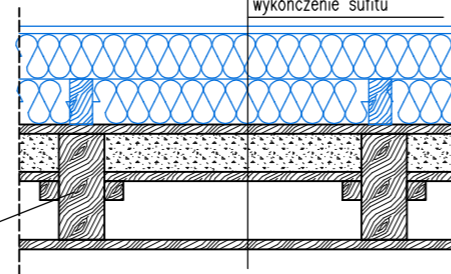
D

Tynk mineralny
Wełna mineralna gr. 24cm (lambda=0,04)
Istniejąca konstrukcja ścian

SZCZEGÓL STROP POD PODDASZEM
skala 1:20

E

Płyty MFP gr. 18mm
Wełna mineralna 2x12cm/ Ruszt 6x4cm
Płyty ogniochronne 1cm (E130)
Folia poroizolacyjna
palepa ~10cm
deski 2cm
puszka ~16cm
deskowanie sufitu
wykończenie sufitu

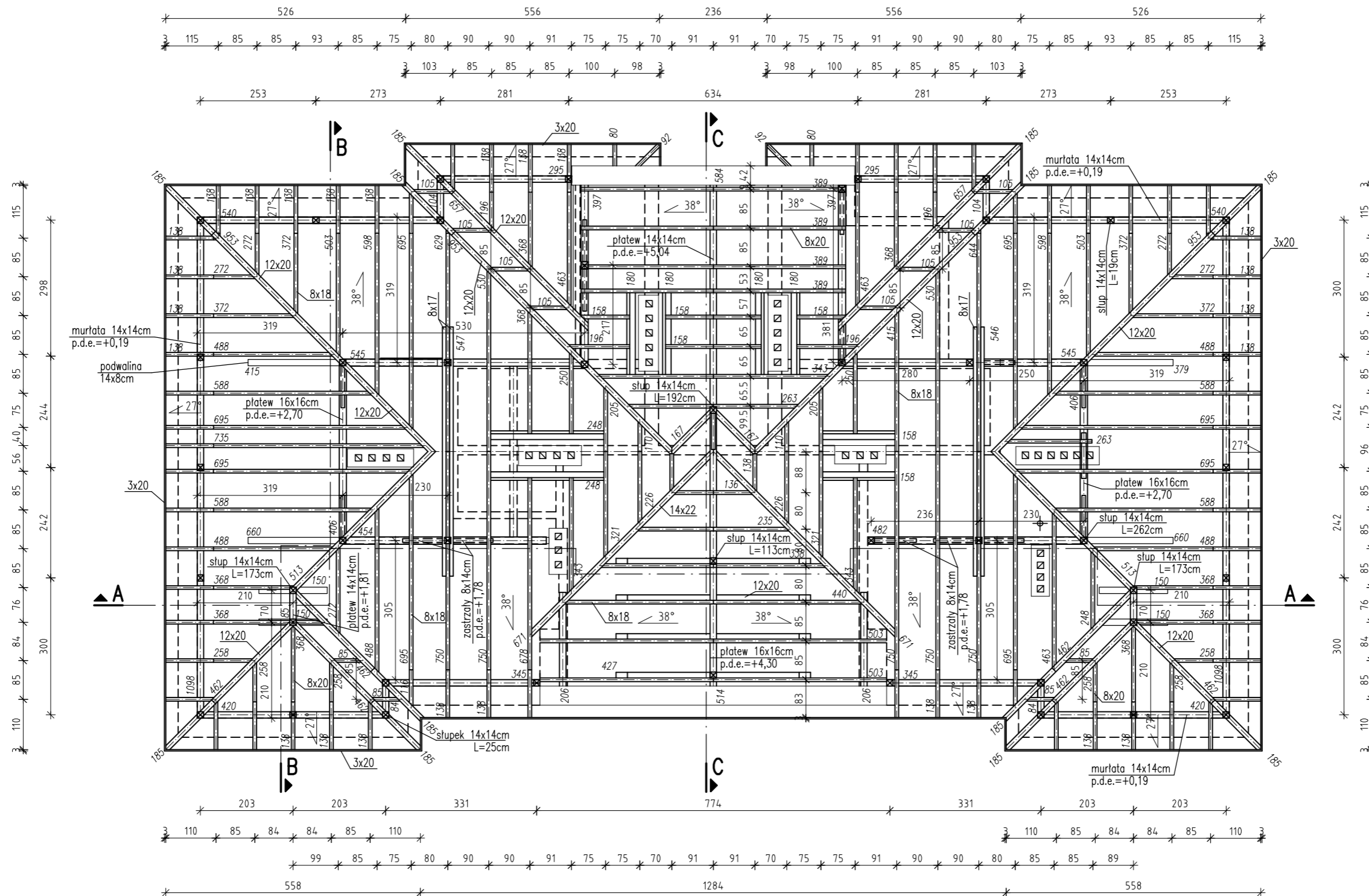


Belki konstr. stropu 12x28cm w rozstawie co ok. 80cm

- istniejące ściany murowane
- istniejące ściany szkieletowe z drewna
- istniejące ściany z desek drewn. do rozbiórki
- Docieplenie ścian wełną mineralną gr. 20cm (lambda 0,04) z tynkiem mineralnym

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: "MK PROJEKT" Marcin Knez tel.: 609-806-501	