

PROJEKT BUDOWLANY PB 1367/IV/2021

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. SŁONECZNEJ 16,18 W WOLI

<i>Adres:</i>	43-225 Wola, ul. Słoneczna 16,18
<i>Województwo:</i>	śląskie
<i>Powiat:</i>	pszczyński
<i>Gmina:</i>	Miedźna
<i>Miejscowość:</i>	Wola
<i>Nr działki ew.:</i>	1829/31
<i>Kategoria obiektu:</i>	Kategoria XIII
<i>Inwestor:</i>	Spółdzielnia Mieszkaniowa „WOLA” ul. Lipowa 7, 43-225 Wola

Spis zawartości projektu budowlanego:

- 1) Opis techniczny
- 2) Rysunki budowlane

Projektował	Specjalność	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. arch. Robert Grzywnowicz	Architektoniczna	50/03/SLOKK/II	
dr inż. Paweł Krause	Konstrukcyjno - budowlana	SLK/1270/PWOK/06	
Opracował			
mgr inż. Michał Bitner			
Data opracowania	Mikołów, kwiecień 2021 r.		

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWY OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
5.	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	4
6.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	4
7.	EKSPLOATACJA GÓRNICZA.....	4
8.	ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA	4
9.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	4
10.	OCENA STANU TECHNICZNEGO	5
11.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	6
12.	REMONT DACHU	8
13.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	10
13.	INFORMACJA BIOZ	12
14.	OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA ZAWODOWE.....	16
15.	UPRAWNIENIA ZAWODOWE	18

Załącznik 1 – Spis rysunków:

- PB 1 Szkic sytuacyjny	skala 1:500
- PB 2 Rzut dachu – stan istniejący	skala 1:100
- PB 3 Rzut dachu – stan projektowany	skala 1:100
- PB 4 Przekrój przez konstrukcje dachu	skala 1:10
- PB 5 Połączenie dachu z kominem	skala 1:10
- PB 6 Połączenie dachu z oknem połaciowym	skala 1:10

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora nr L.dz. SM/KTEZ/1414/2021.
- 1.2. Wizje lokalne.
- 1.3. Dokumentacja fotograficzna.
- 1.4. Dokumentacja archiwalna udostępniona przez Spółdzielnię Mieszkaniową „WOLA”,
- 1.5. Literatura fachowa, Normy i Rozporządzenia.
- 1.6. Opracowania własne.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wielorodzinny budynek mieszkalny zlokalizowany w Woli przy ul. Słonecznej 16,18 będący w administracji Spółdzielni Mieszkaniowej "WOLA", mieszczącej się przy ul. Lipowej 4 w Woli.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt wymiany pokrycia dachowego.

Tak przyjętemu celowi pracy podporządkowano zakres obejmujący:

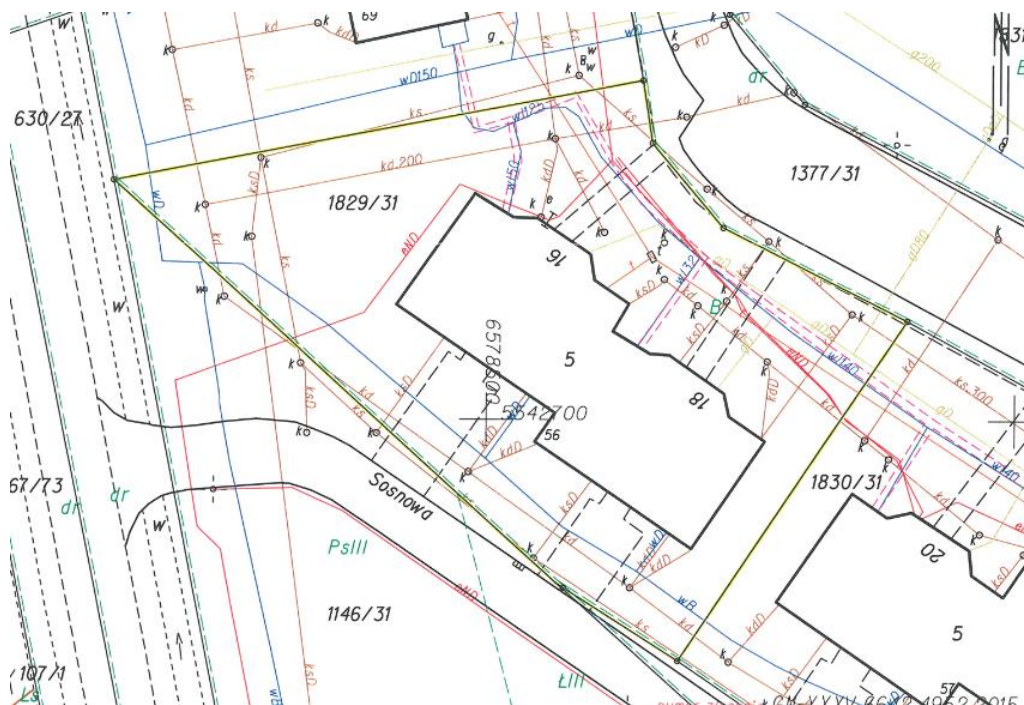
- Wizje lokalne.
- Ocenę stanu technicznego przegród zewnętrznych.
- Wytyczne remontowe.
- Detale rysunkowe

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na terenie działki nr 1829/31 w Woli. Oprócz budynku, teren działki zajmują tereny zielone i utwardzone.

Nie projektuje się żadnych zmian w zakresie zagospodarowania terenu.



Rys. 1. Lokalizacja przedmiotowego budynku – widok ogólny [mapa zasadnicza].

5. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Nie uchwalono Planu Miejscowego dla przedmiotowego terenu.

Ze względu na fakt, że nie planuje się budowy nowych obiektów na działce oraz zmiany funkcji istniejącego budynku, a wszystkie przewidziane roboty będą dotyczyły remontu pokrycia dachowego, nie jest konieczne uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Podstawa prawna:

Art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane

§11 - §13 Rozporządzenie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) –

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Budynek zlokalizowany jest na terenie działki nr 1829/31 w Woli. Odległości od granicy działki wynoszą od strony:

- północnej – dz. nr 1377/31 – drogowa – ok. 11,3 m,
- zachodniej – dz. nr 1828/31 – ok. 7,5 m,
- wschodniej – dz. nr 1830/31 – ok. 4,9 m,
- południowej – dz. nr 1146/31 – drogowa – ok. 9,3 m,

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w granicach działki objętej wnioskiem.

7. EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren działki znajduje się na obszarze złóż Czczcott.

W ramach przedmiotowego zadania nie planuje się nowej zabudowy na terenie działki, zatem nie analizuje się wpływu od eksploatacji górniczej.

8. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników w rozumieniu ustawy prawo ochrony środowiska oraz nie utrudni korzystania z działek sąsiednich.

9. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek składa się z dwóch klatek, posiada 5 kondygnacji nadziemnych i poddasze nieużytkowe, jest całkowicie podpiwniczony. Obiekt wzniesiony w technologii tradycyjnej z elementów drobnowymiarowych. Ściany konstrukcyjne piwnic wykonane z bloczków betonowych. Pokrycie dachowe budynku stanowi dach dwuspadowy, pokryty dachówką ceramiczną zakładkową. Rozpatrywany obiekt jest budynkiem wolnostojącym.



Rys. 2. Widok ogólny budynku przy ul. Słonecznej 16, 18 w Woli – elewacja północno-wschodnia [1.4.].

4.1. OPIS TECHNICZNY PRZEGRÓD

Piwnice

- Ściany piwnic wykonane z bloczków betonowych,
- Stropy na piwnicę wykonane, jako żelbetowe prefabrykowane płyty kanałowe o gr. 22 cm.

Kondygnacje nadziemne

- Zewnętrzne nośne: ściany trójwarstwowe (cegła pełna gr. 25 cm, styropian 5 cm, cegła pełna gr. 12 cm),
- Zewnętrzne osłonowe: trójwarstwowe (pustak ceramiczny MAX lub SZ gr. 18,8 cm, styropian 5 cm, cegła pełna gr. 12 cm)
- Ściany działowe: cegła pełna gr. 12 i 6 cm.

Dach

Dach w konstrukcji drewnianej, dwuspadowy, pokryty dachówką ceramiczną.

10. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Oceny stanu technicznego dachu pod kątem wymiany pokrycia dachowego.

Stwierdzono występowanie uszkodzeń widocznych od strony zewnętrznej:

- Zabrudzenia na powierzchni dachówek,
- Lokalne ubytki wiatroizolacji,
- Zabrudzenia na powierzchni kominów,
- Lokalne ubytki tynku na powierzchni kominów,
- Korozja obróbek blacharskich dachu.



Rys. 3. Zabrudzenia na powierzchni kominów. Korozja obróbek blacharskich [1.4.].



Rys. 4. Zabrudzenia i zacieki na powierzchni dachu i kominów. [1.4.].



Rys. 5. Uszkodzenie wiatroizolacji. [1.4.].

Stan techniczny pokrycia dachowego kwalifikuje je do wymiany. Zabrudzenia i zacieki na powierzchni dachu. Lokalna korozja obróbek blacharskich. Miejscowo uszkodzona wiatroizolacja. Stan konstrukcji drewnianej oceniony jest jako dobry.

11. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

11.1. DACH

Obliczenia ciepłe. Współczynnik przenikania ciepła.

Współczynnik przenikania ciepła U obliczono dla dachu w dwóch wariantach – dla dachu przed i po ociepleniu.

Tabela 1. Zestawienie oporów cieplnych dachu wycinek A – stan istniejący.

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
Wewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Tynk wewnętrzny	1,000	0,015	0,015
Płyta gipsowo-kartonowa	0,250	0,012	0,048
Wełna mineralna	0,055	0,050	0,909
Krokiew	0,300	0,180	0,600
Wiatroizolacja	0,040	0,002	0,050
Zewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Razem			1,83

Długość wycinka A

$$L_A = 0,06 \text{ m}$$

Tabela 2. Zestawienie oporów cieplnych dachu wycinek B – stan istniejący.

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
Wewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Tynk wewnętrzny	1,000	0,015	0,015
Płyta gipsowo-kartonowa	0,250	0,012	0,048
Wełna mineralna	0,055	0,050	0,909
Wełna mineralna	0,055	0,100	1,818
Pustka niewentylowana	-	0,080	0,160
Wiatroizolacja	0,040	0,002	0,050
Zewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Razem			3,21

Długość wycinka B

$$L_B = 0,84 \text{ m}$$

Wartość współczynnika U dla dachu:

$$R_T = 3,27 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

$$\underline{U_C = 0,31 > U_{\max} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}}$$

Wymagana przez Warunki Techniczne „2021” wartość $U_{\max} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$ nie została spełniona.

Tabela 3. Zestawienie oporów cieplnych dachu wycinek A – stan projektowany.

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
Wewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Tynk wewnętrzny	1,000	0,015	0,015
Płyta gipsowo-kartonowa	0,250	0,012	0,048
Wełna mineralna	0,033	0,080	2,424
Krokiew	0,300	0,180	0,600
Wiatroizolacja	0,040	0,002	0,050
Zewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Razem			3,28

Długość wycinka A

$$L_A = 0,06 \text{ m}$$

Tabela 2. Zestawienie oporów cieplnych dachu wycinek B – stan istniejący.

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
Wewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Tynk wewnętrzny	1,000	0,015	0,015
Płyta gipsowo-kartonowa	0,250	0,012	0,048
Wełna mineralna	0,033	0,080	2,424
Wełna mineralna	0,033	0,150	4,545
Pustka niewentylowana	-	0,030	0,160
Wiatroizolacja	0,040	0,002	0,050
Zewnętrzna strona przegrody	-	-	0,100
Razem			7,38

Długość wycinka B

$$L_B = 0,84 \text{ m}$$

Wartość współczynnika U dla dachu:

$$R_T = 6,90 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

$$\underline{U_C = 0,14 < U_{\max} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}}$$

Wymagana przez Warunki Techniczne „2021” wartość $U_{\max} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$ została spełniona.

6.3. WSKAŹNIK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ WYDATKOWANĄ NA POTRZEBY OGRZEWANIA I WENTYLACJI

Charakterystykę energetyczną budynku dla stanu projektowanego, wyrażono przy pomocy współczynników przenikania ciepła U oraz wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną.

