



PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY

Temat:	Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Adres obiektu:	33-122 Wierzchosławice
Nr ew. działki	137/20
Obręb ewidencyjny:	121611_2.0011 Wierzchosławice
Inwestor:	SIM Małopolska Rynek Główny 16 32-800 Brzesko
Kategoria obiektu:	XIII
Branża:	Architektura
Treść opracowania:	Projekt architektoniczny techniczny wykonawczy

	Projektant	Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Aleksander Nosita upr. 15/05/SLOKK	mgr inż. arch. Aleksander Nosita Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Nr ew. 15/05/SLOKK
	Sprawdzający	Podpis
	mgr inż. arch. Wiesław Załęcki upr. 39/97	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności ARCHITEKTURA nr ewid. upr. 39/97
	Zespół	Podpis
	mgr inż. arch. Bożena Nosita	

Data opracowania:

KWIECIEŃ - 2023

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2
Spis rysunków	str. 3
Opis techniczny	str. 4
1. Podstawa opracowania	str. 4
1.1. Przedmiot opracowania	str. 4
1.2. Cel i zakres opracowania	str. 4
1.3. Adres inwestycji	str. 4
1.4. Inwestor	str. 4
1.5. Jednostka projektowa	str. 4
2. Kategoria obiektu budowlanego	str. 5
3. Sposób użytkowania i program użytkowy	str. 5
3.1. Parter mieszkalny	str. 5
3.2. Piętra mieszkalne 1-3	str. 5
3.3. Poddasze	str. 5
4. Charakterystyczne parametry budynku	str. 5
4.1. Podstawowe wymiary budynku	str. 11
4.2. Zestawienie powierzchni	str. 11
5. Opinia geotechniczna	str. 11
6. Liczba lokali	str. 13
7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	str. 13
8. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe	str. 14
8.1. Fundamenty	str. 14
8.2. Ściany fundamentowe	str. 14
8.3. Konstrukcja nośna wszystkich kondygnacji	str. 14
8.4. Konstrukcja nośna klatko schodowej	str. 15
8.5. Winda	str. 15
8.6. Stropy	str. 15
8.7. Schody	str. 15
8.8. Ściany zewnętrzne	str. 15
8.9. Ściany kominowe	str. 15
8.10. Dach	str. 15
8.11. Komunikacja dachowa	str. 15
8.12. Ściany wewnętrzne	str. 16
8.13. Izolacje	str. 16
8.14. Tynki i okładziny	str. 16
8.15. Wentylacja	str. 16
9. Piony technologiczne	str. 17
10. Podłogi i posadzki	str. 18
11. Stolarka okienna i drzwiowa	str. 18
12. Obróbki blacharskie	str. 19
13. Balustrady	str. 19
14. Zadaszenie nad wejściem	str. 20
15. Skrytki lokatorskie	str. 20
16. Wiata śmietnikowa	str. 22
17. Przegrody	str. 22
18. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	str. 22
19. Montaż paneli PV	str. 23
20. Standardy technologii i wyposażenia budynku	str. 31
21. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 37
Uprawnieni, izby, oświadczenia	
Część graficzna	

SPIS RYSUNKÓW

A/01 – Rzut parteru poziom 0,00	1:100
A/02 – Rzut poziom +2,97, +5,94	1:100
A/03 – Rzut poziom +8,91	1:100
A/04 – Rzut poddasza technicznego	1:100
A/05 – Rzut dachu	1:100
A/06 – Przekrój A-A	1:50
A/07 – Przekrój A1-A1	1:50
A/08 – Przekrój A2-A2	1:50
A/09 – Przekrój B-B	1:50
A/10 – Elewacja południowo-wschodnia	1:100
A/11 – Elewacja północno-zachodnia	1:100
A/12 – Elewacja północno-wschodnia, południowo-zachodnia	1:100
A/13 – Zestawienie okien	
A/14 – Zestawienie drzwi	
A/15 – Zestawienie balustrad	1:100
A/16 – Wiata śmietnikowa	1:50
A/17 – Detale wykończenia balkonów	1:10
A/18 – Detale: kalenica, okap, podokiennik, próg	1:10

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestora;
- Wizja lokalna;
- UCHWAŁA NR XLIX/337/2022 RADY GMINY WIERZCHOSŁAWICE z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzchosławice w miejscowości Wierzchosławice „Mieszkanie dla Rozwoju”,
- Uzgodnienia z Zamawiającym;
- Mapa do celów projektowych,
- Akt własności;
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego i Projekt geotechniczny autorstwa mgr inż. Sebastian Jarosz, mgr inż. Bartłomiej Skóra
- Obowiązujące przepisy
- Obowiązujące normy
- Literatura fachowa

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zakres opracowania obejmuje część opisową, graficzną.

1.2. Adres inwestycji

Działki nr: 137/20

Obręb ewidencyjny: 121611_2.0011 Wierzchosławice

Miejscowość: Wierzchosławice

33-122 Wierzchosławice

1.3. Inwestor

SIM Małopolska

Rynek Główny 16

32-800 Brzesko

1.4. Jednostka projektowa

ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosła

ul. Roosevelta 59/11

41-800 Zabrze

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XIII

3. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany budynek zlokalizowany będzie na działce nr 137/20 w Wierchosławicach. Wejście główne do budynku zlokalizowane zostało od strony południowo wschodniej z dostępem od projektowanej drogi wewnętrznej.

Projektowany budynek będzie wielorodzinnym budynkiem mieszkalnym, niepodpiwniczonym z wewnętrzną klatką schodową oraz windą przystosowaną do przewozu osób chorych na noszach w pozycji horyzontalnej.

Budynek będzie posiadał 4 kondygnacje nadziemne z następującym podziałem:

- Parter – funkcja mieszkaniowa i obsługi technicznej budynku
- Piętra 1-3 – funkcja mieszkaniowa.
- Poddasze – funkcja techniczna – obsługa urządzeń wentylacji mechanicznej

Na parterze budynku znajdują się dwa mieszkania przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

3.1. Parter mieszkalny

Na poziomie parteru zostanie wykonanych 10 mieszkań, w tym dwa dla osób niepełnosprawnych. Wejście do budynku poprzez wiatrołap ze schodami zewnętrznymi i pochylnią w spadku 6%.

3.2. Piętra mieszkalne 1-3

Piętra 1-3 będą pełniły funkcje mieszkalne. Na każdej kondygnacji wykonanych zostanie po 10 mieszkań.

3.3. Poddasze

Poddasze będzie pełniło funkcję pomieszczenia technicznego służącego do obsługi urządzeń wentylacji mechanicznej. Ze względu na swoją funkcję poddasza nie wlicza się do wysokości budynku.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

4.1. Podstawowe wymiary budynku

- Długość budynku bez balkonów (szerokość od strony drogi publicznej) – 44,41m
- Szerokość budynku (szerokość od strony wschodniej) – 16,81m
- Wysokość budynku – 15,34m
- Kubatura – 7712,64m³
- Powierzchnia użytkowa – 2322,12m²
- Powierzchnia mieszkalna – 1882,60m²
- Powierzchnia wewnętrzna – 2 518,48 m²
- Liczba kondygnacji – 4 nadziemne

4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZETAWIENIE POWIERZCHNI				
Kategoria strefy	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
PARTER				
KOMUNIKACJA	A0/K-01	Komunikacja	Ceramika	10,73
	A0/K-02	Komunikacja	Ceramika	62,49
RAZEM				73,22
POMIESZCZENIA TECHNICZNE	A0/T-01	Wózkownia	Ceramika	7,71
	A0/T-02	Kotłownia	Ceramika	19,42
	A0/T-03	Pom. Gosp.	Ceramika	2,97
	A0/T-04	Rozdzielnia NN	Ceramika	6,90
RAZEM				37,00

RC-Mieszkanie-A1				
	A0/1.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A0/1.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,98
	A0/1.03	Pokój	Panele	11,40
	A0/1.04	Pokój	Panele	10,07
	A0/1.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,63
RC-Mieszkanie-A2				
	A0/2.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A0/2.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,98
	A0/2.03	Pokój	Panele	11,40
	A0/2.04	Pokój	Panele	10,07
	A0/2.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,63
RC-Mieszkanie-A3				
	A0/3.01	Korytarz	Ceramika	4,07
	A0/3.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A0/3.03	Pokój	Panele	11,22
	A0/3.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,89
RC-Mieszkanie-A4				
	A0/4.01	Korytarz	Ceramika	4,15
	A0/4.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A0/4.03	Pokój	Panele	11,22
	A0/4.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,97
RC-Mieszkanie-A5				
	A0/5.01	Korytarz	Ceramika	4,17
	A0/5.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A0/5.03	Pokój	Panele	11,22
	A0/5.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,99
RC-Mieszkanie-A6				
	A0/6.01	Korytarz	Ceramika	4,07
	A0/6.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,09
	A0/6.03	Pokój	Panele	11,22
	A0/6.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,88
RC-Mieszkanie-A7				
	A0/7.01	Korytarz	Ceramika	3,83

	A0/7.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,96
	A0/7.03	Pokój	Panele	11,40
	A0/7.04	Pokój	Panele	10,07
	A0/7.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,61
RC-Mieszkanie-A8				
	A0/8.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A0/8.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,98
	A0/8.03	Pokój	Panele	11,40
	A0/8.04	Pokój	Panele	10,07
	A0/8.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,63
RC-Mieszkanie-A9				
	A0/9.01	Salon	Panele	21,35
	A0/9.02	Kuchnia	Ceramika	5,13
	A0/9.03	Łazienka	Ceramika	6,45
RAZEM				32,93
RC-Mieszkanie-A10				
	A0/10.01	Salon	Panele	21,35
	A0/10.02	Kuchnia	Ceramika	5,13
	A0/10.03	Łazienka	Ceramika	6,46
RAZEM				32,94
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA				440,10
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU				550,32
1-2 PIĘTRO				
KOMUNIKACJA	A1-2/K-01	Komunikacja	Ceramika	11,13
	A1-2/K-02	Komunikacja	Ceramika	62,49
RAZEM				73,62
RC-Mieszkanie-B1				
	A1-2/1.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A1-2/1.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,98
	A1-2/1.03	Pokój	Panele	11,40
	A1-2/1.04	Pokój	Panele	10,07
	A1-2/1.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,63
RC-Mieszkanie-B2				
	A1-2/2.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A1-2/2.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,98
	A1-2/2.03	Pokój	Panele	11,40

	A1-2/2.04	Pokój	Panele	10,07
	A1-2/2.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,63
RC-Mieszkanie-B3				
	A1-2/3.01	Korytarz	Ceramika	4,07
	A1-2/3.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A1-2/3.03	Pokój	Panele	11,22
	A1-2/3.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,89
RC-Mieszkanie-B4				
	A1-2/4.01	Korytarz	Ceramika	4,17
	A1-2/4.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A1-2/4.03	Pokój	Panele	11,22
	A1-2/4.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,99
RC-Mieszkanie-B5				
	A1-2/5.01	Korytarz	Ceramika	4,16
	A1-2/5.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A1-2/5.03	Pokój	Panele	11,22
	A1-2/5.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,98
RC-Mieszkanie-B6				
	A1-2/6.01	Korytarz	Ceramika	4,05
	A1-2/6.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A1-2/6.03	Pokój	Panele	11,21
	A1-2/6.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,86
RC-Mieszkanie-B7				
	A1-2/7.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A1-2/7.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,96
	A1-2/7.03	Pokój	Panele	11,40
	A1-2/7.04	Pokój	Panele	10,07
	A1-2/7.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,61
RC-Mieszkanie-B8				
	A1-2/8.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A1-2/8.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,96
	A1-2/8.03	Pokój	Panele	11,40
	A1-2/8.04	Pokój	Panele	10,07
	A1-2/8.05	Łazienka	Ceramika	4,35

RAZEM				51,61
RC-Mieszkanie-B9				
	A1-2/9.01	Korytarz	Ceramika	7,29
	A1-2/9.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	24,75
	A1-2/9.03	Łazienka	Ceramika	4,68
	A1-2/9.04	Pokój	Panele	8,69
	A1-2/9.05	Pokój	Panele	11,53
RAZEM				56,94
RC-Mieszkanie-B10				
	A1-2/10.01	Korytarz	Ceramika	7,28
	A1-2/10.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	24,77
	A1-2/10.03	Łazienka	Ceramika	4,66
	A1-2/10.04	Pokój	Panele	8,70
	A1-2/10.05	Pokój	Panele	11,53
RAZEM				56,94
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA				488,08
ILOŚĆ KONDYGNACJI POWATRZALNYCH				2,00
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA 1 I 2 PIĘTRA				976,16
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA				561,70
ILOŚĆ KONDYGNACJI POWATRZALNYCH				2,00
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 1 I 2 PIĘTRA				1123,40
3 PIĘTRO				
KOMUNIKACJA	A3/K-01	Komunikacja	Ceramika	11,12
	A3/K-02	Komunikacja	Ceramika	62,48
RAZEM				73,60
RC-Mieszkanie-C1				
	A3/1.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A3/1.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	27,48
	A3/1.03	Pokój	Panele	10,07
	A3/1.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				45,73
RC-Mieszkanie-C2				
	A3/2.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A3/2.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,98
	A3/2.03	Pokój	Panele	11,40
	A3/2.04	Pokój	Panele	10,07
	A3/2.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,63
RC-Mieszkanie-C3				

	A3/2.06	Pokój	Panele	11,22
	A3/3.01	Korytarz	Ceramika	4,07
	A3/3.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A3/3.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,89
RC-Mieszkanie-C4				
	A3/4.02	Korytarz	Ceramika	4,17
	A3/4.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,08
	A3/4.03	Pokój	Panele	11,22
	A3/4.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,97
RC-Mieszkanie-C5				
	A3/5.01	Korytarz	Ceramika	4,17
	A3/5.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,07
	A3/5.03	Pokój	Panele	11,22
	A3/5.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,96
RC-Mieszkanie-C6				
	A3/6.01	Korytarz	Ceramika	4,10
	A3/6.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	22,10
	A3/6.03	Pokój	Panele	11,21
	A3/6.04	Łazienka	Ceramika	4,50
RAZEM				41,91
RC-Mieszkanie-C7				
	A3/7.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A3/7.03	Pokój	Panele	11,40
	A3/7.03	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,96
	A3/7.04	Pokój	Panele	10,07
	A3/7.05	Łazienka	Ceramika	4,35
RAZEM				51,61
RC-Mieszkanie-C8				
	A3/8.01	Korytarz	Ceramika	3,83
	A3/8.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	27,48
	A3/8.03	Pokój	Panele	10,07
	A3/8.04	Łazienka	Ceramika	4,36
RAZEM				45,74
RC-Mieszkanie-C9				
	A3/9.01	Korytarz	Ceramika	7,29
	A3/9.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	19,77
	A3/9.03	Łazienka	Ceramika	4,68

	A3/9.03	Pokój	Panele	11,53
	A3/9.04	Pokój	Panele	8,69
RAZEM				51,96
RC-Mieszkanie-C10				
	A3/10.01	Korytarz	Ceramika	7,29
	A3/10.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	19,77
	A3/10.03	Łazienka	Ceramika	4,66
	A3/10.04	Pokój	Panele	8,69
	A3/10.05	Pokój	Panele	11,53
RAZEM				51,94
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA 3 PIETRA				466,34
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 3 PIETRA				539,94
PODDASZE TECHNICZNE				
OBSŁUGA URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ	A4/T01	Pomieszczenie techniczne	Pomosty	108,46
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PPODDASZA				108,46
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA				1882,60
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA				2322,12

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463): proste warunki gruntowo-wodne (pod warunkiem posadowienia budynku poniżej słabonośnej warstwy gruntów organicznych – warstwa IIb), a obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

Posadowienie budynku bezpośrednie na żelbetowych ławach fundamentowych.

6. LICZBA LOKALI

- Liczba lokali mieszkalnych –
- ❖ Parter – 10
- ❖ Piętra 1-3 $3 \times 10 = 30$
- Razem 40
- Liczba lokali dla osób niepełnosprawnych - 2

7. DOSTĘPNOŚĆ BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek spełnia wszystkie konieczne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Wejście do budynku posiada pochylnię dla niepełnosprawnych o nachyleniu 8%.

W bezpośrednim sąsiedztwie wejść do budynku zlokalizowane zostały miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych.

Osoby niepełnosprawne posiadać będą nieograniczony dostęp do wszystkich kondygnacji budynku poprzez komunikację pionową z wykorzystaniem windy wewnętrznej.

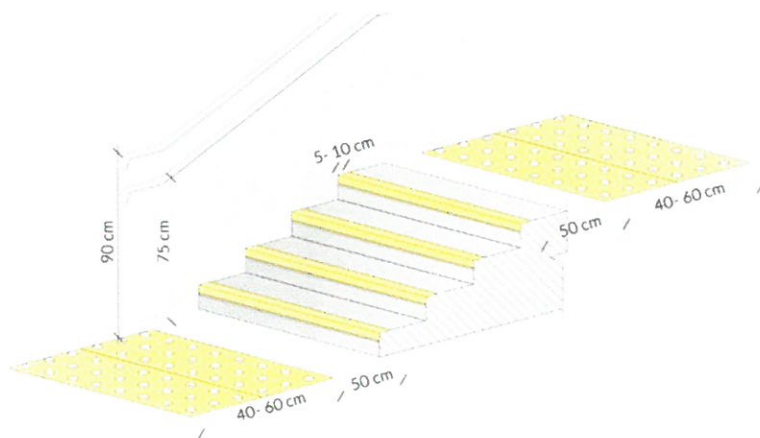
W budynku dedykowano 2 lokale mieszkalne dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Zostały zlokalizowane na parterze budynku.

7.1.1. Schody

Schody należy oznaczyć na dwa sposoby:

wizualnie – kontrastowo oznaczone krawędzie stopni,
poprzez zmianę faktury, odcienia lub barwy.

- w odległości 50 cm przed krawędzią pierwszego stopnia schodów w dół oraz przed krawędzią pierwszego stopnia schodów w górę, należy ułożyć fakturę ostrzegawczą o szerokości nie mniejszej niż 40 cm i nie większej niż 60 cm (na całej szerokości schodów),
- powierzchnie spoczników schodów powinny mieć wykończenie wyróżniające je odcieniem, barwą bądź fakturą, co najmniej w pasie 30 cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg schodów,
- wszystkie krawędzie stopni należy oznaczyć przy pomocy kontrastowego pasa o szerokości 5 cm umieszczonego wzdłuż całej krawędzi stopni w poprzek biegu,
- kontrast barwny C oznaczeń montowanych na krawędziach nie powinien być mniejszy niż 70%,
- należy zachować bezpieczną skrajnię ruchu pieszych i gdy bieg schodowy jest nadwieszony nad ciągiem pieszym, przestrzeń pod schodami o wysokości mniejszej niż 220 cm powinna być obudowana lub oznaczona w taki sposób, aby osoba z dysfunkcją wzroku mogła je bezpiecznie ominąć.



Oznakowanie wykonać z płytek poliuretanowych z wypustkami w kolorze żółtym naklejanych na wykończoną powierzchnię.

Krawędzie schodów oznaczyć pasami na bazie żywicy wzmocnionych włóknem szklanym. Wszystkie oznakowania w kolorze żółtym.

7.1.2. Strefa wejścia

Wejście do budynków należy zasygnalizować pasem ostrzegawczym szerokości 50 cm ułożonym w odległości 50 cm przed drzwiami i za drzwiami.



Pasy wykonać z płytek poliuretanowych w kolorze żółtym naklejanych na wykończoną powierzchnię.

7.1.3. Domofon

Domofon powinien spełniać następujące wymagania:

- posiadać system audio-wizualny,
- być umieszczony w widocznym miejscu, po stronie klamki od drzwi, blisko wejścia,
- być w kontrastujących kolorach względem tła, na którym się znajduje,
- ekran domofonu powinien znajdować się nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi, a jego przyciski na wysokości 80 cm – 110 cm i w odległości minimum 60 cm od narożnika wewnętrznego,
- przyciski dzwonków do drzwi powinny być o odpowiednio dużej wielkości i dawać wizualny i dźwiękowy sygnał,
- posiadać świetlne i dźwiękowe potwierdzenie otwierania zamka,
- posiadać sygnalizację świetlną informującą osoby z upośledzeniem słuchu, kiedy mogą zacząć mówić,
- przyciski powinny być w kontrastujących kolorach względem panelu na którym się znajdują, każdy z nich powinien posiadać wyraźny numer lub literę w kolejności alfabetycznej, możliwą do odczytania również przez dotyk,
- należy stosować klawisze zamiast systemu dotykowego (sensorycznego), z wyraźnym oznakowaniem klawiszy cyframi wypukłymi lub zastosowaniem międzynarodowej klawiatury z wyróżnieniem dotykowym cyfry „5”,
- w przypadku istniejącego systemu sensorycznego oraz braku możliwości wymiany go na klawiszowy, zaleca się stosowanie nakładek zaznaczających granice poszczególnych przycisków; nakładki nie powinny utrudniać wciśnięcia przycisku, jak również nie powinny powodować niepożądanego wciśnięcia,
- kamera domofonu powinna uchwycić twarz osoby, aby ułatwić jej rozpoznanie przez mieszkańca,
- zaleca się umieszczanie informacji w alfabecie Braille’a na przyciskach, a gdy nie ma takiej możliwości przy przyciskach,
- instrukcja obsługi musi być łatwa do odnalezienia i odczytania – powinna być umieszczana nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi.