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKROJE - STAN PROJEKTOWANY			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: INŻ. MARCIN KNEZ	NUMER UP. BUD.: SLK/0863/PWOK/05	PODPIS:	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	NUMER UP. BUD.: SLK/2671/PWOK/09	PODPIS:	
ELEMENT PROJEKTU: P-AB		DATA OPRACOWANIA: 08.2022	
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWELANY ANI UDOSTĘPNIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)			

SKALA: **1:100** NR RYS.: **A-8**



DREWNO KLASY C24 (sosna, świerk)

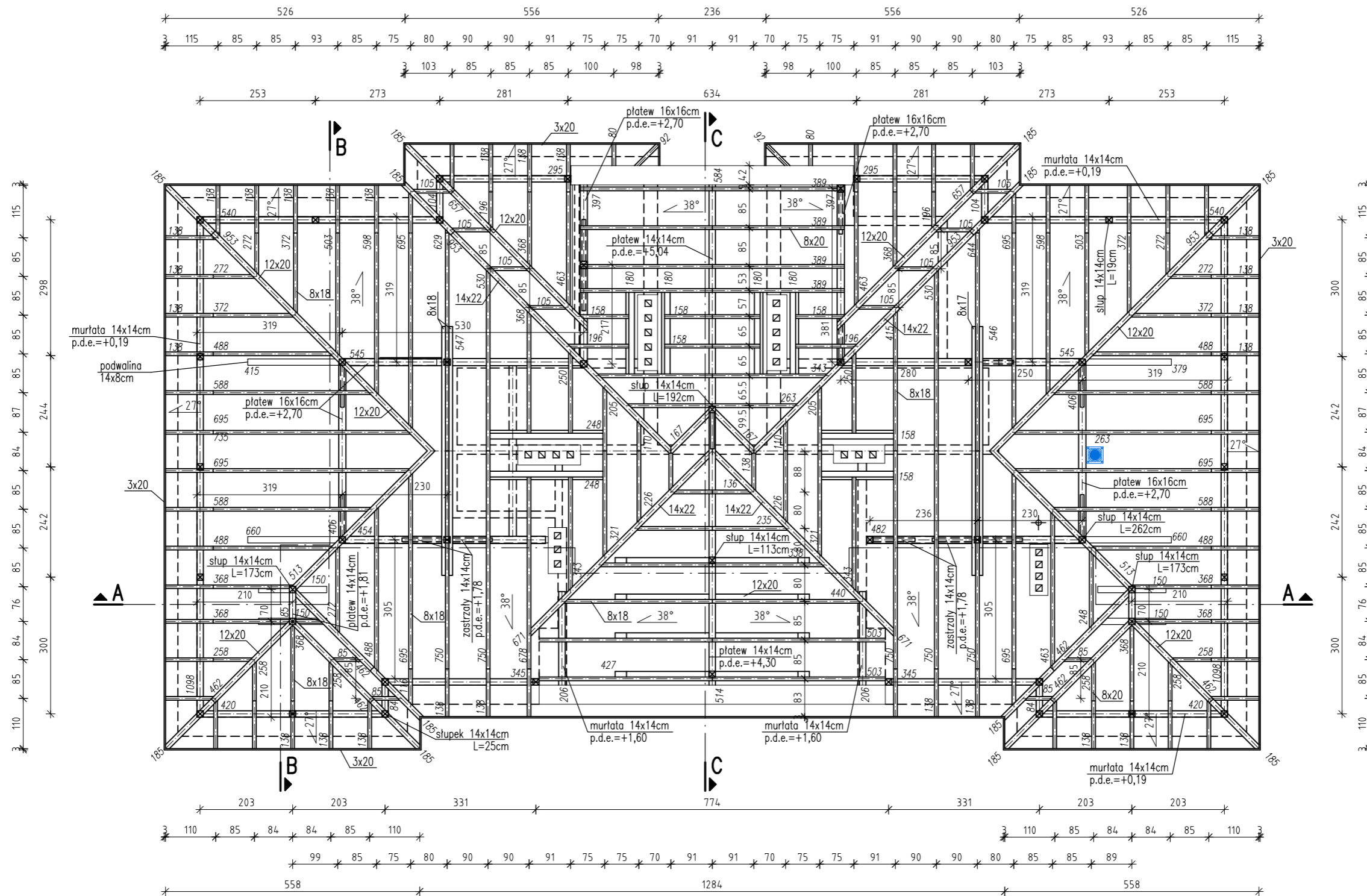
- MURLATY 14x14cm
- KROKWIE 8x18cm
- KRAWĘŻNICE 12x20, 14x22cm
- ZASTRZAŁY 14x14cm
- PLATWIE 14x14, 16x16cm
- SŁUPY 14x14cm
- JĘTKI 8x18cm
- JĘTKI 12x20cm
- PODWAŁINY 14x8cm
- DESKOWANIE 2,5cm
- DESKI OKAPOWE 3x30cm