- Parametry materiałowe wg PN-EN ISO 6946:1999 oraz PN-EN ISO 12524:2003, załącznik normatywny, danych deklarowanych przez producenta,

- Obliczenia współczynnika przenikania ciepła wykonano na podstawie PN-EN ISO 6946:2008 i innych.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, obliczone zgodnie z rozporządzeniem w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.

$$EP = 187,29 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$$

Wartość wskaźnika EP, uzyskaną na podstawie obliczeń w programie komputerowym ArCADia-TERMO 6.0., należy porównać z maksymalną wartością, określoną w § 329 ust. 2 pkt 1 Warunków Technicznych (zapis zmieniony na mocy Dz. U. 2013 nr 0 poz. 926). Zgodnie z przytoczonym powyżej punktem, maksymalna wartość wskaźnika EP_{H+W} (częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania i wentylacji oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej), wynosi:

$$EP_{H+W} = 105 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$$

Wobec powyższego, mamy:

$$EP = 187,29 > EP_{H+W} = 105 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$$

Analizowany budynek nie spełnia warunku maksymalnej wartości wskaźnika EP_{H+W} . Jednak biorąc pod uwagę fakt, iż budynek podlegać będzie remontowi, w którym nie uwzględnia się docieplenia ścian zewnętrznych, zaś projektowane przegrody zewnętrzne nie spełniają wymagania izolacyjności cieplnej, zgodnie z zapisem § 328 ust. 1a (zapis dodany do Warunków Technicznych na mocy Dz.U. 2013 nr 0 poz. 926) przedmiotowy budynek spełnia wymagania określone w § 328 ust. 1 (zapis zmieniony na mocy Dz.U. 2013 nr 0 poz. 926).

12. REMONT DACHU

12.1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- remont pokrycia dachowego wraz z wymianą okien połaciowych,
- ocieplenie dachu,
- remont kominów.

12.2. REMONT DACHU

Remont dachu będzie polegał na wymianie istniejącego pokrycia dachowego na nowe oraz ułożeniu wełny mineralnej między krokwiami, także w części dachu znajdującej się nad mieszkaniami. Poniżej przedstawiono zakres prac, jakie należy wykonać.

Prace wykonywane od strony zewnętrznej dachu

- Demontaż instalacji odgromowej,
- Demontaż elementów instalacji wentylacyjnej (np. wywiewek kanalizacyjnych),
- Demontaż starego pokrycia dachowego oraz obróbek blacharskich,
- Wymiana wiatroizolacji,
- Wymiana ołacenia,
- Ułożenie nowego pokrycia dachu z dachówki ceramicznej zakładkowej wraz z montażem taśm uszczelniających kalenicę i okapy,
- Wymiana podbitki,
- Wymiana okuć i obróbek blacharskich (ogniomurów, przy kominach, dylatacji),
- Wymiana rynien i rur spustowych na nowe PVC,
- Wymiana wyłazów dachowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z jego późniejszymi zmianami), światło przejścia wyłazu dachowego powinno wynosić minimum 80 x 80 cm.
- Wymiana okien połaciowych. Współczynnik przenikania ciepła dla okien – 1,1 W/m²K,
- Zamontowanie systemowych elementów zapewniających bezpieczeństwo użytkowania obiektu (drabinki przeciwśniegowe, stopnie kominiarskie itp.).

Pokrycie dachowe wykonać z dachówki ceramicznej zakładkowej w kolorze antracytowym np. marki Roben.

Ostateczny typ oraz kolor dachówki dobrać tak, aby nawiązać do wyremontowanych dachów budynków sąsiednich.

Postępowanie w trakcie wykonywania pokrycia dachowego

Zaleca się stosowanie wyłącznie materiałów i rozwiązań systemowych zalecanych przez producenta oraz zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcjach technicznych.

Nowa dachówkę należy układać zgodnie z wytycznymi producenta. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe rozwiązanie takich elementów jak kalenica oraz okap (w tym wentylacja połączeń dachowych), obróbek wokół kominów, a także elementów zapewniających bezpieczeństwo użytkownika.

W tym zakresie należy stosować się do wytycznych przedstawionych w instrukcji wybranego producenta systemu dachowego.

Po wykonaniu pokrycia dachowego należy zamontować odpowiednie odwodnienie w postaci rynien i rur spustowych z PVC.

Montaż płotków przeciwśniegowych

Przy montażu płotków przeciwśniegowych należy pamiętać, że odległość pomiędzy wspornikami powinna wynosić od 40 do maksymalnie 80 cm. Ilość wsporników na 3 - metrowym płotku powinna wynosić 6 dla dachów o kącie nachylenia $\geq 40^\circ$. Przy dachach stromych i wysokich należy stosować 2 rzędy płotków przeciwśniegowych. Podstawę wspornika montuje się na łacie pośredniej zamontowanej i zamocowanej przynajmniej na dwóch sąsiednich krokwiach. Dokonujemy zamocowania elementu płotka przeciwśniegowego, który zakładany jest i mocowany na wsporniku za pomocą zatrzasku znajdującego się w górnej części wspornika. Szczegółowe informacje dotyczące montażu płotków przeciwśniegowych zawiera instrukcja techniczna producenta pokrycia dachowego.

Remont kominów

W przypadku spękań lub ubytków tynku na kominach nad połączeniem dachową, należy nieprawidłowości naprawić w następujący sposób:

- Skuć odspojony tynk,
- Uzupełnić ubytki tynku,
- Powierzchnie oczyścić, wyrównać, pokryć powłoką malarską.

Obróbki wykonać z blachy powlekanej gr. 0,7 mm zgodnie ze schematem przedstawionym w części rysunkowej.

Prace wykonywane od strony wewnętrznej dachu

Zakres prac:

- Demontaż płyt gipsowych (od strony mieszkań),
- Demontaż istniejącej wełny mineralnej wraz z rusztem (od strony mieszkań),
- Ułożenie wełny mineralnej między krokwiemi dla całego dachu. Grubość wełny mineralnej 15 cm z pozostawieniem szczeliny wentylacyjnej o gr. 3 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła wełny $\leq 0,033 \text{ W/(mK)}$.
- Od strony mieszkań ułożenie dodatkowej izolacji termicznej ułożonej na ruszcie aluminiowym lub drewnianym. Grubość wełny mineralnej 8 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\leq 0,033 \text{ W/(mK)}$.
- Ułożenie izolacji paroszczelnej,
- Wykończenie dachu od strony mieszkań płytami gipsowo-kartonowymi wraz z spoinowaniem złączy między płytami i pokryciem powłoką malarską,

Na poziomie nieużytkowym nie planuje się płytowania dachu od wewnątrz. Warstwę końcową stanowić będzie folia paroszczelna.