7.1.4. Drzwi wejściowe i wewnętrzne

Na szklanych drzwiach nakleić pasy z taśmy samoprzylepnej w kolorze żółtym.



8. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

8.1. Fundamenty

Fundamenty wykonano jako ławy żelbetowe na warstwie chudego betonu o grubości 10cm. Szczegóły w projekcie technicznym konstrukcji.

8.2. Ściany fundamentowe

Ściany zostaną wykonane jako żelbetowe wylewane na mokro gr. 25cm. Ocieplenie ze styropianu XPS ($\lambda_{min.}=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) - gr. 12,0cm

8.3. Konstrukcja nośna

8.3.1. Konstrukcja nośna parteru

Murowana z pustaków ceramicznych, ściany o grubości 25,0cm. Szczegóły wg projektu technicznego konstrukcji.

8.3.2. Konstrukcja nośna pozostałych kondygnacji

Murowana z pustaków ceramicznych, ściany o grubości 25,0cm. Szczegóły wg projektu technicznego konstrukcji.

8.4. Konstrukcja nośna klatki schodowej

Obudowa klatki schodowej zostanie wykonana jako żelbetowe ściany monolityczne gr. 25,0cm. Konstrukcja schodów monolityczna żelbetowa.

8.5. Winda

Winda musi spełniać następujące parametry:

Udźwig - 1000 kg/ 13 osób

Typ napędu - elektryczny cierny, bezreduktorowy

Rodzaj konstrukcji szybu windowego – żelbetowy monolityczny

Rodzaj obudowy szybu windowego - pełny

Automatyka i sterowanie - mikroprocesorowe z falownikiem.

Rodzaj sterowania: otwarte możliwy serwis przez dowolny podmiot posiadający uprawnienia UDT do konserwacji dźwigów bez konieczności użycia dodatkowych osprzętów

drzwi przystankowe i kabinowe - z płynną regulacją prędkości

Winda przeznaczona do przewozu osób z niepełnosprawnością i chorych na noszach

We względu na zmianę temperatury i wilgotność w szybie windowym wymaga się dodatkowego zabezpieczenia konstrukcji poprzez ocynkowanie ogniowe.

Wszystkie przyciski kasety wezwań i panele dyspozycji muszą być wykonane w wersji antywandalowej ze stali nierdzewnej fakturowanej LEN o podwyższonej odporności na zarysowania.

Nie dopuszcza się stosowanie w windzie plastików, pasów trakcyjnych i lin w powłokach poliuretanowych ze względu na utrudnioną diagnostykę, ograniczoną dostępność i wysokie koszty wymiany.

Winda powinna spełniać wymagania programu Dostępność Plus i normy 81.70

Wykonawca w ramach dostawy zabezpieczy kabiny obudową trudno palną (zgodnie z wytycznymi UDT) na czas wykonania adaptacji mieszkań przez nowych mieszkańców.

Min. wymagania dotyczące stali nierdzewnej: gatunki AISI 304 lub AISI 316

Dźwig powinien być dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych z niepełnosprawnościami sensorycznymi.

Dźwig powinien:

- a) posiadać przycisk drzwi zaopatrzony w oznaczenie dotykowe (jednocześnie wypukłe cyfry i symbole oraz alfabet Braille'a),
- b) emitować sygnały dźwiękowe na zewnątrz dźwigu informujące o przyjeździe kabiny,
- c) emitować informacje głosowe podające numer kondygnacji wewnątrz dźwigu,
- d) posiadać wyświetlacze na zewnątrz i wewnątrz dźwigu informujące o aktualnym położeniu kabiny.

W kabinie dźwigu, na ścianie przeciwnej do drzwi wejściowych należy umieścić lustro umożliwiające osobie poruszającej się na wózku sprawdzenie, czy za jej plecami nie znajduje się żadna przeszkoda i czy może bezpiecznie opuścić kabinę. Lustro powinno znajdować się na wysokości od 30 do 90 cm od posadzki (dół) i 190 cm od posadzki (góra). Stosowanie lustra nie jest konieczne, jeżeli wymiary kabiny są większe niż 150 × 150 cm.

8.6. Stropy

Stropy zostaną wykonane jako żelbetowe płytowe prefabrykowane gr. 18cm.

8.7. Schody

Schody w konstrukcji żelbetowej monolitycznej wykończone płytkami gresowymi.

8.8. Ściany zewnętrzne

Ściany dwuwarstwowe wykonane jako murowane z pustaków ceramicznych gr 25 cm. Ocieplenie styropianem EPS ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) - gr. 17,0 cm.

8.9. Ściany kominowe

Ściany kominowe murowane z bloczków wapienno piaskowych gr. 12,0 cm. Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy (baranek – 2,0mm) silikonowo-silikatowy na siatce zbrojącej. Góra kominów zwieńczona płytą betonową gr. 5cm, wysięg poza lico ściany 5cm.

8.10. Dach

Dach zostanie wykonany jako dwuspadowy na konstrukcji drewnianej. Ocieplenie z wełny mineralnej dachowej ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) – gr_{min.} 25,0cm na stropie ostatniej kondygnacji.

Pokrycie dachowe wykonane zostanie z blachy na rąbek stojący kolor RAL 7024.

Odwodnienie dachu wykonane zostanie jako grawitacyjne rynnami okapowymi 140mm z odprowadzeniem poprzez wewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej do rowu odwadniającego wzdłuż drogi dojazdowej.

8.11. Komunikacja dachowa

System komunikacji dachowej składa się z ławy kominiarskiej oraz drabiny dedykowanych do pokryć z blach na rąbek stojący.

Ława kominiarska montowana jest na dachu za pomocą wsporników dedykowanych do pokryć z blach na rąbek stojący. Wspornik mocowany za pomocą szyny dociskowej do pokrycia dachowego.

Drabina składa się z drabiny i zestawu mocowań do drabiny do blach na rąbek stojący.

8.12. Ściany wewnętrzne

8.12.1. Ściany wydzielające mieszkania

Ściany zostaną wykonane jako murowane z bloczków pustaków ceramicznych gr. 25,0cm na zaprawie cementowo wapiennej.

8.12.2. Ściany wydzielające pomieszczenia techniczne (kotłownia, rozdzielnia NN, wózkownia)

Ściany wydzielające pomieszczenia techniczne w klasie odporności ogniowej EI60. Drzwi wychodzące na klatkę schodową w klasie EI30. Światło przejścia min. 90cm.

8.12.3. Ściany działowe

Ściany działowe zostaną wykonane jako ściany murowane z pustaków ceramicznych gr. 11,5 cm na zaprawie cementowo wapiennej.

8.13. Izolacje

8.13.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

- Izolacje poziome

Izolacja przeciwwilgociowa posadzki na parterze – folia PE gr. min. 2,0 mm układana na zakład min. 20,0cm.

Izolacja przeciwwilgociowa płyt balkonowych – folia PE gr. min. 2,0 mm układana na zakład min. 20,0cm.

- Izolacje pionowe

Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych - asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno - klejąca warstwa gruntująca

8.13.2. Izolacje termiczna

- Izolacje poziome

Izolacja dachu – wełna mineralna dachowa gr. 25,0cm, izolacja pod ścieżką techniczną z twardej wełny mineralnej o gęstości 180kg/m³.

Izolacja stropów - styropian XPS gr. 3,0 cm.

Izolacja posadzki na gruncie - styropian XPS ($\lambda_{min.}=0,035$ W/m*K) gr. 10,0 cm.

- Izolacje pionowe

Izolacja ścian fundamentowych – styropian XPS gr. 12,0 cm do głębokości przemarzania.

Izolacja ścian warstwowych – styropian EPS ($\lambda_{min.}=0,035$ W/m*K) - gr. 17,0 cm.

8.14. Tynki i okładziny

8.14.1. Tynki zewnętrzne

Wszystkie tynki zewnętrzne zostaną wykonane jako cienkowarstwowe tynki (baranek – 2,0mm) silikonowo-silikatowy na siatce zbrojącej.

8.14.2. Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne w łazienkach cementowo wapienne klasy III, tynki pozostałych pomieszczeń gipsowe na siatce zatarte na gładko i szlifowane.

8.14.3. Okładziny wewnętrzne ścian

W pomieszczeniach sanitarnych łazienki projektuje się okładziny z płytek ceramicznych szkliwionych w formacie 20x20cm układane na kleju z minimalną fugą na pełną wysokość pomieszczenia. Kolor biały.

W kuchniach projektuje się okładziny z płytek ceramicznych szkliwionych w formacie 20x20cm układane na kleju z minimalną fugą. Kolor biały.

Zakres wykonania jest następujący:

- Fartuch – od górnego poziomu szafek stojących (85,0-90,0cm od poziomu podłogi) do wysokości fartucha – 60,0cm. Długość fartucha na całą długość zestawu kuchennego za wyjątkiem lodówki.

8.15. Wentylacja

W budynku wszystkie mieszkania zostaną wyposażone w wentylację wywiewną wspomaganą mechanicznie. Wentylowane będą pomieszczenia łazienek oraz aneksy kuchenne. Aneksy kuchenne zostaną wyposażone w dwa kanały wentylacyjne – ogólny i wyciąg okapu kuchennego.

W celu zabezpieczenia przed przenoszeniem dźwięków przewodami wentylacji, wszystkie piony wentylacyjne należy zaizolować matami akustycznie gr. 20,0mm.

9. Piony technologiczne

Wszystkie piony obudować w klasie odporności EI30, piony z pomieszczeń technicznych na parterze obudować w klasie EI60 przez wszystkie kondygnacje.

Obudowa w klasie EI30:

konstrukcja z profili CW50, UW50 z podwójnym poszyciem z płyty GK 12,5mm, miejsce styku płyty ze stropem i posadzką zabezpieczyć silikonem ognioochronnym.

Obudowa w klasie EI60:

konstrukcja z profili CW50, UW50 z potrójnym poszyciem z płyty GK 12,5mm, miejsce styku płyty ze stropem i posadzką zabezpieczyć silikonem ognioochronnym.

Obudowa w klasie EI60 kotłownia gazowa:

murowana z bloczków silikatowych gr. 12 cm na zaprawie klejącej.

10. Podłogi i posadzki

10.1. Materiały posadzkowe

Warstwy podłogowe należy wykończyć następującymi materiałami posadzkowymi:

- Klatka schodowa i komunikacja ogólnodostępna – gres szklony półmatowy 60x60,0cm (klasa ścieralności_{min.} V - PEI, twardość_{min.} 8) układane bezfugowo, klejone na kleju elastycznym klasy C2. Kolor szary.
- Pomieszczenia mieszkalne - pokoje – panele podłogowe w klasie ścieralności min. min. 23/AC3.
- Pomieszczenia mieszkalne – korytarze - panele podłogowe w klasie ścieralności min. min. 23/AC3.
- kuchnia – glazura (płytki ceramiczne podłogowe) o następujących parametrach minimalnych – E=5%, R9, PEI-III. Płytki należy kleić na kleju elastycznym klasy C2.
- Pomieszczenia mieszkalne – łazienki – glazura (płytki ceramiczne podłogowe) o następujących parametrach minimalnych – E=5%, R9, PEI-III. Płytki należy kleić na kleju elastycznym klasy C2.

10.2. Listwy podłogowe (przyścienne)

W zależności od rodzaju posadzki należy zastosować następujące listwy podłogowe:

- Gres – cokół z płytek gres wys.10,0 cm klejone na kleju elastycznym klasy C2.
- Panele podłogowe: listwy MDF wysokości min. 8,0 cm w kolorze białym, przekrój trapezowy.
- Glazura – cokół z płytek ceramicznych wysokości min. 10,0cm. Płytki o tych samych parametrach jak płytki podłogowe.

11. Stolarka okienna i drzwiowa

11.1. Okna do mieszkań i klatki schodowej

Okna zostaną wykonane z profili PCV z termicznie izolowanych profili. Szklenie wkładami z potrójną szybą ze szkła termoizolacyjnego. $U_{max}=0,9W/m^2K$. Parapety zewnętrzne stalowe ocynkowane, wewnętrzne z konglomeratu, grubości 4cm. Wszystkie okna wyposażać w nawietrzaki. Okna z zewnątrz w kolorze drewnopodobnym od wewnątrz białe.

11.2. Drzwi balkonowe

Drzwi zostaną wykonane z profili PCV z termicznie izolowanych profili. Ramy okien jednoramowe z profili z uszczelnieniem środkowym. Szklenie szkłem zespolonym z wkładami z potrójną szybą ze szkła

termoizolacyjnego. Wszystkie drzwi wyposażać w nawietrzaki. Uszczelki w kolorze czarnym. Drzwi rozwieralnie uchylne.

Drzwi należy wyposażać w kompletne okucia z osłonkami oraz klamki. Drzwi parteru należy wyposażać w klamki blokowane zamkiem i z blokadami antywyważeniowymi. Wszystkie skrzydła drzwiowe należy wyposażać w system mikrowentylacji.

Progi z płytek gress. Drzwi z zewnątrz w kolorze drewnopodobnym od wewnątrz białe. Średni współczynnik przenikania ciepła $U_{\max}=0,9\text{W/m}^2\text{K}$.

11.3. Drzwi zewnętrzne parteru

Drzwi aluminiowe przeszklone z naświetlem stałym. System profili trójkomorowy. Szerokość charakterystyczna 75,0mm z przekładką termiczną 32,0mm.

Szklenie szkłem zespolonym, niskoemisyjnym dwukomorowym. Na tafli szkła nakleić pasy szerokości 10cm (dół pasa 110cm nad dolną krawędzią drzwi) z taśmy samoprzylepnej w kolorze żółtym.

Wyposażenie drzwi – zamek zasuwkowo – zapadkowy, okucia systemowe, wkładka patentowa i komplet uszczelek systemowych w kolorze czarnym.

Profile lakierowane proszkowo obustronnie w kolorze RAL 7024. Odporność na włamanie RC2.

Średni współczynnik przenikania ciepła $U=2,55\text{ W/m}^2\text{K}$.

Przy wejściu na elewacji zamontować tabliczkę z numerem budynku. Tabliczka z numerem wykonana ze szkła akrylowego w kolorze białym pokryta laminatem w kolorze srebro szczotkowane. Tabliczka wyposażona w 4 dystanse aluminiowe chromowane rozmiar tabliczki 30 x 25 cm.

11.4. Drzwi do kotłowni

Drzwi stalowe przylgowe. Ościeżnica narożna ze stali o wysokiej wytrzymałości. Skrzydło z blachy o gr. 0,75 mm. Wypełnienie skrzydła z pianki samogasnącej. Skrzydło i ościeżnica lakierowane proszkowo w kolorze RAL 7024.

Średni współczynnik przenikania ciepła $U=1,3\text{ W/m}^2\text{K}$.

11.5. Drzwi wewnętrzne klatki schodowej

Drzwi aluminiowe lub przeszklone z naświetlem stałym. System profili trójkomorowy. Szerokość charakterystyczna 75,0mm z przekładką termiczną 32,0mm.

Szklenie szkłem zespolonym, niskoemisyjnym dwukomorowym. Na tafli szkła nakleić pasy szerokości 10cm (dół pasa 110cm nad dolną krawędzią drzwi) z taśmy samoprzylepnej w kolorze żółtym.

Wyposażenie drzwi – zamek zasuwkowo – zapadkowy, okucia systemowe, wkładka patentowa i komplet uszczelek systemowych w kolorze czarnym.

Profile lakierowane proszkowo obustronnie w kolorze RAL 7024.

Odporność na włamanie RC2.

11.6. Drzwi do pomieszczeń wózkowni i technicznych

Drzwi stalowe przylgowe o odporności ogniowej EI30. Ościeżnica narożna ze stali o wysokiej wytrzymałości. Skrzydło z blachy o gr. 0,75 mm. Wypełnienie skrzydła z wełny mineralnej o gęstości 120 kg/m^3 .

Skrzydło i ościeżnica lakierowane proszkowo.

11.7. Drzwi do mieszkań

Drzwi stalowe antywłamaniowe. Skrzydło drzwi gr. 48,0 mm z blachy ocynkowanej pokrytej lakierem antykorozyjnym, powłoka zewnętrzna wykonana z laminatu. Skrzydło wzmocnione stalowymi żebrami i prętami hartowanymi. Ościeżnica stalowa typu FR. Wypełnienie skrzydła z pianki poliuretanowej bezfreonowej, samo zastygającej o podwyższonej gęstości.

Skrzydło i ościeżnica lakierowane proszkowo. Odporność na włamanie RC3. Drzwi wyposażać w numerację mieszkań.

11.8. Drzwi do pomieszczeń mieszkalnych

Drzwi wiórowe przylgowe obustronnie wykończone płytą HDF. Ościeżnica trójstronna regulowana. Zamek na klucz zwykły, dwa zawiasy czopowe w standardzie.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z podcięciem wentylacyjnym lub wyposażone w kratki nawiewne o powierzchni min. 0,022 m².

Wszystkie drzwi w standardzie w kolorze białym.

12. Obróbki blacharskie

12.1. Dach i pozostałe

Wszystkie obróbki dachowe należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej jako elementy systemowe montowane na zaczepach systemowych. Wszystkie obróbki lakierowane proszkowo w kolorze RAL 7024.

Obróbki należy montować na nity i śruby samo wierzące z podkładką szczelną.

12.2. Balkony

Okapy balkonów wykonać jako okapy z blachy stalowej ocynkowanej jako elementy systemowe montowane na zaczepach systemowych kolor RAL 7024.

13. Balustrady

13.1. Balustrady pochylni (BP2)

Balustrady pochylni wykonać jako pochwyty okrągłe z rury o śr. 42,4mm, montowane na spawach do balustrady. Balustrady wykonać z stali nierdzewnej szczotkowanej - satyna.

13.2. Balustrady balkonów (BB1-BB7)

Balustrady wykonane z płaskowników stalowych 50x5mm i 70x10mm. Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Balustrady montowane od góry płyty balkonowej na kotwy wklejane.

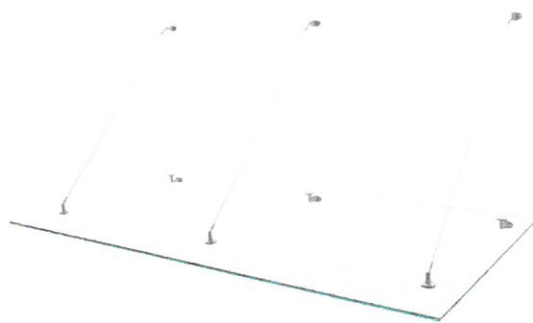
13.3. Balustrady klatki schodowej (BKL1-BKL4)

Balustrady BL1 i BL2 montowane na rozetach od czoła ściany zwieńczona pochwytem drewniany Ø50mm dąb lakierowany.

Balustrady BL3 i BL4 wykonane z płaskowników stalowych 50x5mm i 70x10mm. Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Balustrady montowane od góry płyty i schodów na kotwy wklejane.

Balustrady zwieńczona pochwytem drewniany Ø50mm dąb lakierowany.

14. Zadaszenie nad wejściem



Daszek szklany o wymiarze 240x150 cm, wykonany ze szkła bezpiecznego 6.6.3 esg/vsg (2 szyby grubości 6mm połączone na folii ochronnej)

Szerokość daszku- 240 cm

Głębokość daszku- 150 cm

kompletny zestaw 4 szt. uchwytów z kotwami i tulejami dystansowymi do przymocowania do ściany

4 pręty - naciągi 160 cm

Okucia wykonane są ze stali nierdzewnej.

15. Skrytki lokatorskie

Skrzynka lokatorska na listy 8-skrytkowa szt.5

Wykonanie:

- blacha o grubości 0,8 mm, odporna na wandalizm
- malowana proszkowo w kolorze popielatym (RAL 7035)
- skośny układ skrytek
- skrytki zgodne z obecnym rozporządzeniem, mieszczą duże koperty formatu C4
- otwór wrzutowy posiada zabezpieczenie przed kradzieżą listów
- drzwiczki z mocnymi zawiasami, otwierane w bok
- okienko na drzwiczkach do oznaczenia właściciela skrytki karteczkami
- wyposażone w perforację do sprawdzania czy w środku są listy
- w zestawie zamek z 2 kluczami do każdej skrytki o niskiej powtarzalności
- montaż przy użyciu kołków rozporowych (otwory przygotowane w tylnej ścianie skrzynki)

Wymiary skrzynki:

- **wysokość:** front 91,5 cm / tył 102,5 cm
- **szerokość:** 39 cm
- **głębokość:** 20 cm



16. WIATA ŚMIETNIKOWA

Wiatę śmietnikową wykonać jako prefabrykowaną w konstrukcji stalowej. Obudowa wykonana z paneli fasadowych z blachy stalowej gr. 0,7mm ocynkowanej powlekanej poliestrem w kolorze RAL 7024.