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUT WIĘZBY - STAN ISTNIEJĄCY	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	INŻ. MARCIN KNEZ	PODPIS	
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05	PODPIS	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS	
NUMER UPR. BUD.	SLK/2671/PWOK/09	PODPIS	
ELEMENT PROJEKTU:	P-AB	DATA OPRACOWANIA	08.2022
<small>PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIELANY ANI UDOSTĘPNIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSKAZUJE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)</small>			

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

"MK PROJEKT"
 Marcin Knez
 tel.: 609-806-501
 ul. Małobądzka 101, 42-500 Będzin
 www.projekt.bedzin.pl
 e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl

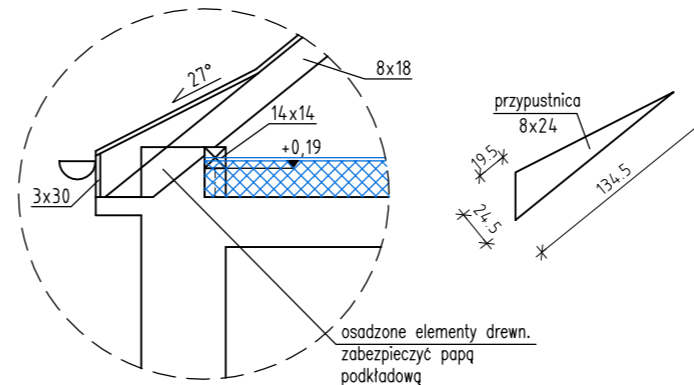
SKALA: 1:100
 NR RYS.: K-1



DREWNO KLASY C24 (sosna, swierk)

- MURLATY 14x14cm
- KROKWIE 8x18cm
- KRAWĘZNICE 12x20, 14x22cm
- ZASTRZAŁY 14x14cm
- PLATWIE 14x14, 16x16cm
- SŁUPY 14x14cm
- JĘTKI 8x18cm
- JĘTKI 12x20cm
- PODWAŁINY 14x8cm
- DESKOWANIE 2,5cm
- DESKI OKAPOWE 3x30cm

DETAL OKAPU
skala 1:50



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUT WIĘZBY - STAN PROJEKTOWANY	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	INŻ. MARCIN KNEZ	PODPIS:	
NUMER UPR. BUD.	SLK/0863/PWOK/05	PODPIS:	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	MGR INŻ. P. CEMBRZYŃSKI	PODPIS:	
NUMER UPR. BUD.	SLK/2671/PWOK/09	PODPIS:	
ELEMENT PROJEKTU:	P-AB	DATA OPRACOWANIA:	08.2022
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIELANY ANI UDOSTĘPNIANY OBROBOM TRZECIM BEZ JEJEGO PISEMNEJ ZGODY WISZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)			

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

"MK PROJEKT"
Marcin Knez
tel.: 609-806-501
ul. Małobądzka 101, 42-500 Będzin
www.projekt.bedzin.pl
e-mail: marcin@projekt.bedzin.pl