12.3. INSTALACJA ODGROMOWA

Wykonać remont instalacji odgromowej na dachu tj. wymianę elementów po śladzie.
Przeprowadzić pomiary kontrolne.

12.4. UWAGI DODATKOWE

- 1) Zaleca się stosować pełne rozwiązania systemowe i stosować się ściśle do wytycznych montażowych danego producenta dachówki ceramicznej.
- 2) Na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć dach przed ewentualnym zalaniem.
- 3) Wykonawca po demontażu pokrycia dachowego zobligowany jest do przedstawienia inwestorowi na piśmie ocenę stanu technicznego dachu i jego elementów potwierdzającą możliwość zastosowania przyjętych rozwiązań projektowych.
W razie stwierdzenia lokalnych uszkodzeń krokwi lub innych elementów więźby należy przeprowadzić odcinkową wymianę elementów lub wzmocnienie.

13. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Dane podstawowe

Budynek zlokalizowany w Woli przy ul. Słonecznej 16-18.

Liczba kondygnacji nadziemnych	5
Liczba kondygnacji podziemnych	1
Powierzchnia zabudowy	ok. 480 m ²

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Przeprowadzone prace remontowe pozostają bez wpływu na lokalizację budynku i wymagania w okresie usytuowania budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Parametry występujących materiałów palnych

- Zastosowane materiały (wyroby budowlane) będą posiadać deklaracje zgodności i aprobaty techniczne.
- Prowadzenie prac i szczegóły wykonania zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

Kategoria zagrożenia ludzi

Przedmiotowy budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Ocena zagrożeniem wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Kwalifikacja budynku ze względu na grupę wysokości.

Obiekt zaliczono do budynków średniowysokie (SW) - ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie.

Niniejszy projekt budowlany nie dotyczy odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy ani zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego a rozwiązania projektowane nie dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej, a jedynie remontu pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi.

Nie jest zatem wymagane uzgodnienie projektu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z § 3 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117).

INFORMACJA BIOZ

Adres: **43-225 Wola,
ul. Słoneczna 16,18**

Województwo: **śląskie**

Powiat: **pszczyński**

Gmina: **Miedźna**

Miejscowość: **Wola**

Nr działki ew.: **1829/31**

Kategoria obiektu: **Kategoria XIII**

Inwestor: **Spółdzielnia Mieszkaniowa
„WOLA”
ul. Lipowa 7, 43-225 Wola**

Projektant

Sporządzający informacją BIOZ:

mgr inż. arch. Robert Grzywnowicz

13. INFORMACJA BIOZ

Zakres i kolejność robót

- 1) Przygotowanie terenu i zaplecza budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich.
- 2) Remont dachu.
- 3) Demontaż rusztowań.
- 4) Uprzątnięcie terenu.

Istniejące obiekty na działce objętej wnioskiem

Budynek mieszkalny.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót z określeniem skali i rodzaju zagrożeń

Upadek z wysokości. Skala zagrożenia niska – pod warunkiem prowadzenia robót przez doświadczone ekipy remontowe.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać komisyjnego stanowisk pracy przez służby BHP. Zespoły powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji rusztowań i urządzeń transportu pionowego. Członkowie zespołu wykonawczego muszą posiadać aktualne badania lekarskie stwierdzające przydatność do prac na wysokościach.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Teren wokół obszaru gdzie prowadzone będą roboty powinien być zabezpieczony zgodnie z przepisami BHP.

Przed rozpoczęciem należy rozmieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze.

PODSTAWOWE ZAGADNIENIA PRZY SPORZĄDZENIU PLANU BIOZ

1. Zagospodarowanie placu budowy:

- zabezpieczyć poprzez ogrodzenie teren budowy (wys. ogrodzenia, co najmniej 1,50 m);
- wyznaczyć strefy niebezpieczne;
- zaopatrzyć budowę w wymagane przepisami tablice informacyjne i ostrzegawcze;
- ustalić miejsca magazynowania materiałów budowlanych oraz sposób ich składowania wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia elementu lub materiału w czasie robót;
- zabezpieczyć istniejące urządzenia podziemne oraz nadziemne przed uszkodzeniem;
- prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych elektroenergetyki wykonać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisowych, bezpiecznych odległości;
- utrzymywać stały porządek na terenie budowy, na bieżąco uprzątać resztki materiałów budowlanych, gruz, opakowania itp.

2. Zabezpieczenie przeciwpożarowe:

- teren budowy wyposażać w odpowiednią ilość sprzętu pożarowego jak: gaśnice, łopaty, siekiery i inne wg potrzeby;
- miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarowego wyraźnie oznakować;
- w miejscach umieszczenia sprzętu pożarowego wywiesić instrukcję o postępowaniu w razie powstania pożaru;

- umożliwić szybką ewakuację na wypadek pożaru poprzez zapewnienie stałego dojazdu na teren budowy i w rejon składowania surowców i materiałów dla wozów straży pożarnej oraz zapewnić dojazd i dojście do przyłącza wody - hydrantu dla celów p.poż.

3. Maszyny i urządzenia:

- eksploatowane maszyny i urządzenia muszą posiadać stosowne świadectwa wymagane przepisami dopuszczającymi je do stosowania;
- maszyny i urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane należą stosować i używać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową tzw. DTR producenta na zasadach przez niego ustalonych;
- pracownik obsługujący dany sprzęt mechaniczny lub urządzenie winien zostać przeszkolony i posiadać stosowne uprawnienie;
- ewentualną naprawę maszyn lub urządzeń mogą wykonywać osoby i warsztaty
- upoważnione przez producenta i wykazane w dokumentacji DTR;
- przed rozpoczęciem pracy każdego dnia oraz w okresach ustalonych przez producenta w DTR maszyny i urządzenia winny być przeglądnięte pod względem stanu technicznego i sprawdzone pod względem prawidłowego bezpiecznego działania i użytkowania;
- transport i rozładunek na placu budowy materiałów powinien odbywać się za pośrednictwem maszyn i urządzeń do tego przeznaczonych z zachowaniem wszelkich środków bezpieczeństwa.