17. PRZEGRODY

17.1. Przegrody poziome

W1 _____

posadzka – gres/panele/ceramika	- 2,0 cm
gładź cementowa	- 5,0 cm
styropian XPS 20 ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$)	- 10,0 cm
folia PE – gr. 0,2 mm	
płyta żelbetowa wg PW konstrukcji	- 15,0 cm
zasyp piaskowy	- 65,0cm
płyta żelbetowa wg PW konstrukcji	- 50,0 cm
chudy beton	- 10,0cm
podsyпка piaskowa zagęszczona	- 30,0cm

W2 _____

posadzka – gres/panele/ceramika	- 2,0 cm
gładź cementowa	- 5,0 cm

styropian XPS 20 ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) - 3,0 cm

folia PE – gr. 0,2 mm

strop żelbetowy wg PW konstrukcji - 18,0 cm

tynek gipsowy na siatce zatarty na gładko i szlifowany/pom. mokre tynk cementowo-wapienny

W3

Wełna mineralna ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) - 25,0 cm

Folia paroszczelna

strop żelbetowy wg PW konstrukcji - 18,0 cm

tynek gipsowy na siatce zatarty na gładko i szlifowany/ pom. mokre tynk cementowo-wapienny - 1,0 cm

W4

Blacha na rąbek stojący

Membrana separacyjna

Deskowanie pełne - 2,5 cm

Konstrukcja dachu wg PT W konstrukcji

W5

Farba epoksydowa z zasypką kwarcową

Izolacja przeciwwilgociowa w płynie - 0,5 mm

płyta żelbetowa wg PW konstrukcji - 18,0 cm

tynek zewnętrzny silikonowo-silikatowy cienkowarstwowy na siatce zbrojącej (baranek – 2,0mm) - 1,0 cm

W6 – balkony przy mieszkaniach dla NP

posadzka – gres/ ceramika na kleju mrozoodpornym - 2,0 cm

gładź cementowa - 5,0 cm

styropian XPS 20 ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) - 3,0 cm

folia PE – gr. 0,2 mm

strop żelbetowy wg PW konstrukcji - 18,0 cm

tynek zewnętrzny silikonowo-silikatowy cienkowarstwowy na siatce zbrojącej (baranek – 2,0mm) - 1,0 cm

W7 – balkony nad mieszkaniami

Farba epoksydowa z zasypką kwarcową

gładź cementowa - 5,0 cm

styropian XPS 20 ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) - 17,0 cm

folia PE – gr. 0,2 mm

strop żelbetowy wg PW konstrukcji - 18,0 cm

tynek gipsowy na siatce zatarty na gładko i szlifowany

17.2. PRZEGRODY PIONOWE

SC-1

tynek gipsowy na siatce zatarty na gładko i szlifowany - 1,0cm

ściana żelbetowa/ ściana ceramiczna wg PW konstrukcji - 25,0 cm

styropian EPS ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) - 17,0 cm

tynek zewnętrzny silikonowo-silikatowy cienkowarstwowy na siatce zbrojącej (baranek – 2,0mm) - 1,0cm

SF

ściana żelbetowa wg PW konstrukcji - 25,0 cm

asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno – klejąca z warstwą gruntującą - 1,0 cm

styropian XPS ($\lambda_{min}=0,035 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) - 12,0 cm

folia kubełkowa gr. 0,6mm

SF C

ściana żelbetowa wg PW konstrukcji	- 25,0 cm
asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno – klejąca z warstwą gruntującą	- 1,0 cm
styropian XPS ($\lambda_{\min}=0,035 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$)	- 12,0 cm
siatka z włókna szklanego	
zaprawa klejąca do zatapiania siatki	
tynk zewnętrzny silikonowo-silikatowy cienkowarstwowy na siatce zbrojącej (baranek – 2,0mm)-	1,0cm

SC-K

tynk cementowo-wapienny	- 1,0cm
ściana z bloczków wapienno – piaskowych	- 12,0 cm
styropian EPS ($\lambda_{\min}=0,035 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$)	- 5,0 cm
tynk zewnętrzny silikonowo-silikatowy cienkowarstwowy na siatce zbrojącej (baranek – 2,0mm)-	1,0cm

18. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- instalacja c.o. grzejnikowa zasilana z kotłowni gazowej zlokalizowanej na parterze budynku – wg PTW instalacji sanitarnych;
- instalacja wody zimnej i ciepłej zasilanej z zasobnika ciepłej wody użytkowej budynku – wg PTW instalacji sanitarnych;
- Instalacja kanalizacji sanitarnej budynku – wg PTW instalacji sanitarnych;
- instalacja gazu do zasilania kotłowni budynku – wg PTW instalacji sanitarnych;
- instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej budynku – wg PTW instalacji sanitarnych;
- instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych budynku – wg PTW instalacji elektrycznych;
- panele fotowoltaiczne montowane na dachu– wg PTW instalacji elektrycznych;
- instalacja odgromowa– wg PTW instalacji elektrycznych;
- instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych– wg PTW instalacji elektrycznych;
- instalacja teletechniczne– wg PTW instalacji elektrycznych;
- instalacja TV, strukturalna i domofonowa– wg PTW instalacji elektrycznych;

19. Montaż paneli PV na dachu

Do montażu paneli PV na dachu należy użyć rozwiązań systemowych składających się z regulowanych uchwyty montażowych oraz szyn aluminiowych dedykowanych do dachów pokrytych blachą na rąbek stojący.



Lokalizacja paneli PV wg projektu PTW części elektrycznej.

20. Standardy technologii wykonania i wyposażenia budynku

Budowa budynku oraz wyposażenie i otoczenie należy realizować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INWESTYCJI I ROZWOJU z dnia 4 marca 2019 r. (poz.457) w sprawie standardów dotyczących przestrzennego kształtowania budynku i jego otoczenia, technologii wykonania i wyposażenia technicznego budynku oraz lokalizacji przedsięwzięć realizowanych z wykorzystaniem finansowego wsparcia z Funduszu Doptat.

Wyposażenie mieszkań:

Łazienki: muszlę kompaktową ceramiczną, umywalkę ceramiczną z baterią stojącą, wannę z baterią , w mieszkaniach dla osób niepełnosprawnych natrysk z baterią prysznicową, muszlę kompaktową ceramiczną przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych z kompletem uchwytów, umywalkę z baterią stojącą dla osób niepełnosprawnych.

Kuchnie: kuchenkę indukcyjną czteropalmikową.

21. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Podstawa prawna

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225) [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) [2],
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) [3],
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722) [4],
- inne przepisy i normy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Zakres opracowania

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego opracowano na podstawie § 4 ust. 1 rozporządzenia MSWiA w sprawie uzgadniania projektu budowlanego [4].

Ogólne wymagania i zasady ustalania wymiarów:

- zgodnie z „warunkami technicznymi” [1] wymagane wymiary należy rozumieć jako uzyskane z uwzględnieniem wykończenia powierzchni elementów budynku, w odniesieniu do szerokości drzwi –

- jako wymiary w świetle ościeżnicy, w odniesieniu do schodów – szerokość pomiędzy ścianą, a poręczą,
- grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy,
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi,
- wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością, izolacyjnością ogniową, dymoszczelnością, muszą być wykonane jako rozwiązania systemowe, potwierdzone stosownymi dokumentami,
- wszystkie drzwi dymoszczelne i przeciwpożarowe muszą być wyposażone w samozamykacze.

21.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Zakłada się następujące parametry budynku, decydujące o kwalifikacji do danej grupy projektowej:

- Powierzchnia użytkowa całości budynku – 2323,05m²
- Powierzchnia wewnętrzna – 2 518,48 m²
- Kubatura – 7712,64m³
- Wysokość – w szczycie dachu do 15,34m, poziom stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową (nad 3 piętrem) 12,48m – budynek mieszkalny o wysokości 4 kondygnacji nadziemnych włącznie - budynek niski (N).
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 4
- Liczba kondygnacji podziemnych – 0

21.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

W budynku występować będą typowe materiały palne stanowiące wyposażenie i wystrój pomieszczeń mieszkalnych.

W budynku nie przewiduje się występowania (stosowania, przechowywania) materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2, ust. 1, pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r, Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), to jest takich jak: gazy palne, materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji, materiały mające skłonności do samozapalenia oraz materiały inne niż wymienione wyżej jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru. Do materiałów niebezpiecznych pożarowo zalicza się również ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C), przy czym zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi dopuszczalne jest przechowywanie w mieszkaniu do 5 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 294,15 K (21 °C) oraz do 20 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu 294,15÷328,15 K (21÷55 °C).

21.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek o funkcji mieszkalnej wielorodzinnej - charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi, określany jako ZL.

21.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek w całości zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Budynek w całości przeznaczony na funkcję budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Projektowany budynek będzie wielorodzinnym budynkiem mieszkalnym, niepodpiwniczonym z własnym wejściem i klatką schodową oraz windą.

Budynek będzie posiadał 4 kondygnacje nadziemne z następującym podziałem:

- Parter – funkcja mieszkaniowa i obsługi technicznej budynku

- Piętra 1-3 – funkcja mieszkaniowa
- Poddasze – funkcja techniczna – obsługa urządzeń wentylacji mechanicznej

Na poziomie parteru zostanie wykonanych 10 mieszkania.

Na każdym piętrze (1 – 3) wykonanych zostanie po 10 mieszkań.

Łączna liczba lokali mieszkalnych w całym budynku – 40.

Przewidywana liczba osób w całym budynku – do 160 ludzi (zakładając po 4 osoby na mieszkanie).

Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

Parter – 40 osb,

Piętra 1 do 3 – po 40 osób na każdej kondygnacji.

W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone do przebywania w nich ponad 50 osób lub o powierzchni przekraczającej 300 m², lub inne wymagające obligatoryjnego stosowania dwóch wyjść ewakuacyjnych. Nie występują również inne pomieszczenia w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się w kierunku na zewnątrz pomieszczeń.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku (jako przeznaczonego dla więcej niż 50 osób) powinny otwierać się w kierunku na zewnątrz budynku.

21.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, wielokondygnacyjnych, niskich, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000 m².

Budynek projektowany jest jako stanowiący jedną strefę pożarową o powierzchni strefy pokrywającej się z powierzchnią wewnętrzną budynku tj. 2518,48m², tym samym nieprzekraczającej dopuszczalnej wielkości.

Nienależnie od powyższego w budynku:

- pomieszczenie kotłowni gazowej na parterze wydzielono ścianami o klasie co najmniej EI60 i stropem REI60 oraz drzwiami EI30,
- pomieszczenie rozdzielni NN na parterze wydzielono ścianami REI60, stropem REI30 oraz drzwiami EI30,
- pomieszczenia wózkowni wydzielono ścianami i stropami REI60 oraz drzwiami EI30.

Przejścia i przepusty instalacyjne w elementach wydzielenia ww. obszarów / pomieszczeń zabezpieczone zostaną w klasie odporności (EI) równej klasie elementu, przez który przechodzą (EI120, EI60).

21.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych, magazynowych czy porządkowych w przedziale do 500 MJ/m².

21.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek został zaprojektowany w klasie odporności pożarowej „D” z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

W klasie „D” odporności pożarowej poszczególne elementy budowlane powinny posiadać następującą klasę odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna	konstrukcja	Strop 1)	Ściana zewnętrzna	Ściana	Przekrycie

	konstrukcja	dachu		1), 2)	wewnętrzna 1)	dachu
„D”	R30	(-)	REI30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku. Ściany wewnętrzne oddzielające mieszkania względem siebie i od dróg komunikacji ogólnej - EI30.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Klasa odporności ogniowej dotyczy ww. elementów budowlanych wraz uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy będą spełniały wymóg nie rozprzestrzeniania ognia (NRO).

Konstrukcja budynku żelbetowa. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane. Stropy żelbetowe, w tym strop nad 3 piętrem również żelbetowy. Konstrukcja dachu drewniana, zabezpieczona ogniochronnie do stopnia NRO. Przekrycie dachu z blachy. Ocieplenie z wełny mineralnej ułożone na stropie żelbetowym nad 3 piętrem.

Ponadto:

- biegi i spoczniki klatek schodowych będą posiadały odporność ogniową R 30
- odporność ogniowa ścian oddzielających mieszkania od dróg ewakuacyjnych, oraz innych mieszkań nie mniejsza niż EI 30,
- w ścianach zewnętrznych budynków, odległość między otworami w pionie będzie wynosiła nie mniej niż 0,8 m - pas międzyokienny wraz z połączeniem ze stropem, odporność ogniowa ww pasa powinna wynosić EI 30.
- ściany obudowy klatki schodowej –REI60.

W zakresie wystroju wnętrz na drogach komunikacji ogólnej w budynku użyte zostaną wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy co najmniej trudno zapalne,
- sufity podwieszone i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

21.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku jak i na terenie do niego przyległym nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem – nie przewiduje się występowania pomieszczeń, stref czy przestrzeni zaliczonych do zagrożonych wybuchem.

21.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Komunikacja pozioma w budynku oparta jest na układzie korytarzowym komunikacji ogólnej oraz na przejściach ewakuacyjnych przez nie więcej niż 3 pomieszczenia. Komunikację pionową w budynku zapewnia

klatka schodowa wewnętrzna, obudowana, zamykana drzwiami. Wyjścia z klatek prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego nie będzie przekraczać 40 m, a przejście to nie będzie prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych będzie nie mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób – nie mniejsza niż 0,8 m.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla kategorii ZL IV zagrożenia ludzi, przy występującym jednym dojściu, wynosi 60 m (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej), a przy co najmniej dwóch dojściach wynosi 100 m (dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego – dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować, przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy przebieg na długości nie większej niż 2 m).

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób lub o powierzchni ponad 300 m² w budynku nie występują.

Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji wykonane z materiałów niepalnych, posiadające klasę odporności ogniowej co najmniej R30 (schody żelbetowe). Szerokość biegów w kłakach schodowych – co najmniej 1,2 m, a spoczników 1,5m. Maksymalna wysokość stopni schodów 0,175m.

Klatka schodowa, celem zachowania dopuszczalnych wartości dla dojść ewakuacyjnych, będzie wydzielona ścianami i stropem w klasie REI60 i drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 wyposażonymi w samozamykacz oraz będzie wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych 1,4 m, przy czym dopuszczalnym jest 1,2 m jeżeli droga ta jest przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m. W przypadku stosowania drzwi dwuskrzydłowych do celów ewakuacji, drzwi takie powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z dróg komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku, powinna być nie mniejsza niż 1,2 m. Najmniejsza szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej, w miejscach innych niż drzwi ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, powinna wynosić 0,9 m w świetle ościeżnicy. Wysokość drzwi służących celom ewakuacji - co najmniej 2,0 m.

Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

Ściany stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku o klasie co najmniej EI30 odporności ogniowej.

Drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz oznakowanie znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-EN ISO 7010 „Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”.

21.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Drogi komunikacji ogólnej w budynku wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych wynosić będzie co najmniej 1 lx na

powierzchni dróg. Czas działania opraw wynosić będzie co najmniej 60 minut. Samoczynne załączenie opraw w czasie do 2 sekund od chwili zaniku zasilania elektrycznego do budynku. Instalacja spełniać będzie wymagania określone w Polskich Normach PN-EN 1838 i PN-EN 50172. Zastosowane będą wyłącznie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP.

Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji należy określić w projekcie branżowym, uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Projektowany budynek należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, spełniający wymagania §183 ust. 3 i 4 „warunków technicznych” [1].

Wyłącznik ten odcinał będzie dopływ prądu do wszystkich obwodów w całym budynku, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie będzie powodowało wyłączenia zasilania do urządzeń i instalacji ochrony przeciwpożarowej – jak np. centrala systemu oddymiania).

Należy zastosować wyrób certyfikowany (certyfikat CNBOP-PIB). Certyfikowane wyroby to: przeciwpożarowe wyłączniki prądu – zestawy oraz Przeciwpożarowe wyłączniki prądu – elementy składowe: urządzenia uruchamiające, urządzenia sygnalizujące, urządzenia wykonawcze.

Wymagania szczegółowe dotyczące urządzenia/instalacji należy określić w projekcie branżowym, uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Urządzenia do usuwania dymu w klatce schodowej oraz w szybie windy – instalacja oddymiania grawitacyjnego.

Klatka schodowa oraz szyb dźwigu windowego wyposażone będą w urządzenia do usuwania dymu (instalację oddymiającą). Instalacja ta spełniać będzie wymagania normy PN-B-02877-4 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania”.

Powierzchnia czynna kłapy dymowej Acz powinna stanowić, co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej i 2,5% rzutu podłogi szybu windowego. Powierzchnia jednego otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż 1 m² w klatce schodowej i 0,5 m² w szybie windy. Napowietrzanie wentylacji poprzez automatycznie otwierane drzwi do klatki na parterze. Powierzchnia otworów wlotowych powietrza (napowietrzanie) do klatki schodowej powinna być, o co najmniej 30% większa od powierzchni kłap dymowych. Kłapy dymowe powinny mieć klasę B300 30. Jak wspomniano wyżej Instalacja projektowana zgodnie ze standardem PN-B-02877-4:2001/Az1: 2006 „Ochrona przeciwpożarowa. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania” oraz PN-EN 12101-2:2005 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące kłap dymowych”.

Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji systemu należy określić w projekcie branżowym, uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Inne urządzenia i instalacje przeciwpożarowe w budynku nie są wymagane i nie są projektowane.

21.11. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Do projektowanego budynku, zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej. Projektowany utwardzony układ drogowy przy budynku umożliwił będzie dojazd do budynku na potrzeby prowadzenia ewentualnych działań ratowniczo – gaśniczych. Przebieg układu komunikacyjnego zobrazowano na rzucie zagospodarowania terenu.

Przyjęta wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanego budynku wynosi 20 dm³/s. Zaopatrzenie to zapewniać ma istniejąca sieć wodociągowa z zabudowanymi na niej hydrantami zewnętrznymi DN80, zasilana z miejskiej sieci wodociągowej. Pierwszy hydrant zewnętrzny zlokalizowany

powinien być w odległości 5 do 75 m od chronionego budynku, a kolejne nie dalej niż 150 m. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody dla hydrantu DN80, nie powinna być mniejsza niż 10 dm³/s.

21.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiednich.

Odległość projektowego budynku od granicy działki jest nie mniejsza niż 4,0 m. Ściany zewnętrzne budynku mają na powierzchni co najmniej 65% klasę odporności ogniowej E30. Działki sąsiednie są niezabudowane za wyjątkiem działki od strony południowej z zabudową jednorodzinną i gospodarczą

Najbliższy budynek sąsiedni zlokalizowany jest w odległości 23,5m

21.13. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

21.13.1. Wentylacja

Budynek zostanie wyposażony w wentylację mechaniczną bytową, spełniającą następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne zostaną wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych zostaną wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach wentylacyjnych nie będą prowadzone inne instalacje,

Przewody wentylacyjne lub klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), z zastrzeżeniem jak niżej.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające zgodnie z powyższym zapisem.

21.13.2. Instalacja elektryczna

Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

Zespoły kablowe zostaną tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie do działania urządzeń ochrony ppoż. nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia

Rozdzielnie energii elektrycznej zostaną wydzielone jako odrębne strefy pożarowe.

21.13.3. Instalacja grzewcza

Centralne ogrzewanie wodne.

21.14. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. O ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy (nie stosowano).

21.15. UWAGI DODATKOWE.

Stosownie do przepisów przy doborze wyrobów budowlanych służących do ochrony przeciwpożarowej lub posiadających narzucone cechy przeciwpożarowe takie jak: odporność ogniową, dymoszczelność, stopień

rozprzestrzeniania ognia, stopień zapalności, dymotwórczość, wytwarzanie płonących kropli i odpadów przez palący się wyrób itp. należy obowiązkowo sprawdzać, czy przewidziane w projekcie i przewidziane do zastosowania w budynku materiały budowlane są dopuszczone do obrotu i stosowania oraz posiadają wymagane cechy w reakcji na ogień.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne oceny techniczne (europejskie lub krajowe) i/lub certyfikaty stałości właściwości użytkowych, akredytowanych jednostek certyfikujących (np. ITB, CNBOP) i/lub świadectwa dopuszczenia CNBOP oraz deklaracje właściwości użytkowych.