SKALA: 1:100
NR RYS.: K-2

ZESTAWIENIE DREWNA NA WIEŻBĘ DACHOWĄ
DREWNO KLASY C24

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Ilość [szt]	Dł. całk. [m]	Obj. całk. [m³]
Krokwie						
	8	20				
			0,80	2	1,60	
			0,85	4	3,40	
			0,92	2	1,84	
			1,05	8	8,40	
			1,10	2	2,20	
			1,16	4	4,64	
			1,36	2	2,72	
			1,38	63	86,94	
			1,58	8	12,64	
			1,80	4	7,20	
			1,96	4	7,84	
			2,05	2	4,10	
			2,26	2	4,52	
			2,35	2	4,70	
			2,48	3	7,44	
			2,50	2	5,00	
			2,58	4	10,32	
			2,63	3	7,89	
			2,72	5	13,60	
			3,21	2	6,42	
			3,38	2	6,76	
			3,43	4	13,72	
			3,68	11	40,48	
			3,72	4	14,88	
			3,89	8	31,12	
			4,15	1	4,15	
			4,40	2	8,80	
			4,63	3	13,89	
			4,88	5	24,40	
			5,03	6	30,18	
			5,30	2	10,60	
			5,88	4	23,52	
			5,98	2	11,96	
			6,29	1	6,29	
			6,44	1	6,44	
			6,78	1	6,78	
			6,95	8	55,60	
			7,35	1	7,35	
			7,50	5	37,50	
				RAZEM	557,83	8,925
Krawężnice						
	12	20				
			1,67	2	3,34	
			1,85	8	14,80	
			4,62	4	18,48	
			5,13	2	10,26	
			6,57	2	13,14	
			6,71	2	13,42	
			9,53	2	19,06	
				RAZEM	92,50	2,220
Koszowa						
	12	20				
			1,85	4	7,40	
			4,62	2	9,24	
			9,53	2	19,06	
				RAZEM	35,70	0,857

ZESTAWIENIE DREWNA NA WIEŻBĘ DACHOWĄ
DREWNO KLASY C24

Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Ilość [szt]	Dł. całk. [m]	Obj. całk. [m³]
Płatew	14	14				
			2,06	2	4,12	
			5,14	1	5,14	
			5,84	1	5,84	
	RAZEM				15,10	0,296
Płatew	14	16				
			0,85	2	1,70	
	RAZEM				1,70	0,038
Płatew	16	16				
			3,97	2	7,94	
			4,06	2	8,12	
			4,54	1	4,54	
			4,82	1	4,82	
			5,45	2	10,90	
	RAZEM				36,32	0,930
Słupy	14	14				
			0,19	26	4,94	
			1,13	2	2,26	
			1,73	4	6,92	
			1,92	1	1,92	
			2,62	12	31,44	
	RAZEM				47,48	0,931
Murlata	14	14				
			0,84	2	1,68	
			1,04	2	2,08	
			2,95	2	5,90	
			3,45	2	6,90	
			4,20	2	8,40	
			5,40	2	10,80	
			10,98	2	21,96	
	RAZEM				57,72	1,131
Jętki	8	17				
			5,47	4	21,88	
	RAZEM				21,88	0,298
Jętki	12	20				
			4,27	4	17,08	
	RAZEM				17,08	0,410
Zastrzały	8	14				
			1,30	14	18,20	
	RAZEM				18,20	0,204

ZESTAWIENIE DREWNA NA WIEŻBĘ DACHOWĄ DREWNO KLASY C24						
Materiał	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Ilość [szt]	Dł. całk. [m]	Obj. całk. [m ³]
Podwalina						
	14	8				
			1,50	4	6,00	
			3,79	1	3,79	
			4,15	1	4,15	
			6,60	2	13,20	
			RAZEM		27,14	0,304
Deski okapowe						
	3	20				
			0,50	2	1,00	
			0,70	2	1,40	
			0,90	2	1,80	
			5,26	2	10,52	
			5,56	2	11,12	
			5,58	2	11,16	
			12,42	2	24,84	
			12,84	1	12,84	
			RAZEM		74,68	0,448
Kontrłaty (łącznie)						
	4	6				
			RAZEM		778,53	1,868
Łaty pod dachówkę (łącznie)						
	4	6				
			RAZEM		1271,97	3,053
na powierzchni dachu=365,0 m2 +15% dodatku w rozstawie max. co 33 cm						
RAZEM WSZYSTKO			291,1	[m ³]		21,912
w tym						
- konstrukcja więźby				[m ³]		16,543
- łaty i kontrłaty				[m ³]		4,921
- deski okapowe				[m ³]		0,448
<i>sprawdzenie</i>						21,912

**Zestawienie ma charakter orientacyjny.
Rozpatrywać łącznie z rysunkami z zakresu konstrukcji.**