4. Rusztowania typowe i prowizoryczne:

- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta, a prowizoryczne wg projektu indywidualnego i obsługiwane /montowane przez pracowników przeszkolonych i posiadające odpowiednie uprawnienia;
- przed rozpoczęciem prac na rusztowaniu należy sprawdzić stan rusztowania, a ewentualne stwierdzone usterki usunąć przed wejściem pracowników na rusztowanie;
- rusztowania powinny być szczególnie dokładnie skontrolowane w przypadku po zaistnieniu silnego wiatru, opadach i innych przyczynach mogących mieć wpływ na skuteczność rusztowania;
- wszelkie kontrole i naprawy rusztowań, szczególnie rusztowań prowizorycznych, należy wykonywać jako prace na wysokości z pełnym zabezpieczeniem przy pomocy szelek bezpieczeństwa i lin asekuracyjnych;
- wejście na rusztowanie z poziomu ogólnie dostępnego dla osób postronnych powinno być odpowiednio zabezpieczone przed możliwością wejścia na rusztowanie w okresie przerwy w pracy (np. okres nocny);
- należy w odpowiednich miejscach umieścić informacje o pracy na rusztowaniu i nie przechodzeniu osób pod rusztowaniami, a ewentualnie konieczne przejścia pod rusztowaniem zabezpieczyć daszkiem ochronnym.

5. Roboty ziemne:

- wykopy o ścianach pionowych (nieumocnionych) mogą być wykonywane tylko w gruntach stałych do głębokości 1,0 m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu;

- w wypadku wykopów głębszych należy stawiać rozpory.

6. Roboty na wysokości:

- stanowiska pracy oraz przejścia znajdujące się na wysokości powyżej 2,0m nad poziomem terenu należy zabezpieczyć balustradą (poręczą) o wysokości, co najmniej 1,1m oraz deską krawężnikową wysokości 15cm;
- roboty na wysokości należy obowiązkowo wykonywać z użyciem szelek bezpieczeństwa, linek asekuracyjnych i innych środków zabezpieczających dostosowanych do wysokości i rodzaju prowadzonych prac;
- pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione;
- wykonywanie robót z drabin jest zabronione.

7. Roboty murarskie i tynkarskie:

- pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej opracowywanego fragmentu budowli, co najmniej o 30cm;
- stanowiska robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a narzędzia potrzebne do wykonywania robót winny być ułożone w odpowiednich miejscach; trasy komunikacji na pomostach winny być wolne dla przejścia, czyste i nie zastawiane materiałami;
- pracownicy winni być wyposażeni w stosowny do wykonywanej pracy sprzęt ochronny;
- chodzenie po świeżo wykonanych murach, przed sklepieniach, płytach, stropach, pokryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji rusztowań bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady i barierki jest zabronione.

8. Roboty ciesielskie:

- cięcie drewna piłą tarczową jest dozwolone po osiągnięciu przez nią pełnych obrotów przy prawidłowo założonych osłonach i klinie rozszczepiającym;
- przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione;
- ręczne podawanie materiałów długich np. desek lub bali jest dozwolone do wys. 3,0 m;
- rozbiórkę deskowań należy prowadzić ze szczególną ostrożnością zabezpieczając się przed możliwością zawalenia się elementu deskowania;
- roboty związane z impregnacją drewna powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami i odpowiednio przeszkolonych.

9. Roboty zbrojarskie:

- stoły warsztatowe powinny być ustawione w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami;
- metoda wyciągania prostowania stali wymaga zabezpieczenia toru wyciągowego z ogrodzeniem obustronnym;
- przy cięciu prętów nożycami ręcznymi należy cięte pręty oprzeć obustronnie na kozłach lub stole zbrojarskim.

10. Roboty betonowe i żelbetowe:

- przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zasypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się;
- wylanie masy betonowej w deskowanie nie może być wykonywane z wysokości większej niż 1,0m;
- deskowanie powinno być zabezpieczone przed rozciśnięciem.

11. Roboty dekarские:

- pracowników zatrudnionych na dachu o nachyleniu większym niż 20% należy zabezpieczyć przed wypadkiem za pomocą pasów ochronnych z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji;
- materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

14. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA ZAWODOWE

mgr inż. arch. Robert Grzywnowicz

(imię i nazwisko)

50/03/SLOKK/II

(nr uprawnień)

SL-0971

(nr członkowski Izby Zawodowej)

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA W BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2019 poz. 1186 z dnia 21 maja 2019 r. ze zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. SŁONECZNEJ 16,18 W WOLI**

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w kwietniu 2021 r.

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

dr inż. Paweł Krause
(imię i nazwisko)
SLK/1270/PWOK/06
(nr uprawnień)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA W BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2017 poz. 1332 z dnia 8 czerwca 2017 r. ze zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. SŁONECZNEJ 16,18 W WOLI**
(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w kwietniu 2021 r.

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

15. UPRAWNIENIA ZAWODOWE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

DECYZJA Nr 50/03/SLOKK/II

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); 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), 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, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),
stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Robert Grzywnowicz

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 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

Otrzymują:

1. Pan Robert Grzywnowicz
ul. Z. Nałkowskiej 28/68, 43-100 Tychy
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. ROBERT BOGDAN GRZYBOWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/03/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0971**.

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-04-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0971-D517-BEA7-4C7Y-8D67

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-3A3-UV2-N3H *

Pan Łukasz Drobiec o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0384/03
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 4, 41-400 Mysłowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



SLK/OKK/7131.7132/1270/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Pawłowi Krause

Dr inż. Budownictwa
ur. dnia 09 kwietnia 1977 w Mikołowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1270/PWOK/06**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Paweł Krause** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie




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

Otrzymują:

1. Pan(i) Paweł Krause
Młyńska 28
43-190 Mikołów
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-97S-SZY-XNR *

Pan Paweł Krause o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4192/06
adres zamieszkania ul. Młyńska 28, 43-190 Mikołów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