Zgodnie z § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r, Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej. Stosownie do § 3 ust 1 ww. rozporządzenia zaprojektowane urządzenia przeciwpożarowe mogą być dopuszczone do użytkowania pod warunkiem przeprowadzenia odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Podczas odbioru – przekazywania obiektu do eksploatacji wymagane będzie udokumentowanie przed organami Nadzoru Budowlanego i Państwowej Straży Pożarnej spełnienia wymogów ochrony przeciwpożarowej oraz przedłożenie deklaracji zgodności na zastosowane wyroby, materiały, urządzenia i elementy budowlane zabezpieczeń przeciwpożarowych użyte w konstrukcji lub do wykończenia wnętrza a także sprzęt, urządzenia ochrony przeciwpożarowej i techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i elementów nimi sterujących należy oznakować znakami bezpieczeństwa zgodnymi z PN.

W klatkach schodowych przy wejściach wewnątrz budynku należy w miejscach widocznych umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

UWAGA!

Wszystkie zastosowane rozwiązania systemowe wymagają ścisłego postępowania wg instrukcji dostawcy technologii.

mgr inż. arch. Aleksander Nosiła
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej.
Nr ew. 16/ea/SŁOKK



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 07 czerwca 2005r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/12/05

DECYZJA Nr 15/05/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Aleksander Nosiła

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Nosiła
ul. Grottegera 19, 41-800 Zabrze
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDER FRANCISZEK NOSIŁA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/05/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1084**.

Członek czynny od: 12-08-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-12-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1084-398Y-A27Y-A719-F8FA

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Katowice, dnia 9 lipca 1997 r.

Ar. VII-7342/39/97

DECYZJA NR 39/97

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Wiesława Załęckiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r.

n a d a j ę

Panu Wiesławowi ZAŁĘCKIEMU
magistrowi inżynierowi
ur. dnia 7 grudnia 1961 r. w Toruniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: architektonicznej

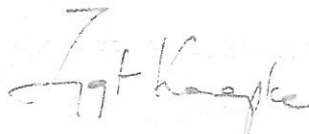
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem Nr 128/95 z dnia 2 października 1995 r., posiadania przez Pana mgr inż. Wiesława Załęckiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Katowickiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Ouzymnia:

1. Pan mgr inż. Wiesław Załęcki
ul. Gomułki 9/5
44-121 Gliwice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. WIESŁAW ROMAN ZAŁĘCKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **39/97**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0147**.

Członek czynny od: 13-02-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-12-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0147-F8F6-8Y11-CCB4-39C2

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA

Zabrze, 29.05.2023r.

nr ewid. 15/05/SLOKK

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-1084

zamieszkały:

41-800 Zabrze, ul. Grottgera 19

Oświadczenie projektanta

o sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) oświadczam jako projektant, że projekt techniczny zamierzenia budowlanego

p.n Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Wierchosławicach na działce nr 137/20

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej.
Nr ew. 15/05/SLOKK

mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI

Zabrze, 29.05.2023r.

nr ewid. 39/97

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-0147

zamieszkały:

44-121 Gliwice, ul. Rubinowa 9/5

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

o sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) **oświadczam jako projektant sprawdzający, że projekt techniczny zamierzenia budowlanego**

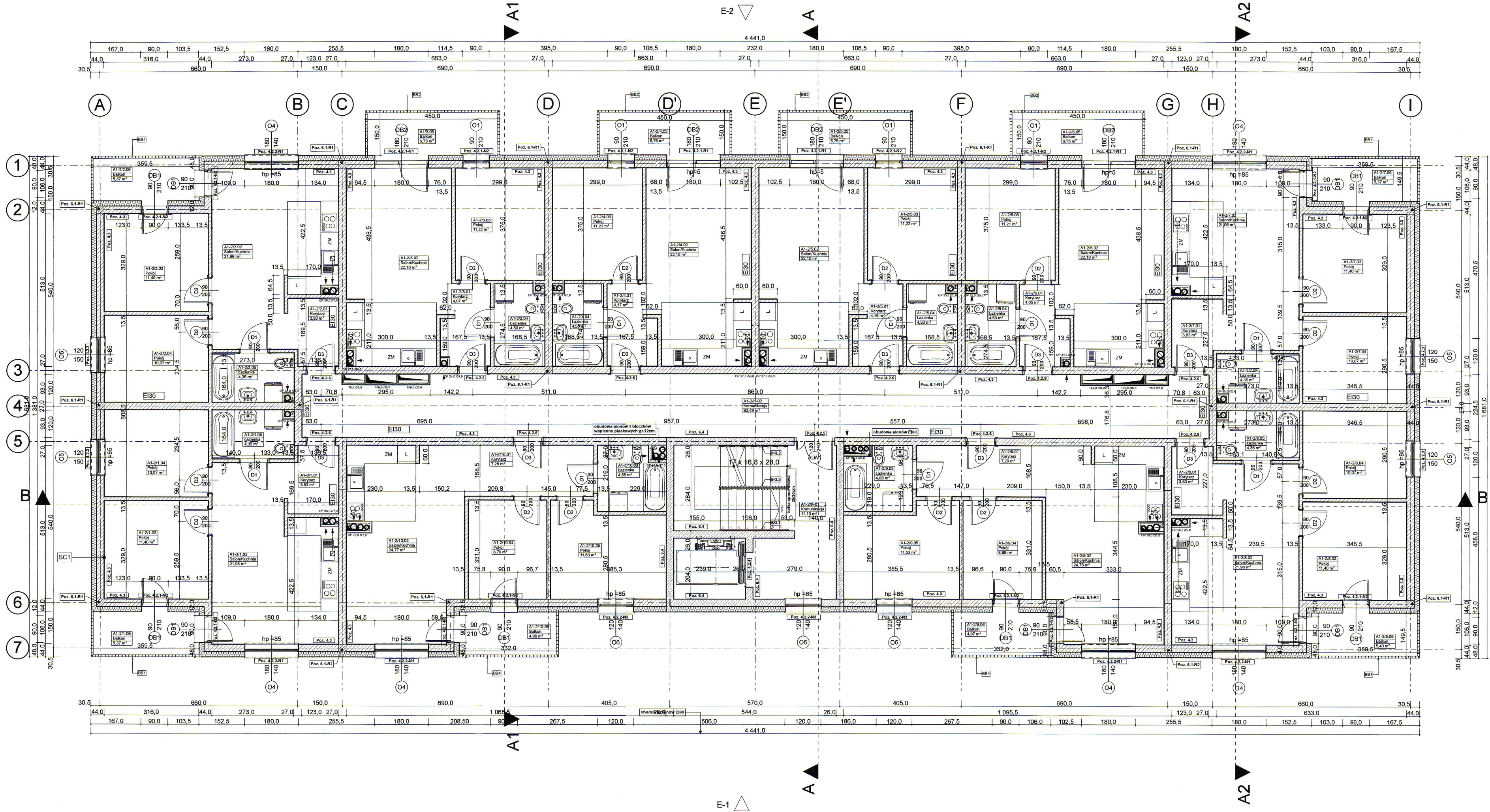
p.n.: Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Wierchosławicach na działce nr 137/20

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
ARCHITEKTURA
nr ewid. upr. 39/97

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Część graficzna



- UWAGI!**
Wszystkie pionowe obudowy w klasie odporności EI30, pionowe z pomieszczeń technicznych na parterze obudowy w klasie EI60 przez wszystkie kondygnacje. Miejsce styku płyty ze stropem i posadzką zabezpieczyć silikonem ognioochronnym.
- Obudowa w klasie EI30: konstrukcja z profili CW50, UW50 z podwójnym poszyciem z płyty GK 12,5mm
- Obudowa w klasie EI60: konstrukcja z profili CW50, UW50 z potrójnym poszyciem z płyty GK 12,5mm
- Obudowa w klasie EI60 kotłownia gazowa: murowana z cegieł silikatowych gr. 12 cm na zaprawie klejącej.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE! W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM!**
1. Projekt rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i odpowiednimi branżowymi oraz wymaganiami p.poż, będącymi integralną częścią projektu.
 2. Wszystkie instalacje wykonać w oparciu o załączone projekty branżowe.
 3. Na znaczniach drzwi podano wymiar w świetle ościeżnicy. Wymiar w świetle ościeżnicy (muru) ustalić po wyborze producenta.
 4. Na znaczniach okien podano wymiar w świetle ościeżnicy (muru). Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej dokonać dokładnych pomiarów na budowie.
 5. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne atesty PZH i p.poż. a także świadectwa ITB, a rozwiązania systemowe - aprobaty techniczne.
 6. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
 7. Wszystkie przegrody i wykończenia wykonać zgodnie z technologią materiału (przekładki dystansujące itp.).
 8. Wszelkie zmiany wymagają uzgodnienia i akceptacji zamawiającego.
 9. Przed ostatecznym wyborem materiałów i kolorystyki wykończenia, należy przedłożyć zamawiającemu próbki do akceptacji.

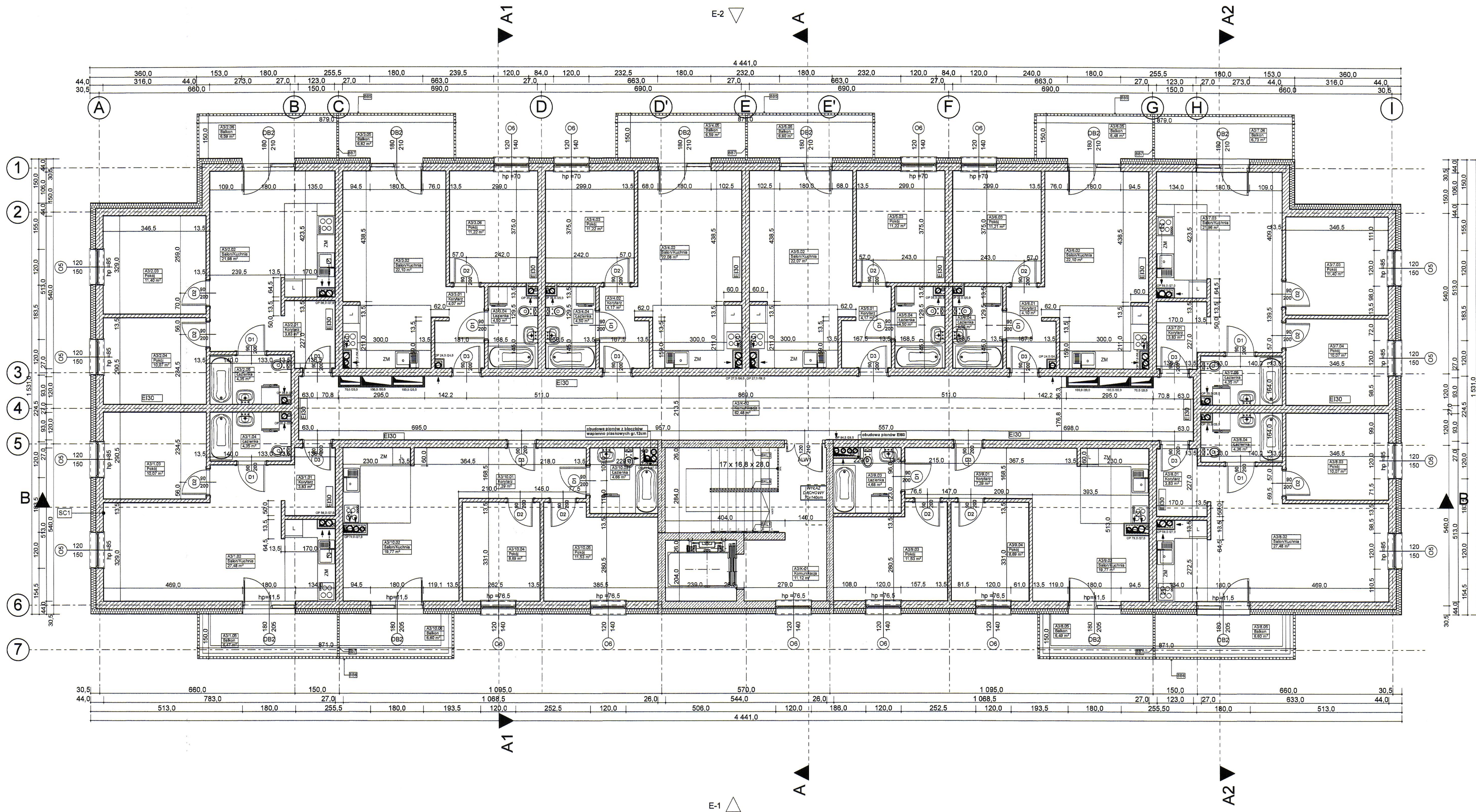


ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abccentrum-dom.pl

INWESTOR			
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97	
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20		
TRESC RYSUNKU	SKALA 1:100 FAZA PTW	BRANŻA ARCH	DATA 04/2023
	SYGNATURA PROJEKTU ZMIANA	NR RYS. A/02	DATA ZMIANY

RZUT P- POZIOM +2,97m, 5,94m



UWAGA!
Wszystkie piony obudów w klasie odporności EI30, piony z pomieszczeń technicznych na parterze obudów w klasie EI60 przez wszystkie kondygnacje. Miejsce styku płyty ze stropem i posadzką zabezpieczyć silikonem ognioochronnym.

Obudowa w klasie EI30:
konstrukcja z profili CW50, UW50 z podwójnym poszyciem z płyty GK 12,5mm

Obudowa w klasie EI60:
konstrukcja z profili CW50, UW50 z potrójnym poszyciem z płyty GK 12,5mm

Obudowa w klasie EI60 kotłownia gazowa:
muruwana z bloczków silikatowych gr. 12 cm na zaprawie klejącej.

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE! W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM!

1. Projekt rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i odpowiednimi branżowymi oraz wymaganiami p.poż. będącymi integralną częścią projektu.
2. Wszystkie instalacje wykonać w oparciu o załączone projekty branżowe.
3. Na znaczniach drzwi podano wymiar w świetle ościeżnicy. Wymiar w świetle ościeżnicy (muru) ustalić po wyborze producenta.
4. Na znaczniach okien podano wymiar w świetle ościeży (muru). Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej dokonać dokładnych pomiarów na budowie.
5. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne atesty PZH i p.poż. a także świadectwa ITB, a rozwiązania systemowe - aprobaty techniczne.
6. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
7. Wszystkie przegrody i wykończenia wykonać zgodnie z technologią materiału (przekładki dystansujące itp.).
8. Wszelkie zmiany wymagają uzgodnienia i akceptacji zamawiającego.
9. Przed ostatecznym wyborem materiałów i kolorystyki wykończenia, należy przedłożyć zamawiającemu próbki do akceptacji.



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosiła

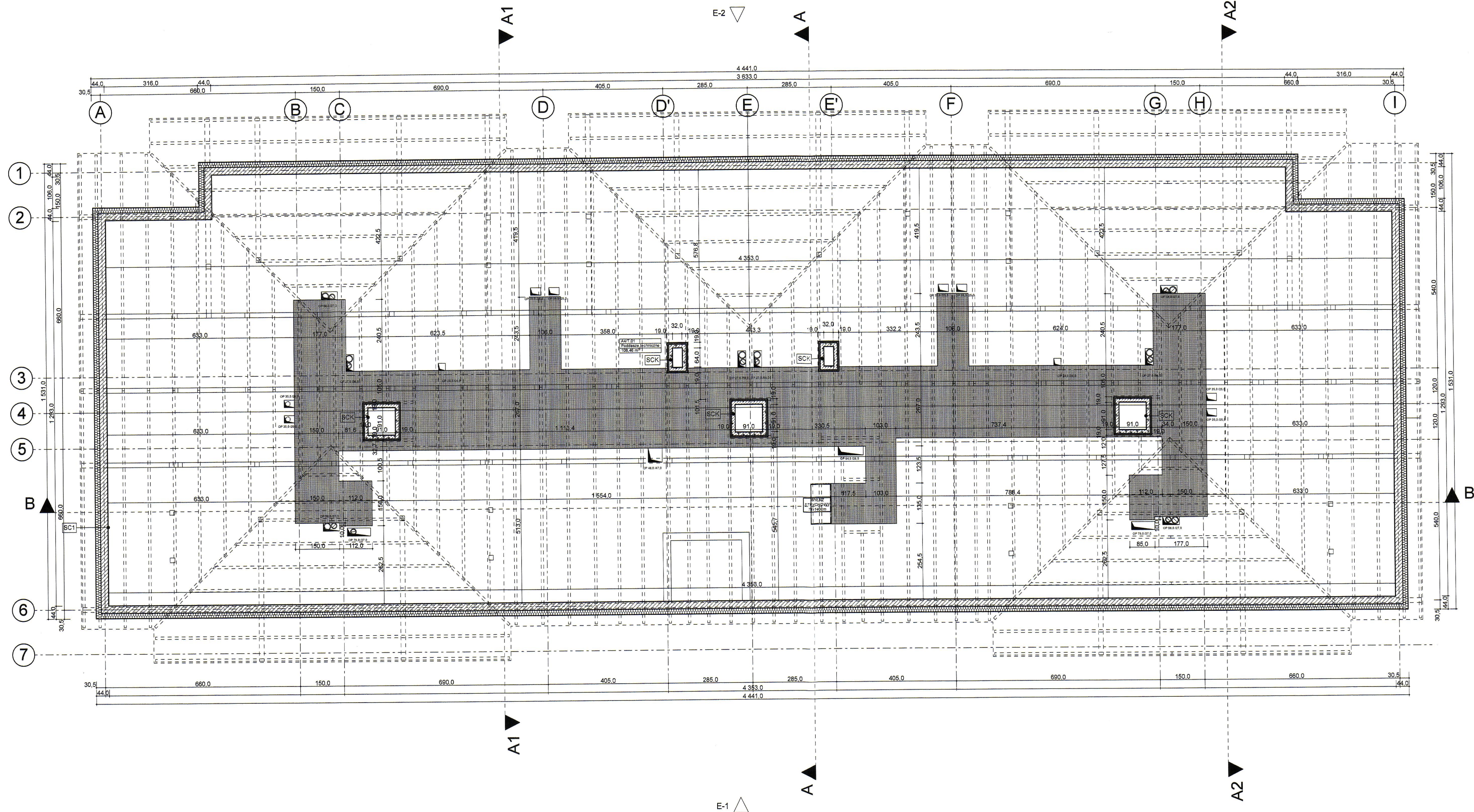
ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abccentrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZALECKI	39/97	

TEMAT	SKALA	BRANŻA
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	1:100	ARCH
ADRES	FAZA	DATA
33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	PTW	04/2023
	SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.
	ZMIANA	DATA ZMIANY

RZUT - POZIOM +8,91m



UWAGA!
Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją pod ścieżką techniczną wykonać z twardej wełny mineralnej o gęstości 180kg/m³, jako warstwę wierzchnią zastosować 4cm wylewki z betonu C12/20.

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE! W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

1. Projekt rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i odpowiednimi branżowymi oraz wymaganiami p.poż. będącymi integralną częścią projektu.
2. Wszystkie instalacje wykonać w oparciu o załączone projekty branżowe.
3. Na znacznikach drzwi podano wymiar w świetle ościeżnicy. Wymiar w świetle ościeży (muru) ustalić po wyborze producenta.
4. Na znacznikach okien podano wymiar w świetle ościeży (muru). Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej dokonać dokładnych pomiarów na budowie.
5. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne atesty PZH i p.poż. a także świadectwa ITB, a rozwiązania systemowe - aprobaty techniczne.
6. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
7. Wszystkie przegrody i wykończenia wykonać zgodnie z technologią materiału (przekładki dystansujące itp.).
8. Wszelkie zmiany wymagają uzgodnienia i akceptacji zamawiającego.
9. Przed ostatecznym wyborem materiałów i kolorystyki wykończenia, należy przedłożyć zamawiającemu próbki do akceptacji.