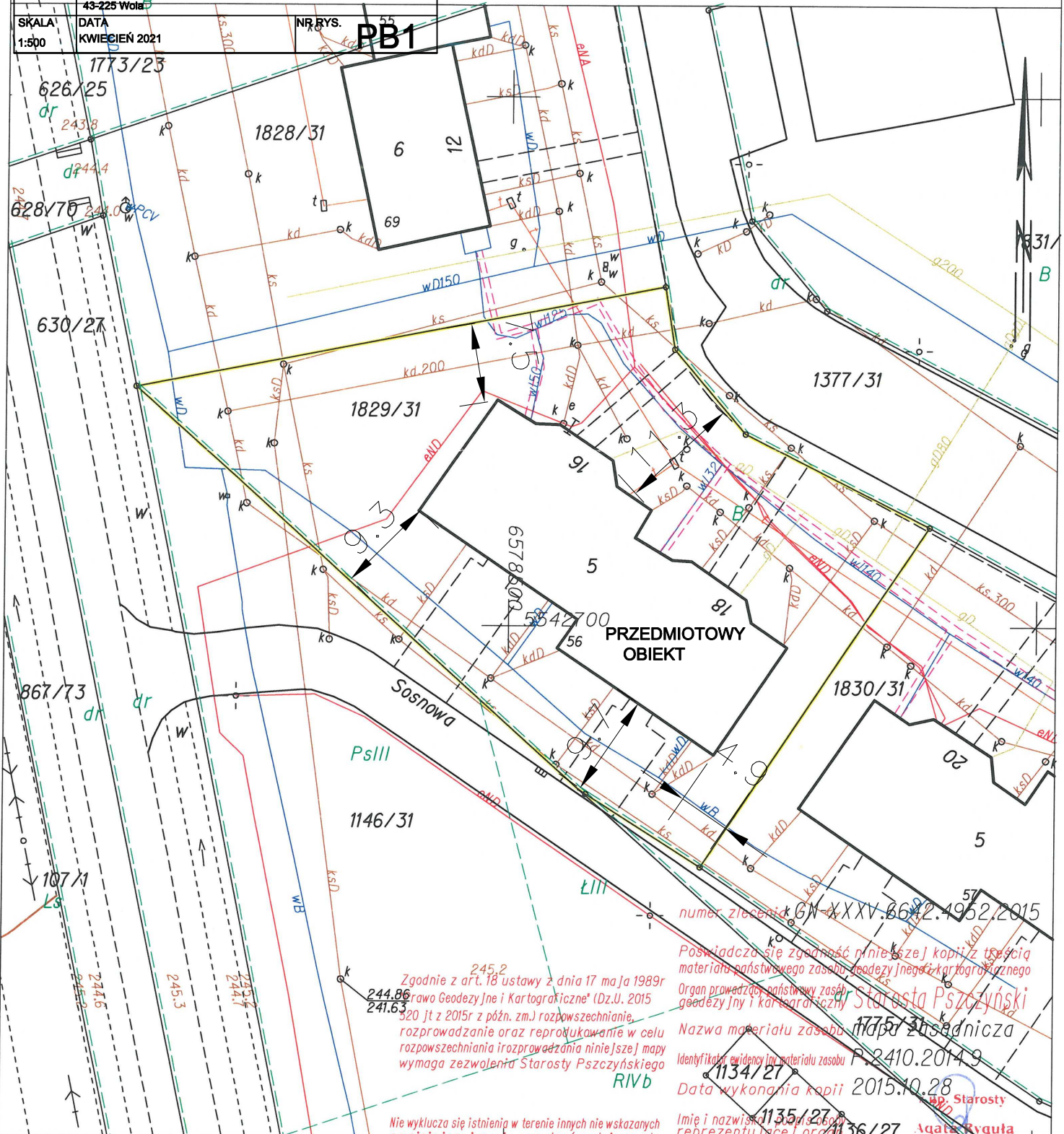
TEMAT WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. SŁONECZNEJ 16, 18 W WOLI			
ADRES UL. SŁONECZNA 16-18, 43-225 WOLA			
OBIEKT BUDYNEK MIESZKALNY			
TEMAT RYSUNKU SZKIC SYTUACYJNY			
branża	ARCH.-BUD.	faza	PB
zespół	imię i nazwisko	nr upr. spec.	podpis
opracował	mgr inż. MICHAŁ BITNER		
projektował	mgr inż. arch. ROBERT GRZYWNOWICZ	50/03/SLOKK/II arch. eksc.je mapy:	6
projektował	dr inż. PAWEŁ KRAUSE	SLK/1270/PWOK/06 konstr.-bud.	
inwestor	Spółdzielnia Mieszkaniowa „WOLA” ul. Lipowa 7, 43-225 Wola		
SKALA	DATA	NR RYS.	
1:500	KWIECIEŃ 2021	PB1	

Województwo: śląskie
Powiat: pszczyński
Jednostka ewidencyjna: 241003_2, Miedzna
Obręb: 0006, Wola
Arkusz: 4
Działka: 1829/31

MAPA ZASADNICZA

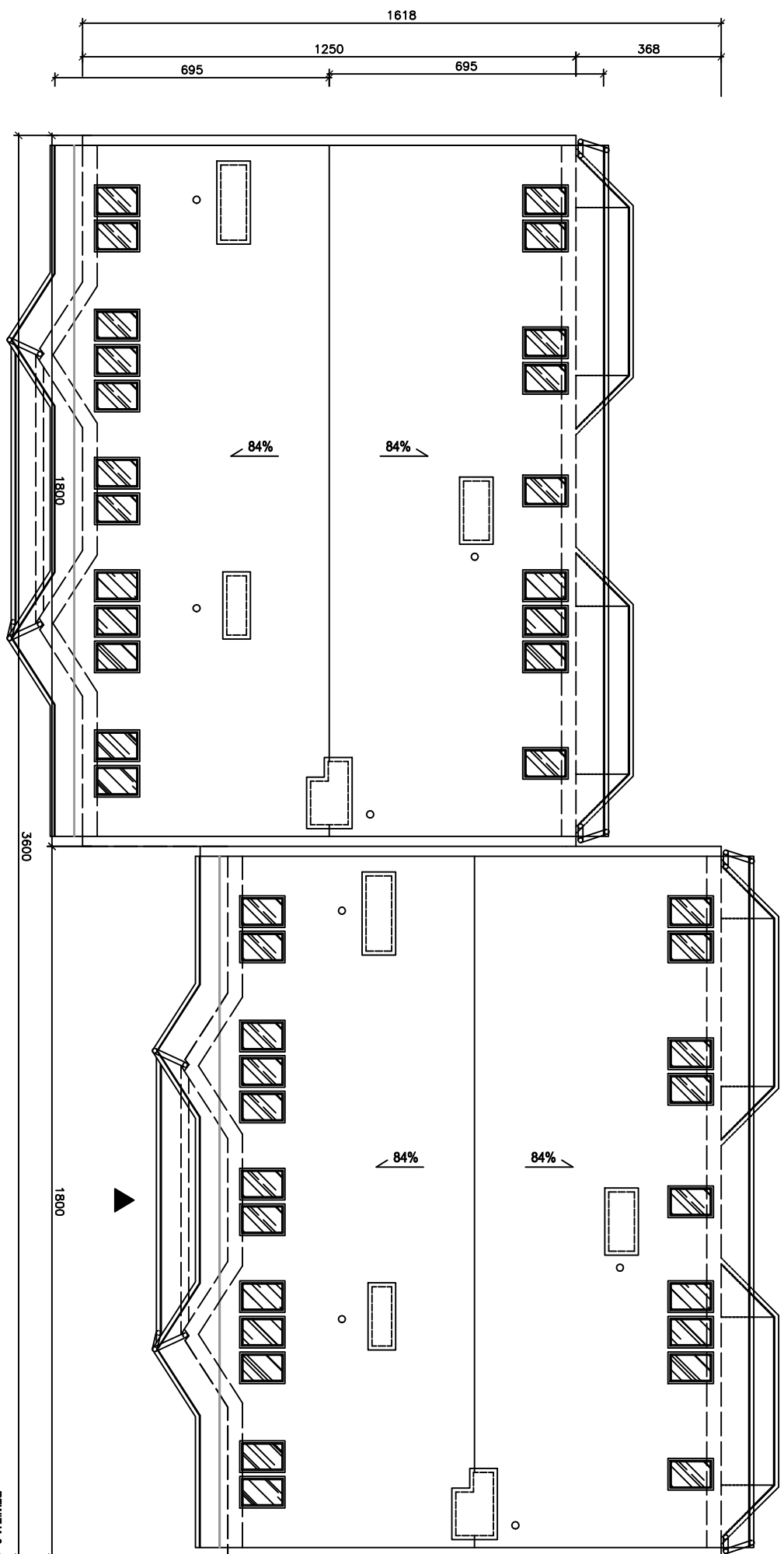
SKALA 1:500

6.124.30.15.1.3; 6.124.30.15.1.1



Sporządził(a) wydruk: Weronika Michalik

* Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji branżowych.



REWIZJA 0 - 04.2021

TEMAT: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELKOPLOSCZYNNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. SKONECZNA 16, 18 W WOLI

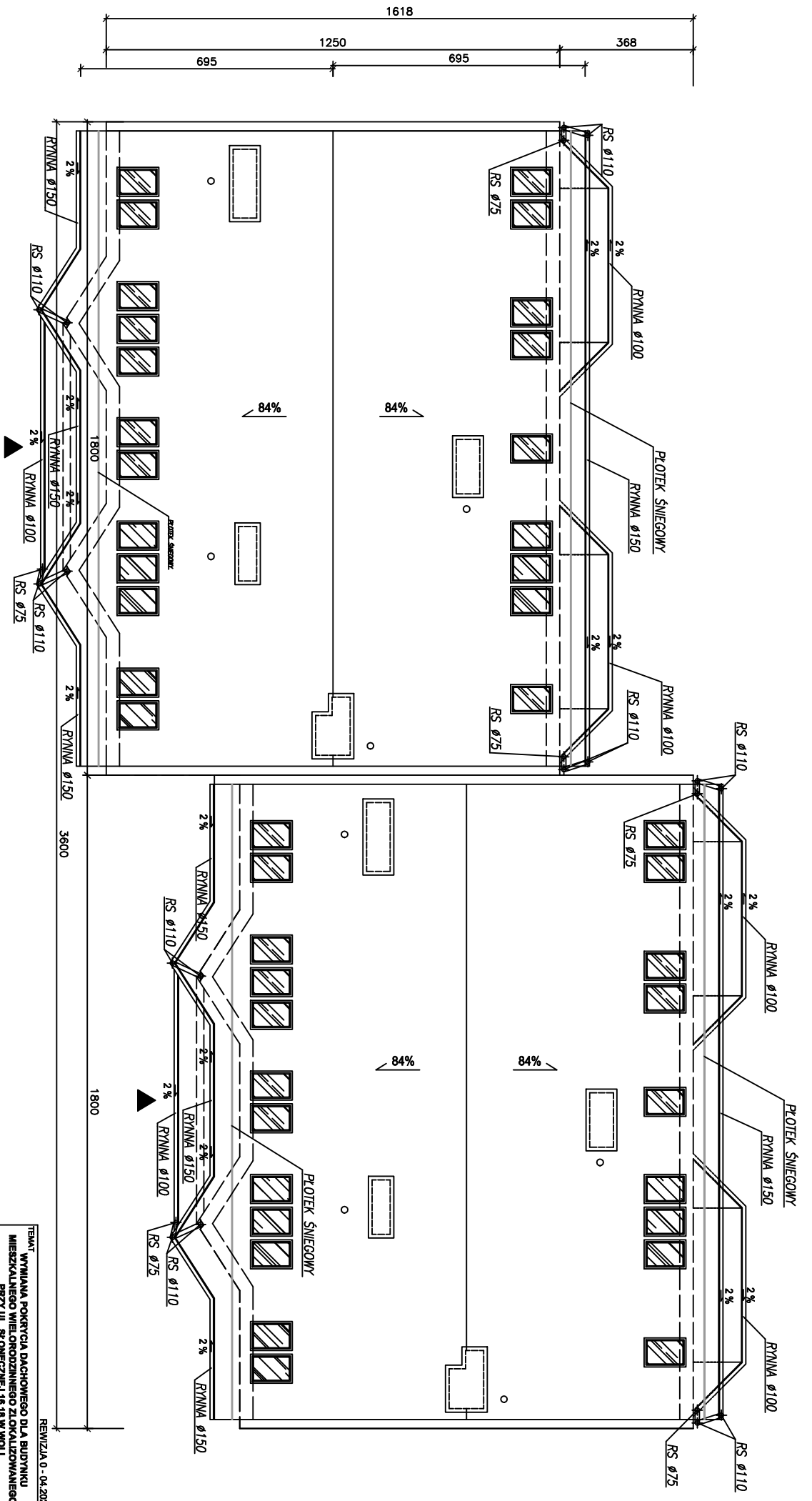
ADRES: UL. SKONECZNA, 16-18, 43-225 WOLA