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosiła

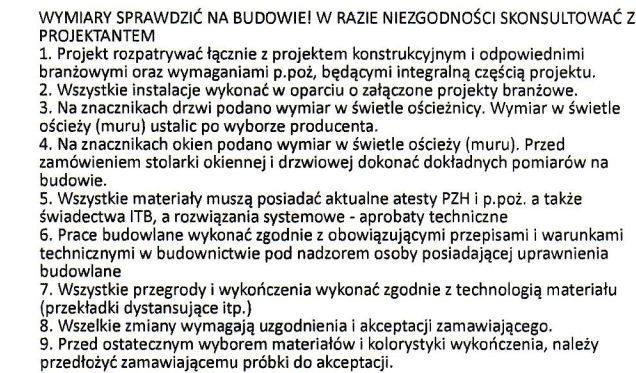
ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abcentrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/87	



TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	FAZA	PTW	DATA	04/2023
		SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.	A/04
		ZMIANA		DATA ZMIANY	

TRESC RYSUNKU
RZUT PODDASZA TECHNICZNEGO



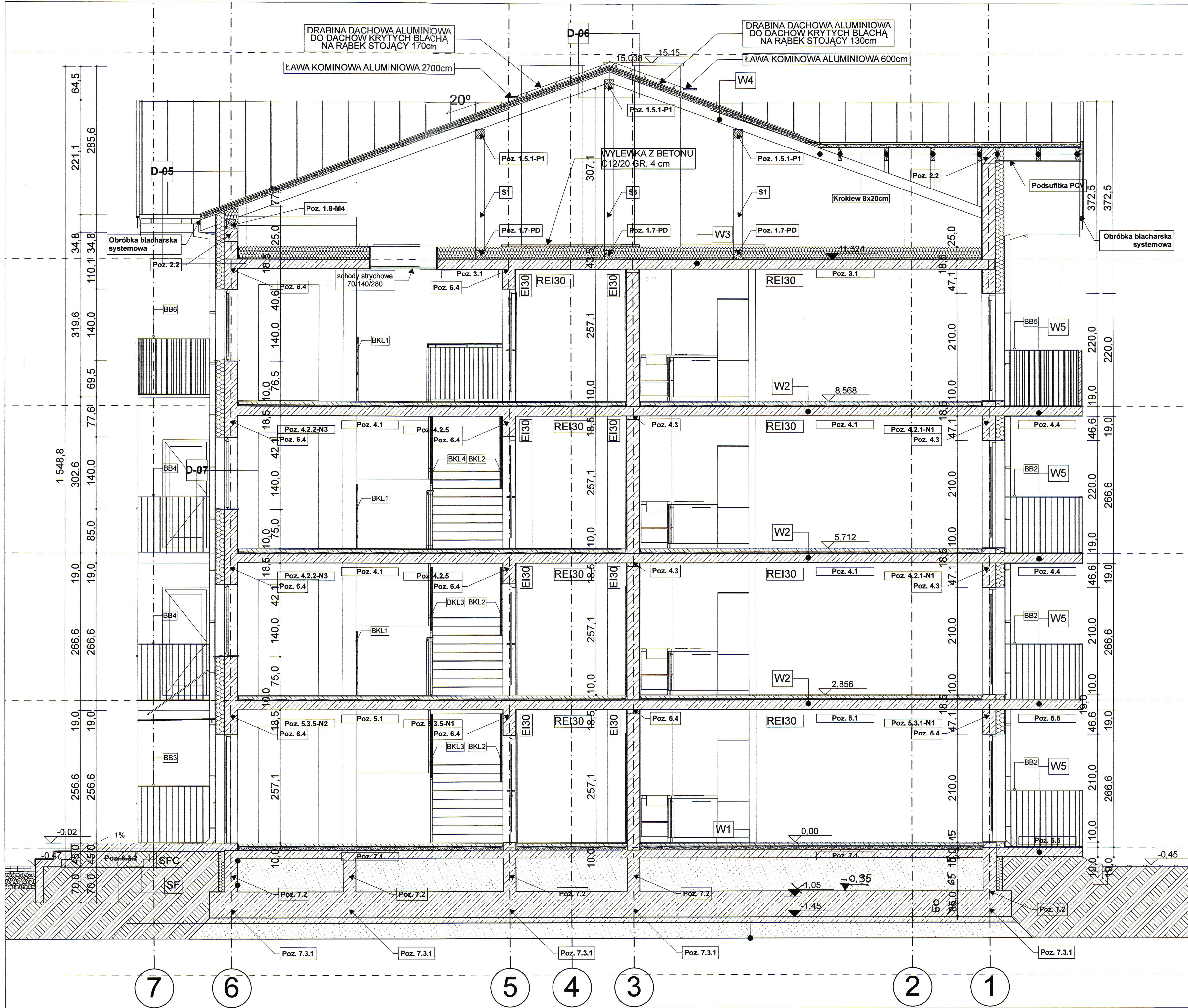
ul. Roosevelta 59/11	41-800 Zabrze	tel. 609-228-618	tel. 603-704-970	biuro@abcentrum-dom.pl
----------------------	---------------	------------------	------------------	------------------------

INWESTOR	SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO
----------	--

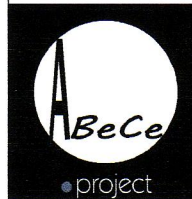
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97	

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH
		FAZA	PTW	DATA	04/2023
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	SYGNATURA PROJEKTU		NR R.Y.B.	A/05
		ZMIANA		DATA ZMIANY	

RZUT DACHU



W1 - POSADZKA NA GRUNCI	
posadzka	2,0cm
gładz cementowa	5,0cm
styropian XPS $\lambda=0,035(W/m^{\circ}K)$	10,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
piłta żelbetowa	15,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
podsyпка piaskowa zagęszczona	65,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
piłta żelbetowa	50,0cm
stropy beton	10,0cm
podsyпка piaskowa zagęszczona	30,0cm
$U=0,30 W/m^{\circ}K$	
W2 - STROP	
posadzka	2,0cm
wylewka cementowa	5,0cm
styropian XPS	3,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,3mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
strop płytowy żelbetowy prefabrykowany	18,0cm
tylny gipsowy / pom. mokre tynk cementowo-wapienny	1,0cm
$U=0,14 W/m^{\circ}K$	
W3 - STROP	
włna mineralna $\lambda=0,035(W/m^{\circ}K)$ - gr. minimalna	25,0cm
folia paroszczelna	0,0cm
strop żelbetowy	18,0cm
tylny gipsowy / pom. mokre tynk cementowo-wapienny	1,0cm
$U=0,14 W/m^{\circ}K$	
W4 - DACH	
blacha na rąbek stojący	0,5cm
membrana separacyjna	2,5cm
deskowanie pełne	
konstrukcja dachu wg PT konstrukcji	
W5 - BALKON	
farba epoksydowa z zasypką kwarcową	
izolacja przeciwwilgociowa w płynie	0,5mm
piłta żelbetowa	18,0cm
tylny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	1,0cm
W6 - BALKON MNP	
pyłki gres na kleju mrozoodpornym	2,0cm
wylewka cementowa	5,0cm
styropian XPS	3,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
piłta żelbetowa	18,0cm
tylny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	1,0cm
W7 - BALKON NAD MIESZKANIAM	
farba epoksydowa z zasypką kwarcową	
wylewka cementowa	5,0cm
styropian XPS	17,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
piłta żelbetowa	18,0cm
tylny gipsowy kl. III/pom. mokre tynk cementowo-wapienny	1,0cm
SF - SCIANA FUNDAMENTOWA	
folia kubekowa gr. 0,6mm	
styropian XPS $\lambda=0,035(W/m^{\circ}K)$	12,0cm
asfaltowo-kauczukowa masa	
hydroizolacyjno - klejowa	
warstwa gruntuja	
ściana żelbetowa	25,0cm
SF C - SCIANA FUNDAMENTOWA COKOL	
tylny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	
zaprawa klejąca do załapania siatki	
siatka z włókna szklanego	
styropian XPS $\lambda=0,035(W/m^{\circ}K)$	12,0cm
asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno	
klejowa	
warstwa gruntuja	
ściana żelbetowa	25,0cm
SC1 - SCIANA ZEWNĘTRZNA	
tylny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	
zaprawa klejąca do załapania siatki	
siatka z włókna szklanego	
styropian EPS $\lambda=0,035(W/m^{\circ}K)$	17,0cm
ściana z pustaków ceramicznych/żelbetowa	25,0cm
tylny gipsowy	1,0cm
$U=0,19 W/m^{\circ}K$	
SC2 - SCIANA ZEWNĘTRZNA KOMINY	
tylny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	5,0cm
styropian EPS $\lambda=0,035(W/m^{\circ}K)$	12,0cm
ściana z bloczków wapienno-piaskowych	12,0cm
tylny cementowo-wapienny	1,0cm



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosiła

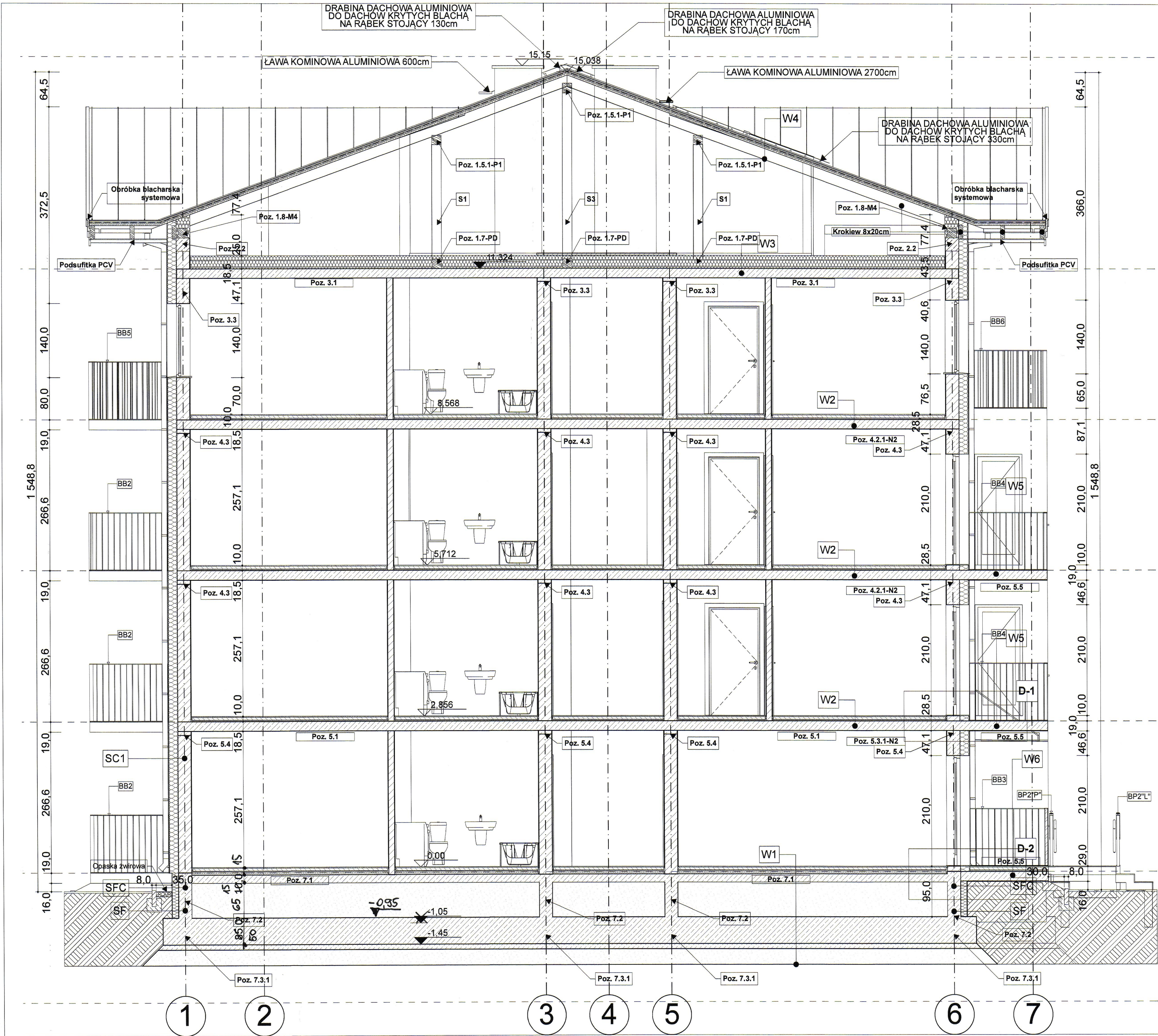
ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abcentrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

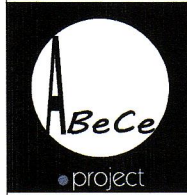
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97	

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA	1:50	BRANŻA	ARCH
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	FAZA	PTW	DATA	04/2023
TRESC RYSUNKU		SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.	A/06
		ZMIANA		DATA ZMIANY	

PRZESZCZÓŁ A-A



W1 - POSADZKA NA GRUNCIE	
posadzka	2,0cm
gładź cementowa	5,0cm
styropian XPS $\lambda=0,035\text{ W/m}^2\text{K}$	10,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
plyta żelbetowa	15,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
podsyпка piaskowa zagęszczona	65,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
plyta żelbetowa	50,0cm
chudy beton	10,0cm
podsyпка piaskowa zagęszczona	30,0cm
$U=0,30\text{ W/m}^2\text{K}$	
W2 - STROP	
posadzka	2,0cm
wylewka cementowa	5,0cm
styropian XPS	3,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,3mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
strop płytowy żelbetowy prefabrykowany	18,0cm
tylnik gipsowy /pomp. mokre tynk cementowo-wapienny	1,0cm
W3 - STROP	
wetna mineralna $\lambda=0,035\text{ W/m}^2\text{K}$ - gr. minimalna	25,0cm
strop żelbetowy	18,0cm
tylnik gipsowy /pomp. mokre tynk cementowo-wapienny	1,0cm
$U=0,14\text{ W/m}^2\text{K}$	
W4 - DACH	
blacha na rąbek stojący	0,5cm
membrana separacyjna	
deskowanie pełne	2,5cm
W5 - BALKON	
farba epoksydowa z zasypką kwarcową	
izolacja przeciwwilgociowa w płynie	0,5mm
plyta żelbetowa	18,0cm
tylnik cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	1,0cm
W6 - BALKON MNP	
plytki gres na kleju mrozoodpornym	2,0cm
wylewka cementowa	5,0cm
styropian XPS	3,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
plyta żelbetowa	18,0cm
tylnik cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	1,0cm
W7 - BALKON NAD MIESZKANIA	
farba epoksydowa z zasypką kwarcową	
wylewka cementowa	5,0cm
styropian XPS	17,0cm
folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm	0,0cm
klejona na łączeniach	
plyta żelbetowa	18,0cm
tylnik gipsowy kl. III/pomp. mokre tynk cementowo-wapienny	1,0cm
SF - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
folia kubekowa gr. 0,6mm	
styropian XPS $\lambda=0,035\text{ W/m}^2\text{K}$	12,0cm
asfaltowo-kauczukowa masa	
hydroizolacyjno - klejona	
warstwa gruntuja	
ściana żelbetowa	25,0cm
SF C - ŚCIANA FUNDAMENTOWA COKOL	
tylnik cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	
zaprawa klejona do zatapiaania siatki	
siatka z włókna szklanego	
styropian XPS $\lambda=0,035\text{ W/m}^2\text{K}$	12,0cm
asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno - klejona	
warstwa gruntuja	
ściana żelbetowa	25,0cm
SC1 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
tylnik cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	
zaprawa klejona do zatapiaania siatki	
siatka z włókna szklanego	
styropian EPS $\lambda=0,035\text{ W/m}^2\text{K}$	17,0cm
ściana z pustaków ceramicznych/żelbetowa	25,0cm
tylnik gipsowy	
$U=0,19\text{ W/m}^2\text{K}$	
SCK - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KOMINY	
tylnik cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy	5,0cm
styropian EPS $\lambda=0,035\text{ W/m}^2\text{K}$	
ściana z bloczków wapienno-piaskowych	12,0cm
tylnik cementowo-wapienny	1,0cm



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

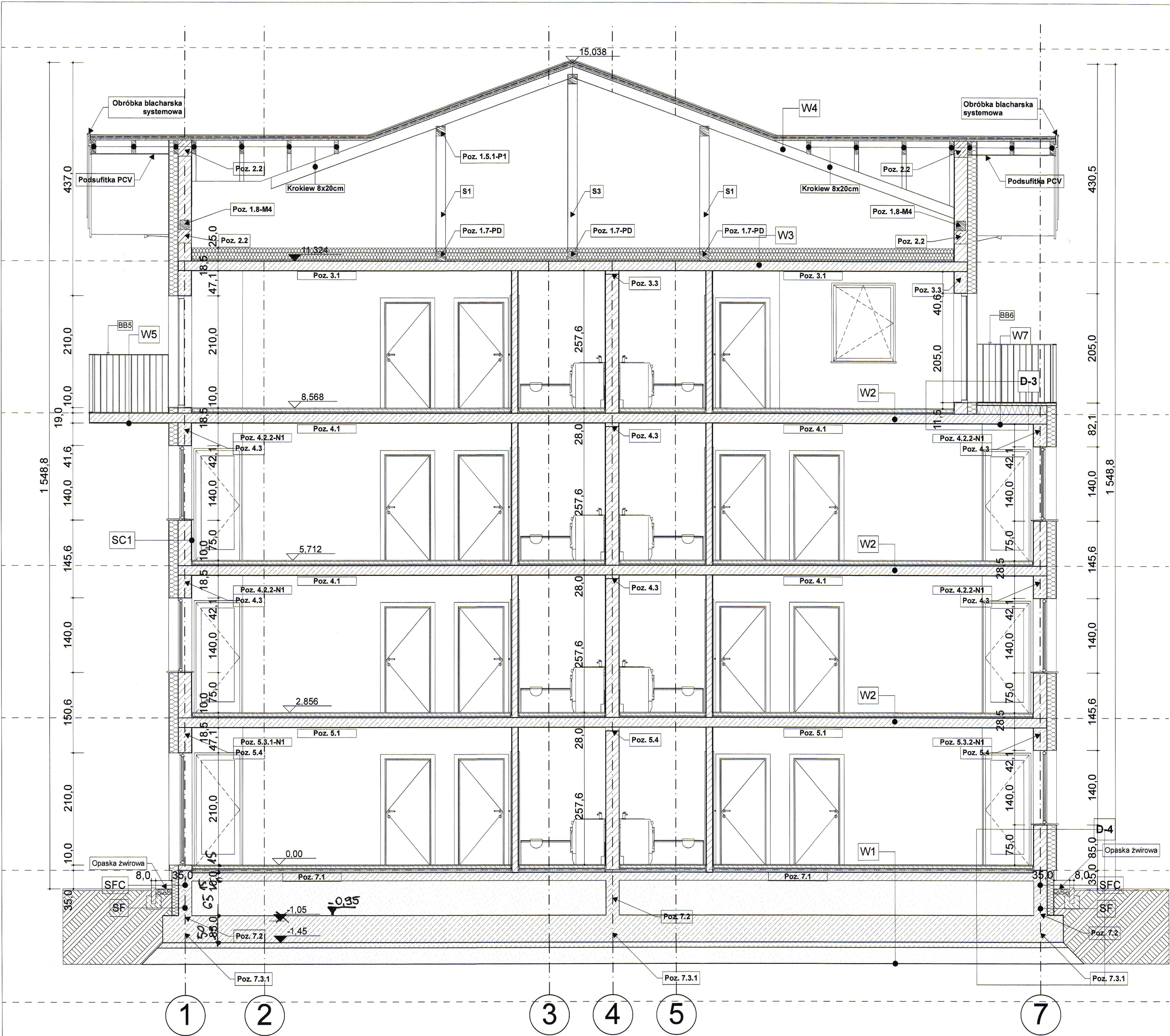
ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abctrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

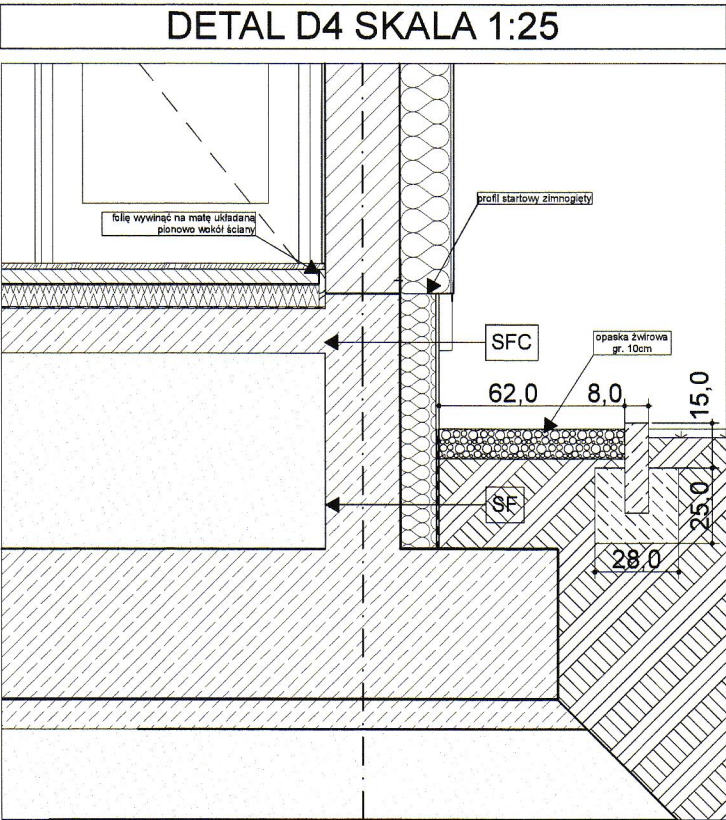
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZALECKI	39/97	

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA	1:50	BRANŻA	ARCH
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	FAZA	PTW	DATA	04/2023
TRESC RYSUNKU		SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.	A/07
		ZMIANA		DATA ZMIANY	

PRZESZKÓJ A-1A1



W6 - BALKON MNP płytki gres na kleju mrozoodpornym 2,0cm wywłoka cementowa 5,0cm styropian XPS 3,0cm folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm 0,0cm klejona na łączeniach 18,0cm tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy 1,0cm W7 - BALKON NAD MIESZKANIAMI farba epoksydowa z zasypką kwarcową 5,0cm wywłoka cementowa 5,0cm styropian XPS 17,0cm folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm 0,0cm klejona na łączeniach 18,0cm tynk gipsowy K1, III/pom. mokre tynk cementowo-wapienny 1,0cm SF - SCIANA FUNDAMENTOWA folia kubekowa gr. 0,6mm 12,0cm styropian XPS $\lambda=0,035$ W/m ² K 12,0cm asfaltowo-kauczukowa masa 25,0cm hydroizolacyjno - klejona 25,0cm warstwa gruntująca 25,0cm SF C - SCIANA FUNDAMENTOWA COKOL tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy 1,0cm zaprawa klejona do zatapiaania siatki 1,0cm siatka z włókna szklanego 17,0cm styropian EPS $\lambda=0,035$ W/m ² K 25,0cm asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno - klejona 25,0cm warstwa gruntująca 25,0cm SC1 - SCIANA ZEWNĘTRZNA tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy 1,0cm zaprawa klejona do zatapiaania siatki 1,0cm siatka z włókna szklanego 17,0cm styropian EPS $\lambda=0,035$ W/m ² K 25,0cm asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno - klejona 25,0cm warstwa gruntująca 25,0cm SC2 - SCIANA ZEWNĘTRZNA KOMINY tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy 1,0cm zaprawa klejona do zatapiaania siatki 1,0cm siatka z włókna szklanego 17,0cm styropian EPS $\lambda=0,035$ W/m ² K 25,0cm asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjno - klejona 25,0cm warstwa gruntująca 25,0cm	W1 - POŚADZKA NA GRUNCIE posadzka 2,0cm wywłoka cementowa 5,0cm styropian XPS $\lambda=0,035$ W/m ² K 10,0cm folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm 0,0cm klejona na łączeniach 15,0cm folia budowlana czarna PE gr. 0,2mm 0,0cm klejona na łączeniach 50,0cm chudy beton 10,0cm podsyпка piaskowa zagęszczona U=0,30 W/m ² K 30,0cm W2 - STROP posadzka 2,0cm wywłoka cementowa 5,0cm styropian XPS 3,0cm folia budowlana czarna PE gr. 0,3mm 0,0cm klejona na łączeniach 18,0cm strop płytowy żelbetonowy prefabrykowany 1,0cm tynk gipsowy /pom. mokre tynk cementowo-wapienny 1,0cm W3 - STROP wełna mineralna $\lambda=0,035$ W/m ² K gr. minimalna 25,0cm folia paroszczelna 18,0cm tynk gipsowy /pom. mokre tynk cementowo-wapienny 1,0cm W4 - DACH blacha na rąbek stojący 0,5cm membrana asfaltowa 2,5cm konstrukcja dachu wg PT konstrukcji 1,0cm W5 - BALKON farba epoksydowa z zasypką kwarcową 5,0cm izolacja przeciwwilgociowa w płynie 18,0cm płyta żelbetonowa 18,0cm tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy 1,0cm
---	---



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosiła

ul. Roosevelta 59/1141-800 Zabrze

tel. 609-228-618

tel. 603-704-970

biuro@abccentrum-dom.pl

INWESTOR

SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

STANOWISKO

IMIĘ I NAZWISKO

UPRAWNIENIA

PODPIS

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA

15/05/2022

PROJEKTANT

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA

SPRAWDZIŁ

mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI

30/97

TEMAT

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

SKALA

1:50

BRANŻA

ARCH

ADRES

33-122 WIERZCHOSŁAWICE
DZIAŁKA NR. 137/20

FAZA

PTW

DATA

04/2023

SYGNATURA PROJEKTU

NR RYS.


A/08

ZMIANA

DATA ZMIANY

TRZEC RYSUNKU

PRZEKRÓJ A2-A2



RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO
SIEMI MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.

PROJEKTOWY	mgi inż. arch. Bożena NOSIŁA				
SPRAWOZDANIE	mgi inż. arch. Wiesław ZATĘCWI				2007

REG	INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	FAZA	PTW	DATA
		SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.
	33-122 WIERZCHOSŁAWICE			A/09

PRZEKRÓJ B-B



A

B

C

D

D'

E

E'

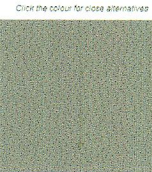
F

G

H

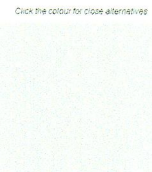
I

Reference: S 5005-Y80R
Range: MCS 2950



L 53.76
H 45
a 3.93
b 3.55
c 5.6
CMYK: 0. 5. 11. 48
sRGB: 137. 128. 122
Hex: #897E7A
LRV: Approx. 22
Light Reflectance value

Reference: S 1000-N
Range: MCS 2050



L 69.36
H 24
a 0.71
b 1.04
c 1
CMYK: 0. 0. 1. 12
sRGB: 225. 224. 222
Hex: #E1E0DE
LRV: Approx. 75
Light Reflectance value



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abcentrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97	

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	FAZA	PTW	DATA	04/2023
		SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.	A/10
		ZMIANA		DATA ZMIANY	

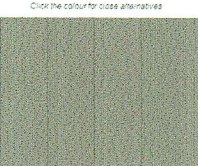
TRESC RYSUNKU
ELEWACJA PD-WSCH



Reference: S 5005-YBOR
Range: MCS 2050



Click the colour for more alternatives



L 53.75
H 45

a 3.93
b 3.65

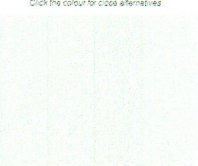
L 5.4
C 8

CMYK: 0: 0: 11: 49
sRGB: 137: 122: 122
Hex: #897E7A
LRV: Approx. 22
Light reflectance value

Reference: S 1005-N
Range: MCS 2050



Click the colour for more alternatives



L 69.25
H 54

a 0.11
b 1.04

L 89
C 1

CMYK: 0: 0: 1: 12
sRGB: 225: 224: 222
Hex: #E1E0DE
LRV: Approx. 75
Light reflectance value



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abcentrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97	

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	FAZA	PTW	DATA	04/2023
		SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.	A/11
		ZMIANA		DATA ZMIANY	

TRESC RYSUNKU
ELEWACJA PN-ZACH



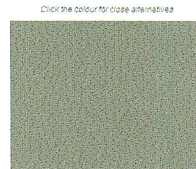
ELEWACJA PN-WSCH



ELEWACJA PD-ZACH

Reference: S 6005-YBGR
Range: HCS 2050

Reference: S 1000-N
Range: HCS 2050



L 13.75
a 9.93
b 0.65

L 69.26
a 0.11
b 1.04

CMYK: 0, 8, 11, 45
sRGB: 137, 126, 122
Hex: #8B7E7A
LW: Approx. 22
Light Reflectance Value

CMYK: 0, 0, 1, 12
sRGB: 225, 224, 222
Hex: #E1E0E0
LW: Approx. 75
Light Reflectance Value



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

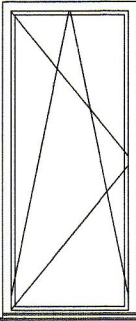
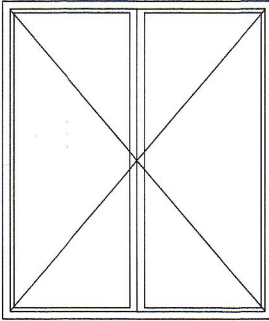
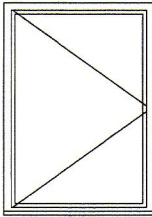
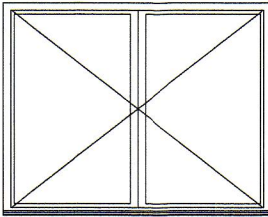
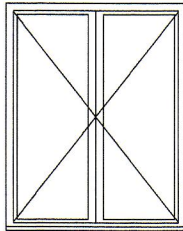
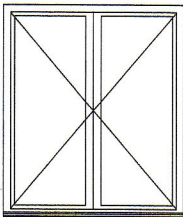

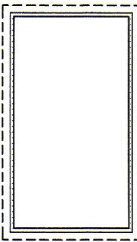
ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abcentrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97	

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	SKALA	1:100	BRANŻA	ARCH
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20	FAZA	PTW	DATA	04/2023
		SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.	A/12
		ZMIANA		DATA ZMIANY	

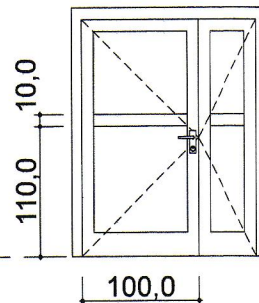
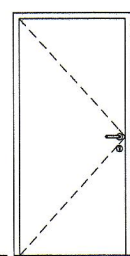
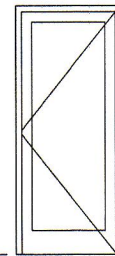
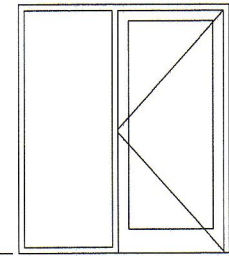
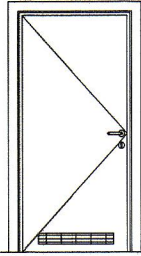
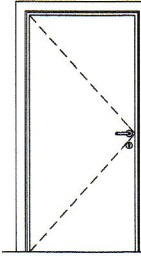
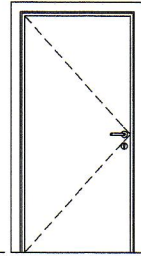
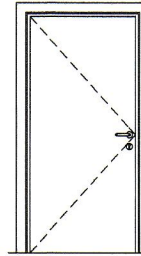
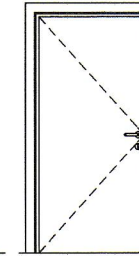
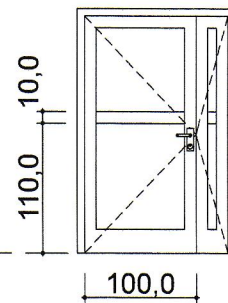
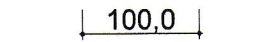
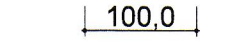
TRESC RYSUNKU
ELEWACJA PN-WSCH, PD-ZACH


NAZWA WYROBU		PCV						DREWNO/ METAL	DREWNO
OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4	O5	O6	SST	OD
SCHEMAT									
WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻY [cm]	S _o	90	180	100	180	120	120	78	78
	H _o	210	210	140	140	150	140	140	140
ILOŚĆ [szt]	PARTER	4	2	1	4	4	-	-	-
	PIĘTRO 1/2	8	-	-	12	8	6	-	-
	PIĘTRO 3	-	-	-	-	8	9	1	1
	RAZEM	12	2	1	16	20	15	1	1
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		X	X	X	X	X	X	X	X
PARAMETRY TECHNICZNE		<ul style="list-style-type: none">- OKNA PCV - TERMICZNIE IZOLOWANE PROFILE- SZKLENIE POTRÓJNE SZKŁEM-ZESPOŁONYM-THERMOFLAT- NISKOEMISYJNYM Z CIEPLĄ RAMKĄ DYSTANSOWĄ (g_n=0,7)- KOLOR WEWNĄTRZ BIAŁE, NA ZEWNĄTRZ DREWNOPODOBNE- PARAPETY OKIENNE ZEWNĘTRZNE - STALOWE OCYNKOWANE MAŁOWANE RAL 7024- PARAPETY OKIENNE WEWNĘTRZNE - KONGLOMERAT GR. 4,0CM- U_{MAX}=0,9W/m²K- OKNO O6 WYPOSAŻYĆ W ZAMEK NA KLUCZ. KLUCZ DOSTĘPNY DLA OBSŁUGI OBIEKTU.						Schody strychowe trzysegmentowe, kłapa oraz skrzynka wykonane są z drewna sosnowego. Drabinka schodów jest metalowa i pomalowana proszkowo na kolor RAL 7022. Posiadają termoizolacyjną kłapę, w kolorze beżowym, - U _{MAX} =1,1W/m²K	OKNO DREWNIANE, DREWNO SOSNOWE, KLEJONE WARSTWOWO, IMPREGNOWANE PRÓŻNIOWO, DREWNO DWUKROTNIE MAŁOWANE, KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY, - U _{MAX} =1,0W/m²K WYŁĄZ DACHOWY





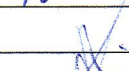

ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

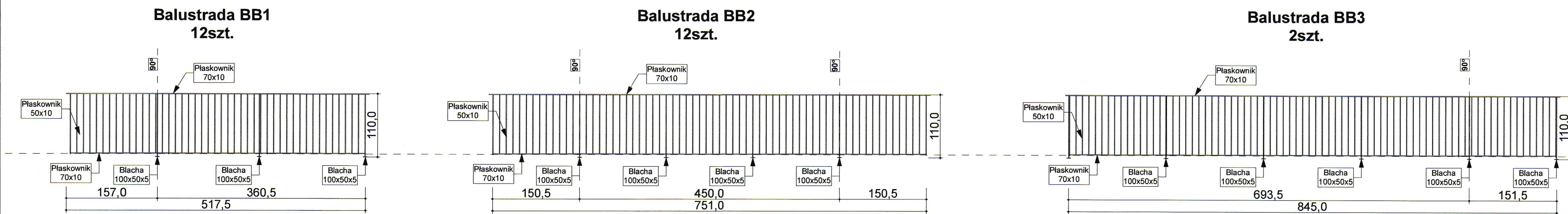
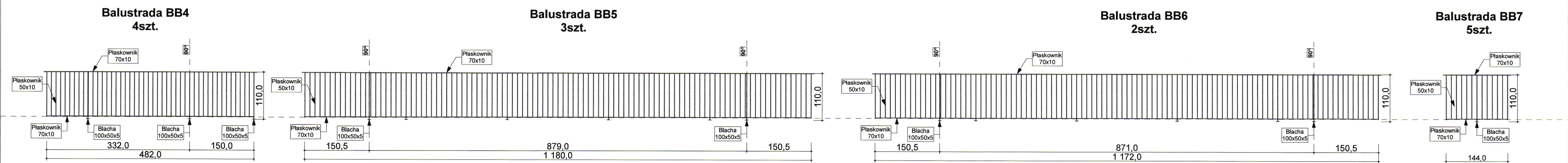
ul. Roosevelta 59/11		41-800 Zabrze	tel. 609-228-618	tel. 603-704-970	biuro@abcentrum-dom.pl
INWESTOR					
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.					
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO					
STANOWISKO		IMIE I NAZWISKO		UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSILA			15/05/SLOKK	
PROJEKTANT					
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSILA				
					
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI			39/97	
TEMAT				SKALA	BRANŻA
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ				1:100	ARCH
				FAZA	DATA
ADRES				PTW	04/2023
				SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.
				A/13	
33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20				ZMIANA	DATA ZMIANY
TRESC RYSUNKU					
ZESTAWIENIE OKIEN					

NAZWA WYROBU		DRZWI ZEWNĘTRZNE								DRZWI WEWNĘTRZNE											
		ALUMINIOWE		STALOWE	PCV		DB2		DREWNIANE		STALOWE		STALOWE		ALUMINIOWE						
OZNACZENIE		ALZ1		DZ1		DB1		DB2		D1		D2		D3		DT		DT1		ALW1	
SCHEMAT																					
																					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY [cm]	S _o	167		100		90		180		100		100		100		100		100		137	
	H _o	210		210		210		210		205		205		205		205		205		207,5	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICZY [cm]	S _w	100+40		90		80		90/80		90		90		90		90		90		100+20	
	H _w	200		205		205		205		200		200		200		200		200		200	
SKRZYDŁO L/P		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ [szt]	PARTER	-	1	1	-	5	5	2	2	5	5	6	6	5	5	1	-	1	1	-	1
	PIĘTRO 1/2	-	-	-	-	12	12	4	4	10	10	16	16	10	10	-	-	-	-	-	2
	PIĘTRO 3	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	7	7	5	5	-	-	-	-	-	1
	RAZEM	-	1	1	-	17	17	11	11	20	20	39	39	20	20	-	-	1	1	-	4
ŁĄCZNIE [szt]		1		1		34		22		40		78		40		1		2		4	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		X		X		X		X		X		X		X		X		EI30		X	
WYPOSAŻENIE DODATKOWE		X		X		x		x		X		X		x		x		SAMOZAMYKACZ		X	
PARAMETRY TECHNICZNE		- DRZWI ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO - SZKLENIE SZKŁEM POJEDYNCZYM - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ SZKLENIE SZKŁEM O ODPWIEDNIEJ ODPORNOŚCI ZGODNEJ Z - ODPORNOŚCIĄ DRZWI - KOLOR RAL 7024 - WYPOSAŻENIE - ZAMEK ZASUWKOWO - ZAPADKOWY, KOMPLET OKUĆ, WKŁADKA PATENTOWA, KOMPLET USZCZELEK - ŚWIATŁO PRZEJŚCIA SKRZYDŁA OTWIERANEGO 100cm - NAKLEJON PAS FOLI SZER. 10cm W KOLORZE ŻÓŁTYM		- DRZWI STALOWE ANTYWŁAMANIOWE - POWŁOKA ZEWNĘTRZNA WYKONANA Z LAMINATU - OŚCIEŻNICA STALOWA - WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PAINKI POLIURETANOWEJ SAMOZASTYGAJĄCEJ - WYPOSAŻENIE - ZAMEK ZASUWKOWO - ZAPADKOWY, KOMPLET OKUĆ, WKŁADKA PATENTOWA, KOMPLET USZCZELEK - KOLOR RAL 7024 - U _{MAX} =1,3W/m²K		- DRZWI BALKONOWE PCV - TERMICZNIE IZOLOWANE PROFILE - SZKLENIE POTRÓJNE SZKŁEM ZESPOLONYM THERMOFLAT NISKOEMISYJNYM Z CIEPLĄ RAMKĄ DYSTANSOWĄ (g ₁ =0,7) - KOLOR WEWNĄTRZ BIAŁE, NA ZEWNĄTRZ DREWNOPODOBNE - PROGI DRZWIOWE - PYTKI GRESOWE - U _{MAX} =0,9W/m²K - WYPOSAŻENIE - KOMPLET OKUĆ OTWIERALNO - UCHYLNYCH, KOMPLET USZCZELEK		- DRZWI WIÓROWE PRZYLGOWE WYKONCZONE OBUSTRONNIE PŁYTA HDF W KOLORZE BIAŁYM. - OŚCIEŻNICA TRÓJSTRONNA REGULOWANA - DRZWI DO POMIESZCZEŃ SANITARNYCH WYPOSAŻONE W NAWIEW - WYPOSAŻENIE - ZAMEK NA KLUCZ ZWYKŁY KOMPLET OKUĆ, DWA ZAWIASY CZOPOWE, KOMPLET USZCZELEK		- DRZWI STALOWE PRZYLGOWE ANTYWŁAMANIOWE. - SKRZYDŁO GR. 48mm Z BLACHY OCYNKOWANEJ POKRYTEJ LAKIEREM ANTYKOROZYJNYM. - SKRZYDŁO WZMOCNIONE STALOWYMI ŻEBRAMI I PRĘTAMI HARTOWANYMI. - OŚCIEŻNICA STALOWA TYPU FR. WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PIANKI POLIURETANOWEJ BEZFREONOWEJ, SAMOZASTYGAJĄCEJ O PODWYŻSZONEJ GĘSTOŚCI. - SKRZYDŁO I OŚCIEŻNICA LAKIEROWANE PROSZKOWO KOLOR RAL 7024.		- DRZWI STALOWE PRZYLGOWE, ANTYWŁAMANIOWE - OŚCIEŻNICA STALOWA NAROŻNA ZE STALI O WYSOKIEJ WYTRZYMAŁOŚCI - SKRZYDŁO Z BLACHY Z WYPEŁNIENIEM Z WELNY MINERALNEJ - DRZWI I OŚCIEŻNICA, ALOWANE PROSZKOWO - RAL 7024 - WYPOSAŻENIE - ZAMEK ZASUWKOWO - ZAPADKOWY, KOMPLET OKUĆ, WKŁADKA PATENTOWA, KOMPLET USZCZELEK		- DRZWI ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO - SZKLENIE SZKŁEM POJEDYNCZYM - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ SZKLENIE SZKŁEM O ODPWIEDNIEJ ODPORNOŚCI ZGODNEJ Z ODPORNOŚCIĄ DRZWI - KOLOR RAL 7024 - WYPOSAŻENIE - ZAMEK ZASUWKOWO - ZAPADKOWY, KOMPLET OKUĆ, WKŁADKA PATENTOWA, KOMPLET USZCZELEK - ŚWIATŁO PRZEJŚCIA SKRZYDŁA OTWIERANEGO 100cm - NAKLEJON PAS FOLI SZER. 10cm W KOLORZE ŻÓŁTYM							



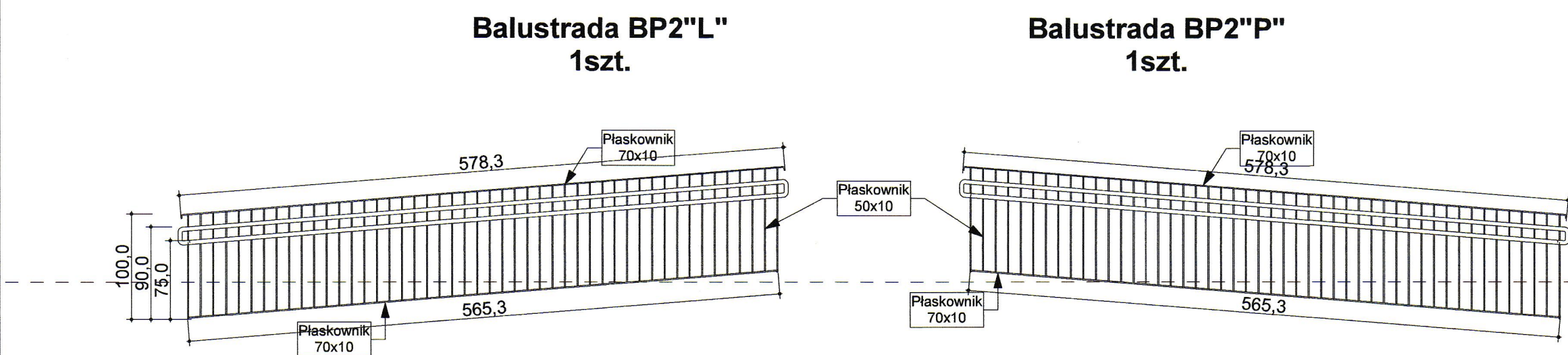
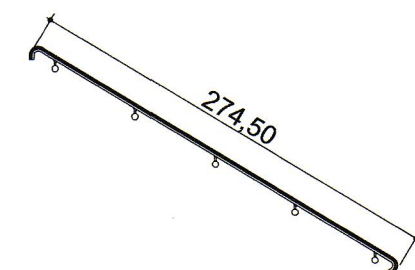
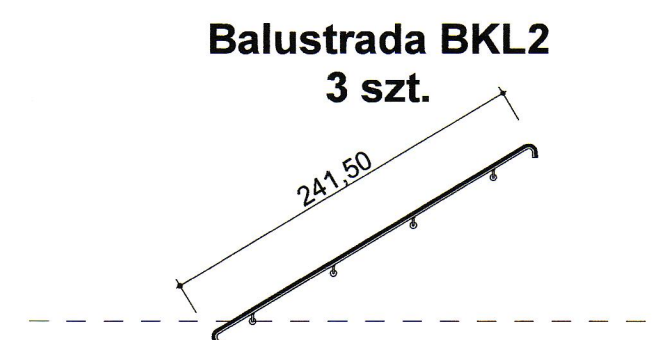
ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

ul. Roosevelta 59/11	41-800 Zabrze	tel. 609-228-618	tel. 603-704-970	biuro@abccentrum-dom.pl
INWESTOR				
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO				
STANOWISKO		IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK		
PROJEKTANT				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97		
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		SKALA	1:100
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20		FAZA	PTW
TRZEC RYSUNKU	ZESTAWIENIE DRZWI		BRANŻA	ARCH
			DATA	04/2023
			NR RYS.	A/14
			DATA ZMIANY	



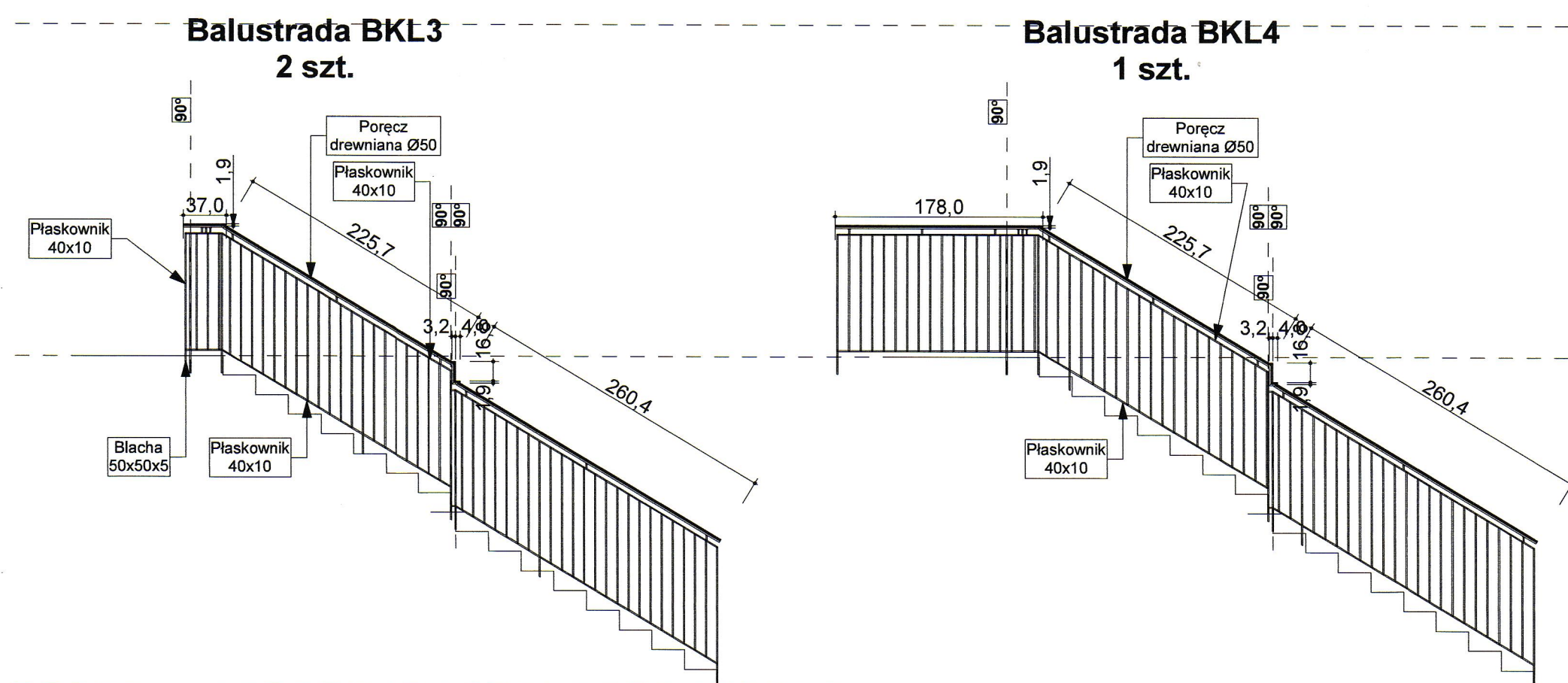
UWAGI - BALUSTRADA BB

1. Trałki - płaskownik 50x10 w rozstawie max. co 12,0cm
2. Konstrukcja główna oraz wypełnienie trałkami stalowe w kolorze RAL 7024
3. Pochwyt balustrady dreniany - dąb lakierowany
4. Montaż balustrad do ściany od czoła ściany na kotwy wklejane
5. Montaż balustrad płyty balkonu pionowo przez stopkę na kotwy wklejane



UWAGI - BALUSTRADA BP1-3

1. Trałki - płaskownik 50x10 w rozstawie max. co 12,0cm
2. Konstrukcja główna oraz wypełnienie trałkami stalowe w kolorze RAL 7024
3. Montaż balustrad od boku na kotwy wklejane do pochylni
4. Pochwyt boczny rura \varnothing 44,5/4mm



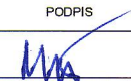

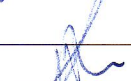
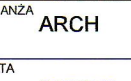
UWAGI - BALUSTRADA BKL

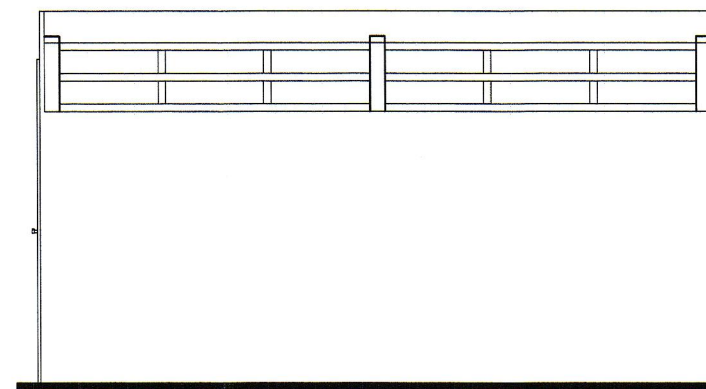
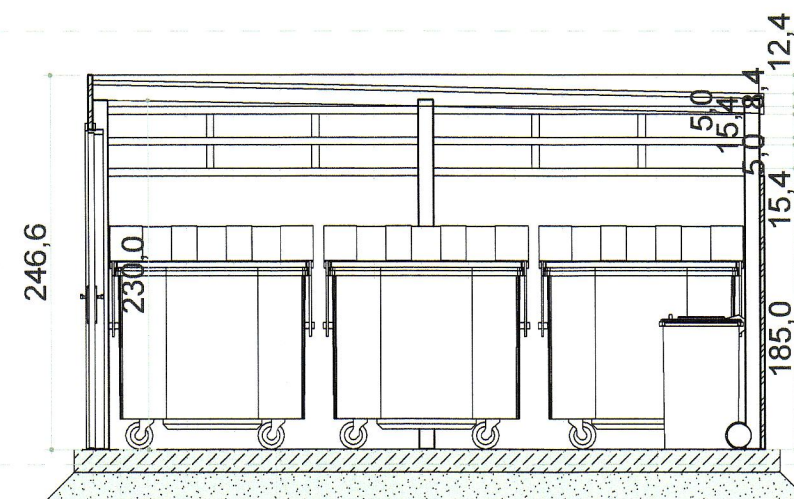
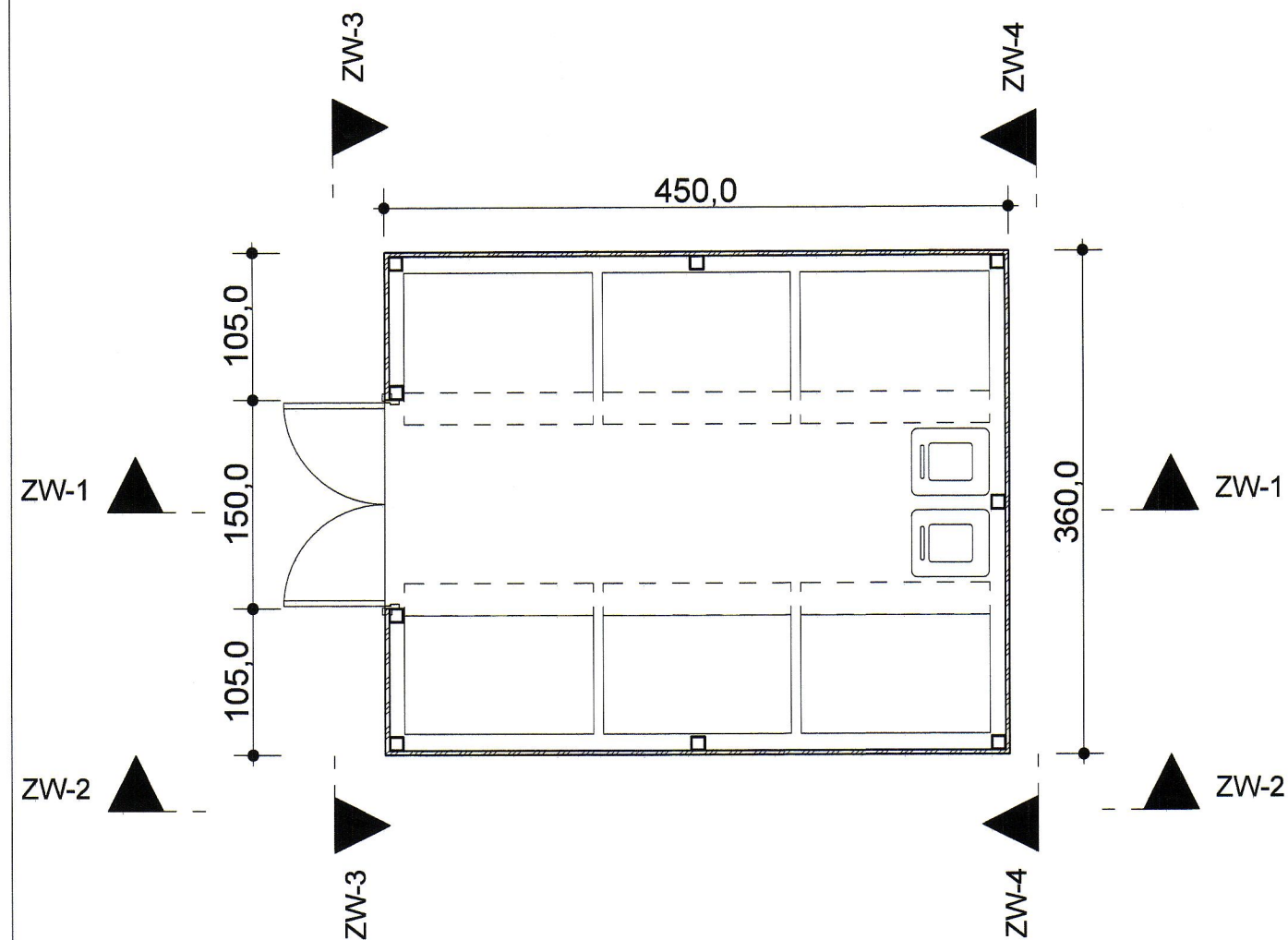
1. Trałki - płaskownik 40x10 w rozstawie max. co 12,0cm
2. Konstrukcja główna oraz wypełnienie trałkami stalowe w kolorze RAL 7024
3. Pochwyt balustrady dreniany - dąb lakierowany
4. Montaż balustrad przysięciennych od czoła ściany na kotwy wklejane
5. Montaż balustrad przy duszy pionowo do stopni



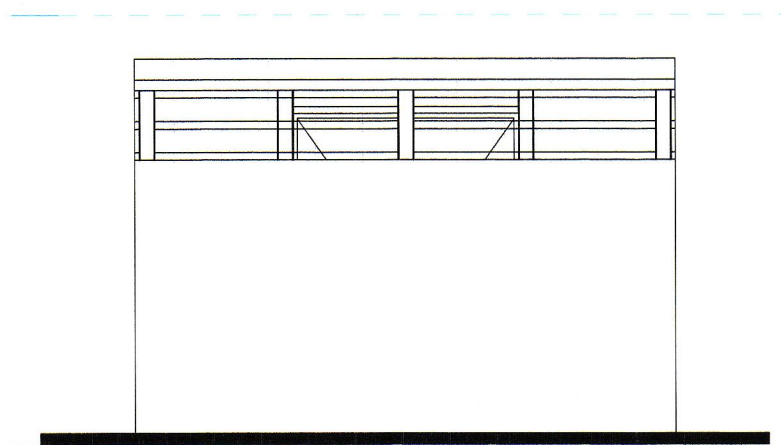
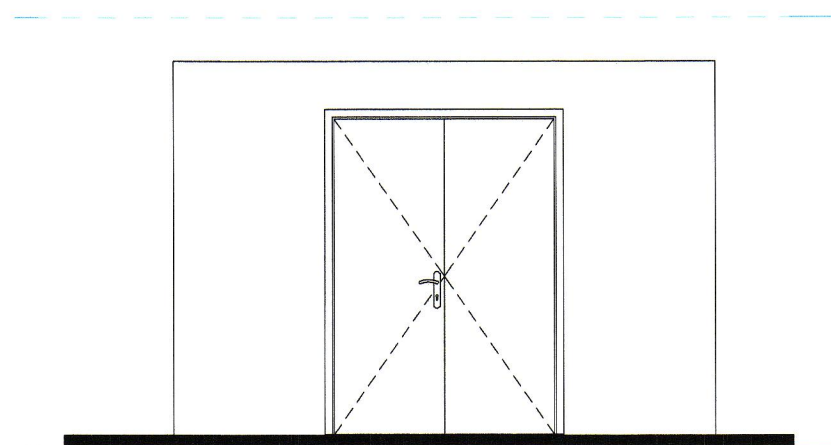
UWAGA!
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA BALUSTRAD,
WYKONAWCA DOKONA POMIARÓW Z NATURY.



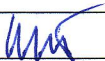


ul. Roosevelta 59/11				41-800 Zabrze	tel. 609-228-618	tel. 603-704-970	biuro@abccentrum-dom.pl
INWESTOR							
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO							
STANOWISKO		IMIĘ I NAZWISKO		UPRAWNIENIA		PODPIS	
GŁÓWNY PROJEKTANT		mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA		15/05/SŁOKK			
PROJEKTANT							
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA					
SPRAWDZIŁ		mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI		30/07			
TEMAT		BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		SKALA FAZA		BRANŻA ARCH	
ADRES		33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20		SYGNATURA PROJEKTU ZMIANA		NR RYS. A/15 DATA ZMIANY 04/2023	
TRESC RYSUNKU		ZESTAWIENIE BALUSTRAD					



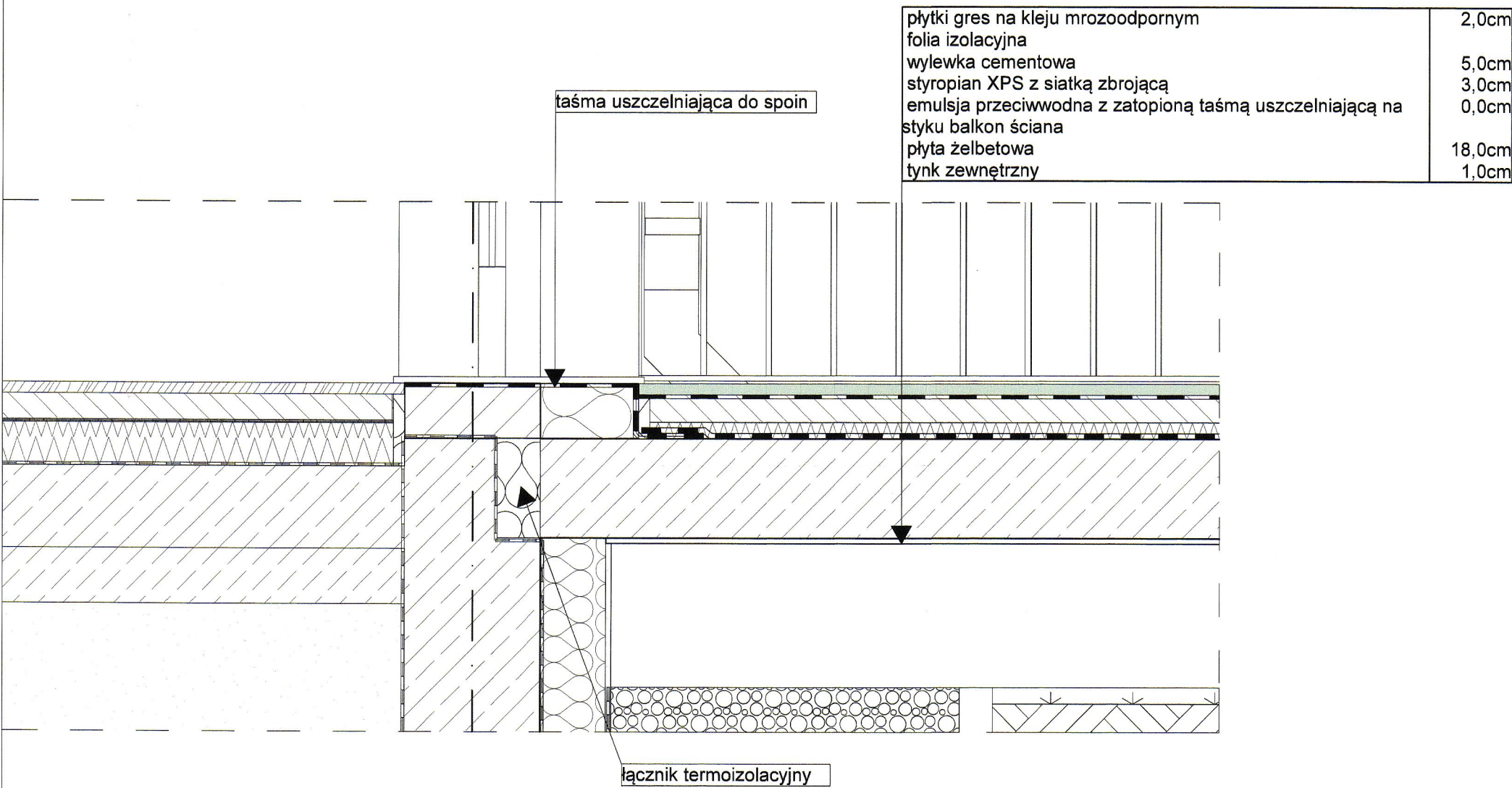
Wiatę śmietnikową wykonać jako prefabrykowaną w konstrukcji stalowej. Obudowa wykonana z paneli fasadowych z blachy stalowej gr. 0,7mm ocynkowanej powlekanej poliestrem w kolorze RAL 7024.



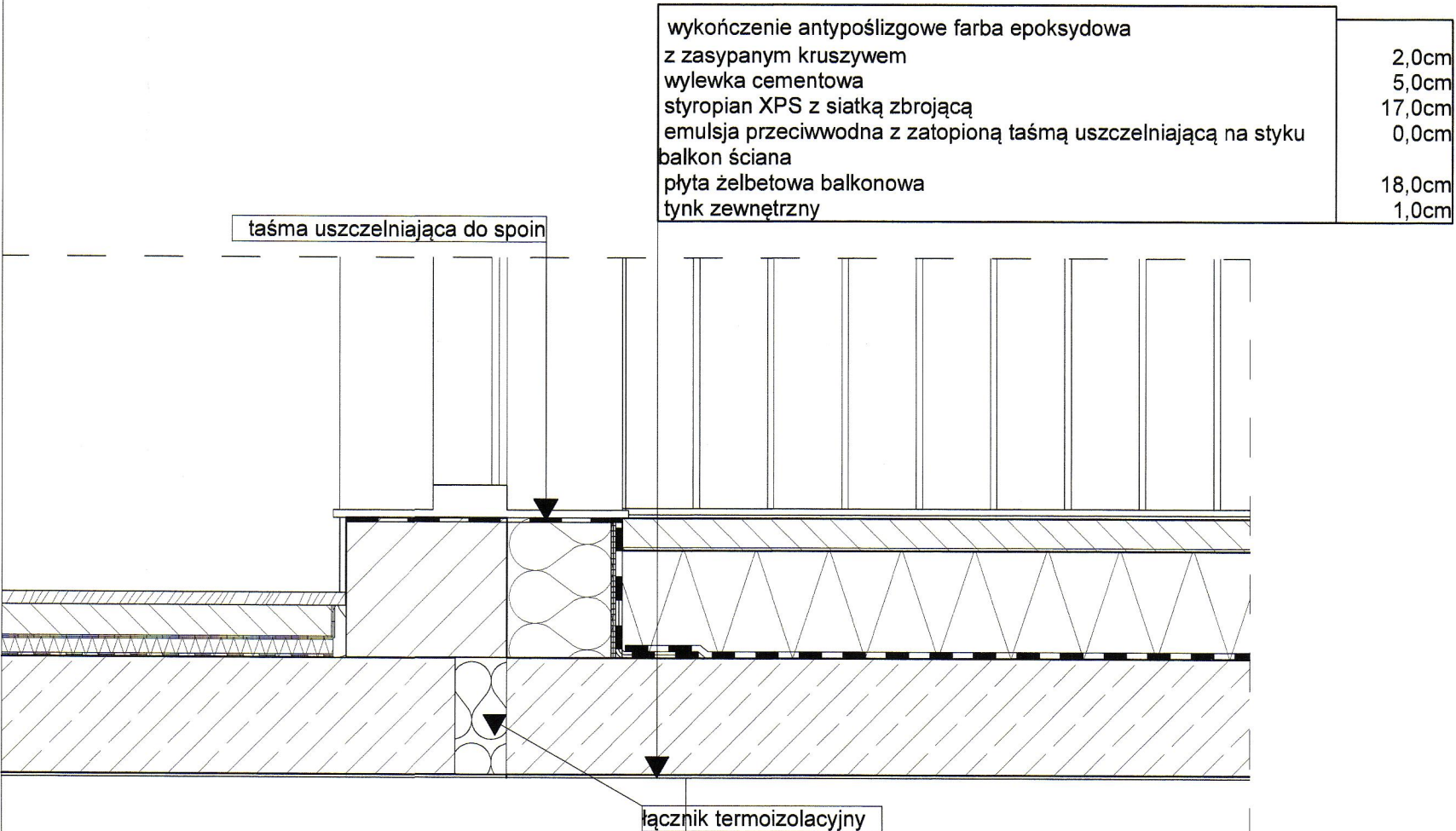
ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila

ul. Roosevelta 59/11		41-800 Zabrze		tel. 609-228-618		tel. 603-704-970		biuro@abcentrum-dom.pl	
INWESTOR									
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO									
STANOWISKO		IMIE I NAZWISKO			UPRAWNIENIA			PODPIS	
GŁÓWNY PROJEKTANT		mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA			15/05/SLOKK				
PROJEKTANT									
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA							
SPRAWDZIŁ		mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI			39/97				
TEMAT					SKALA		BRANŻA		
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ					1:100		ARCH		
					FAZA		PTW		DATA
33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20					SYGNATURA PROJEKTU		NR RYS.		
					ZMIANA		DATA ZMIANY		
TRESC RYSUNKU									
WIATA ŚMIETNIKOWA									

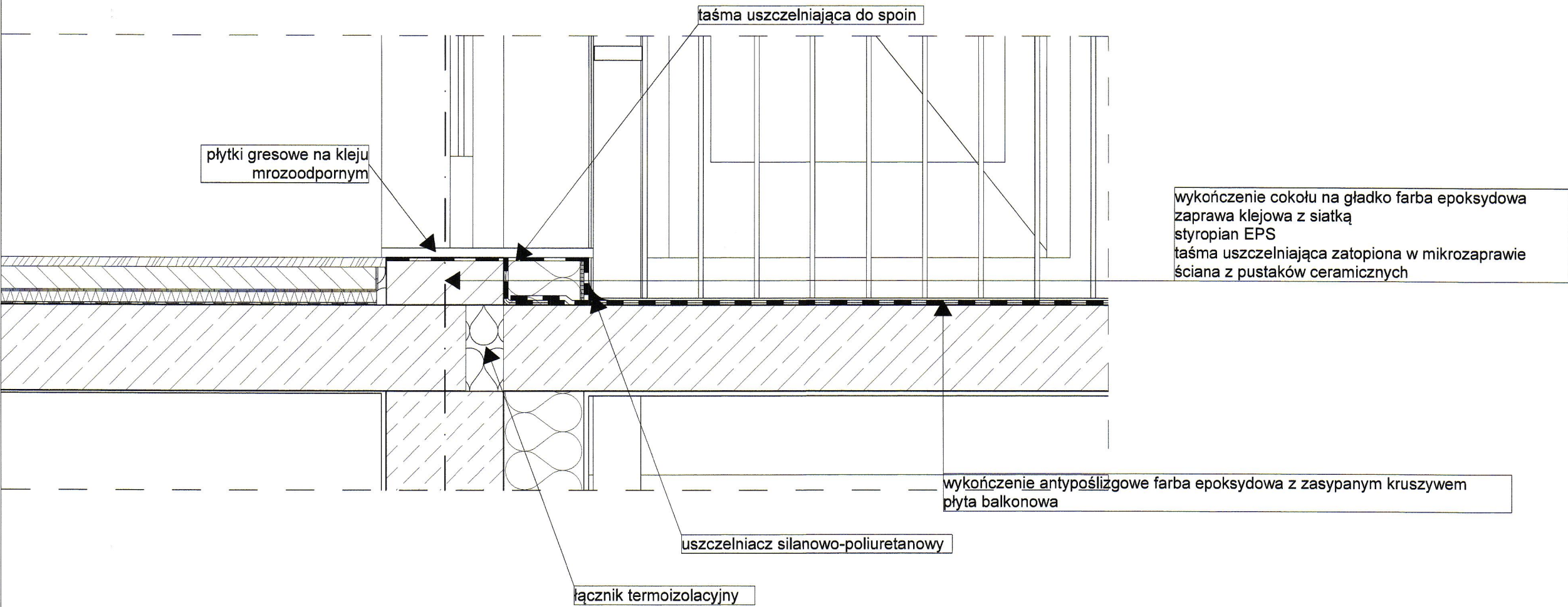
BALKON Z WARSTWAMI WYKAŃCZAJĄCYMI W6



BALKON Z WARSTWAMI WYKAŃCZAJĄCYMI W7

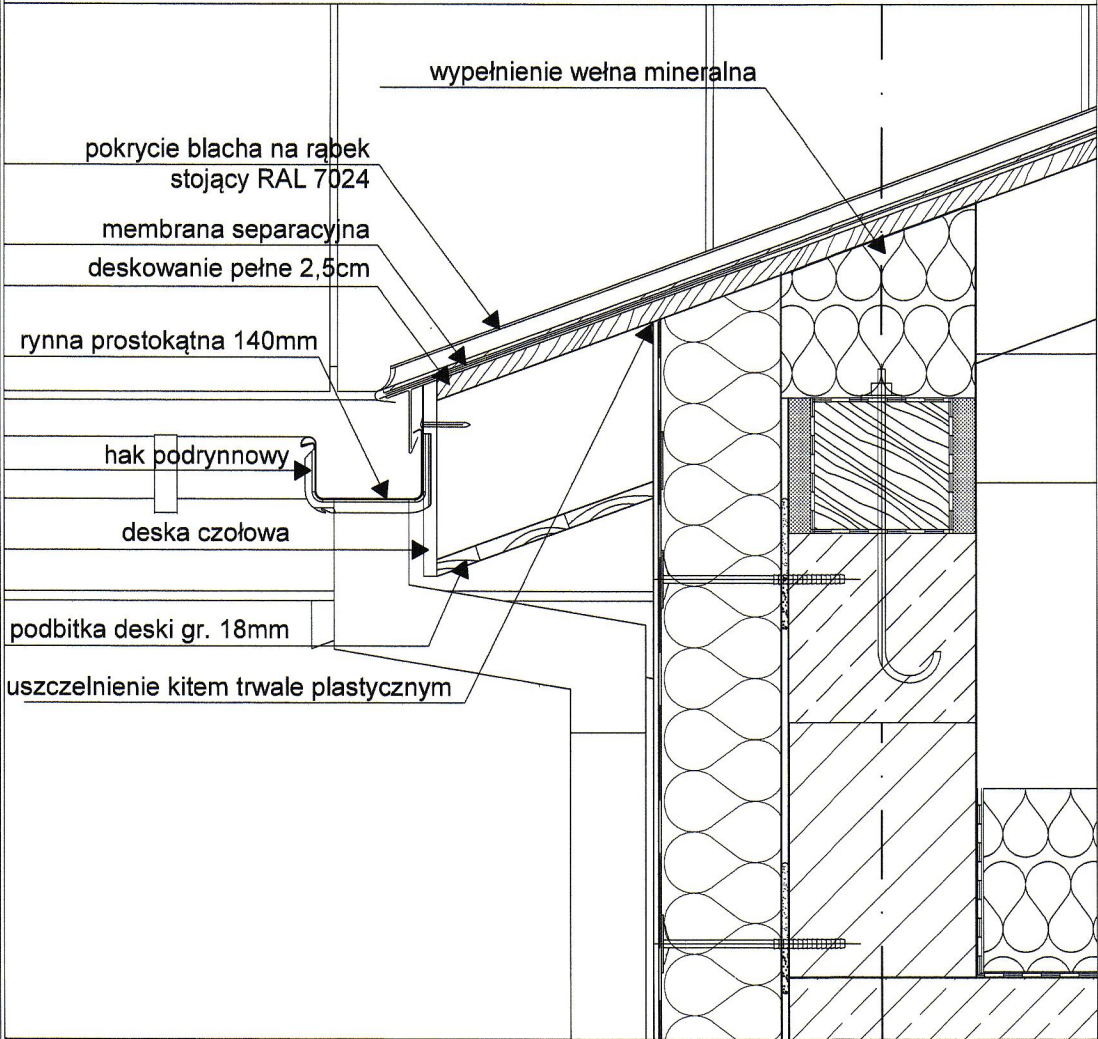


BALKON Z WARSTWAMI WYKAŃCZAJĄCYMI W5

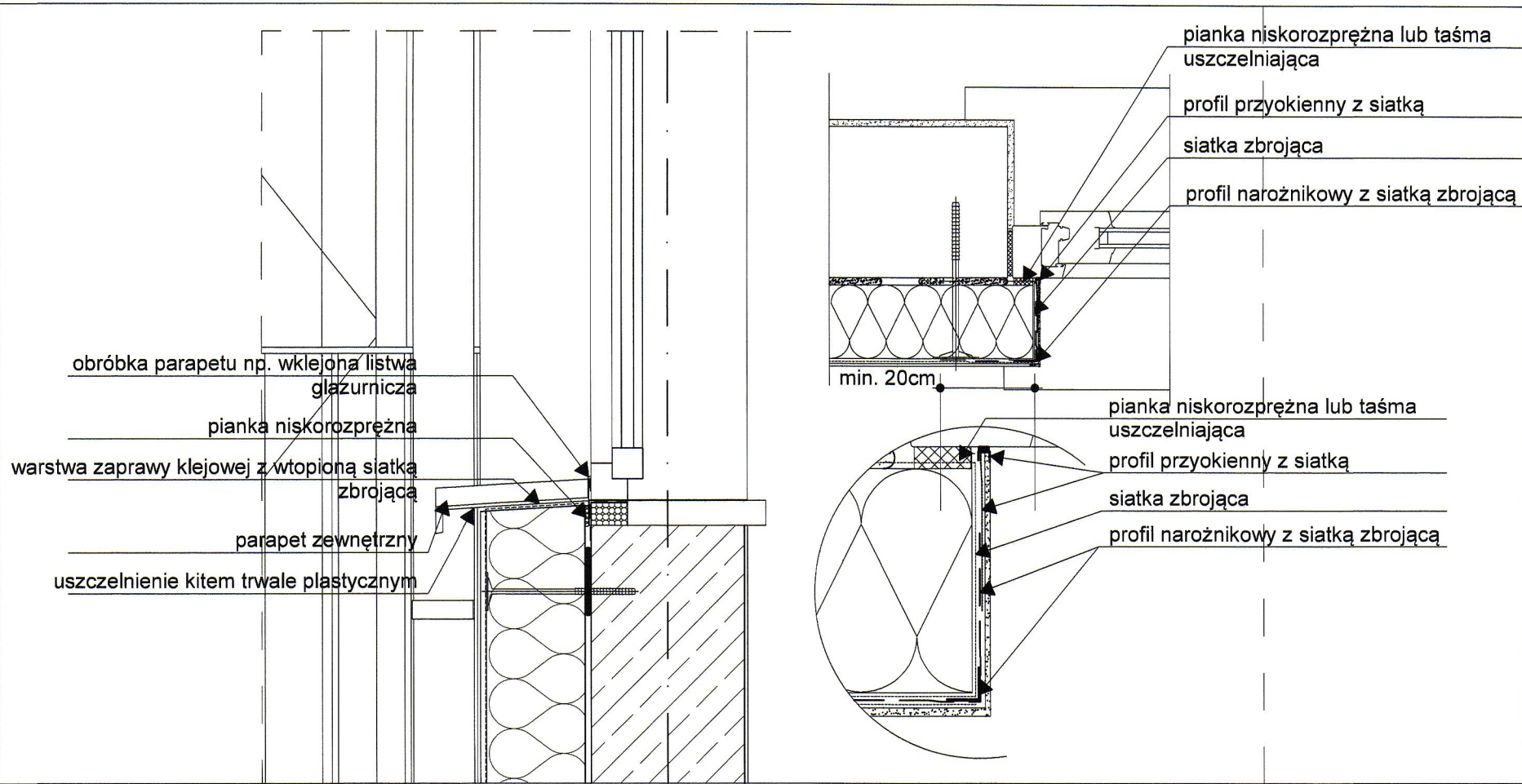


		ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosila		
ul. Roosevelta 59/11	41-800 Zabrze	tel. 609-228-618	tel. 603-704-970	biuro@abcprc-om.pl
INWESTOR				
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.				
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO				
STANOWISKO	IMI I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSILA	15/05/SŁOKK		
PROJEKTANT				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSILA			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	30/97		
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		SKALA	1:10
ADRES	33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20		FAZA	PTW
TRESC RYSUNKU		SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.	A/17
		ZMIANA	DATA ZMIANY	
DETALE WYKOŃCZENIA BALKONÓW				

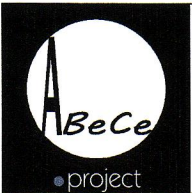
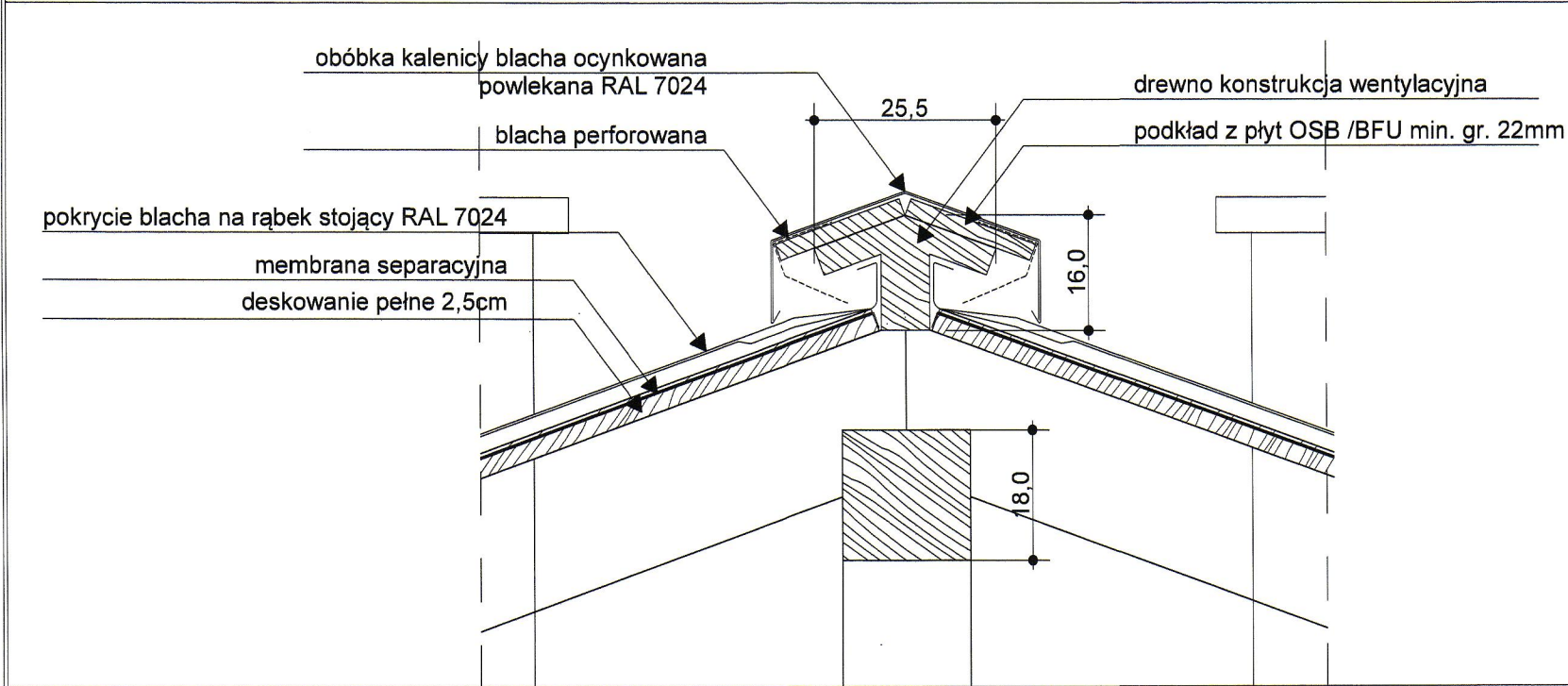
DETAL OKAPU



DETAL OKNA Z PODOKIENNIKIEM



DETAL KALENICY



ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosiła

ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 609-228-618 tel. 603-704-970 biuro@abccentrum-dom.pl

INWESTOR
SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
RYNEK GŁÓWNY 16, 32-800 BRZESKO

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA	15/05/SLOKK	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Bożena NOSIŁA		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Wiesław ZAŁĘCKI	39/97	

TEMAT	SKALA	BRANŻA
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	1:10	ARCH
FAZA	PTW	DATA
		04/2023
ADRES	SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.
33-122 WIERZCHOSŁAWICE DZIAŁKA NR: 137/20		A/18
	ZMIANA	DATA ZMIANY

TRESC RYSUNKU
DETALE: OKAP, KALENICA, PODOKIENNIK