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY

TEMAT PRZEBUDOWY: RZUT DACHU - STAN ISTNIEJACY

branża	ARCH-ARCH	INŻ-ING	PRZ-PRZ	PG
zaprojektował	inż. i architekt	inż. i architekt	inż. i architekt	inż. i architekt
opracował	mgr inż. MICHAŁ BITNER	mgr inż. MICHAŁ BITNER	mgr inż. MICHAŁ BITNER	mgr inż. MICHAŁ BITNER
projekcja	mgr inż. ROBERT GRZYWONOWICZ	mgr inż. ROBERT GRZYWONOWICZ	mgr inż. ROBERT GRZYWONOWICZ	mgr inż. ROBERT GRZYWONOWICZ
projekcja	mgr inż. PAWEŁ KRZYSZTOFOWICZ	mgr inż. PAWEŁ KRZYSZTOFOWICZ	mgr inż. PAWEŁ KRZYSZTOFOWICZ	mgr inż. PAWEŁ KRZYSZTOFOWICZ
inwestor	Spółdzielnia Mieszaniowa „WOLA”			
SKALA	1:100			
DATA	KWIECIEŃ 2021			
NR RYS.	PB2			

43-190 MIKORÓW, ul. OKRZEI 25



TEMAT: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELKOPODZIEMNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. SKONECZNA 16-18 W WOLI		REWIZJA: 0 - 04.2021	
ADRES: UL. SKONECZNA, 16-18, 43-225 WOLA			
OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY			
TEMAT PRZEBUDOWY: RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY			
branża	ARCHT.-BUD.	tytuł	PG
zespół	Inh & inżynieria	inż. i inżynieria	podpis
opracowanie	mgr inż. MICHAŁ BITNER		
projektowanie	mgr inż. arch. ROBERT GRZYWONOWICZ	SAO/SLS/OK/KKI	
projektowanie	dr inż. PAVEL KRAUSE	SK/STP/P/W/O/W	
inwestor	Spółdzielnia Mieszaniowa „WOLA”	KOBR/304	
SKALA	1:100	NR RYS.	PB3
DATA	KWIECIEŃ 2021		

STERKA Sp. z o.o.
43-190 MIKOKÓW, ul. OKRZEJ 25

1

- DACHÓWKA CERAMICZNA
- LATY
- KONTRŁATA
- WATROIZOLACJA – FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
- KROKIEW 18 cm /WELNA MINERALNA 0,033 W/(mK) – 15 cm
- WELNA MINERALNA 0,033 W/(mK) – 8 cm
- PAROIZOLACJA
- PLYTA GIPSOWO-KARTONOWA 12 mm
- POWŁOKA MALARSKA

2

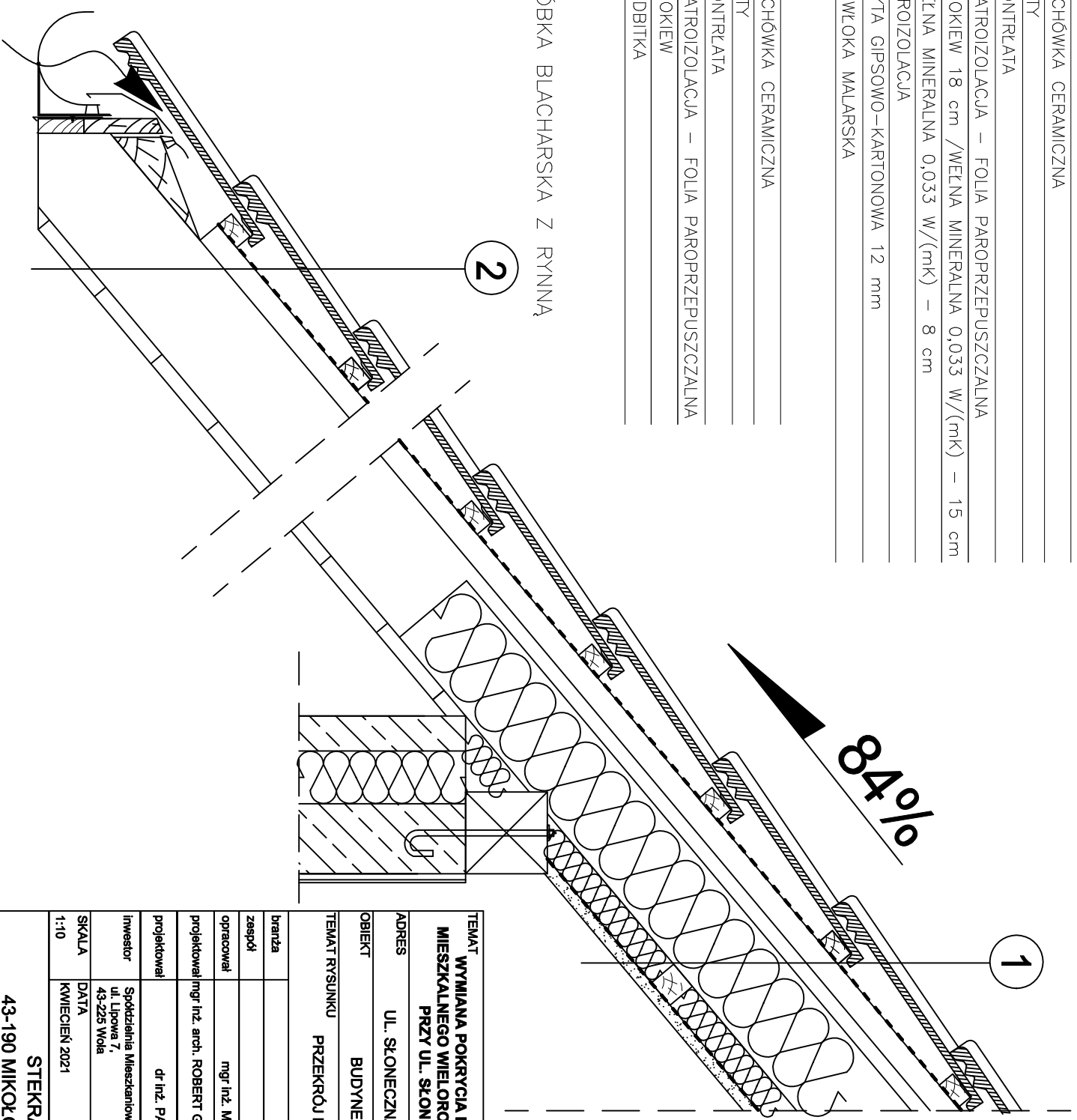
- DACHÓWKA CERAMICZNA
- LATY
- KONTRŁATA
- WATROIZOLACJA – FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
- KROKIEW
- PODBITKA

1 - OBRÓBKA BLACHARSKA Z RYNNĄ

2

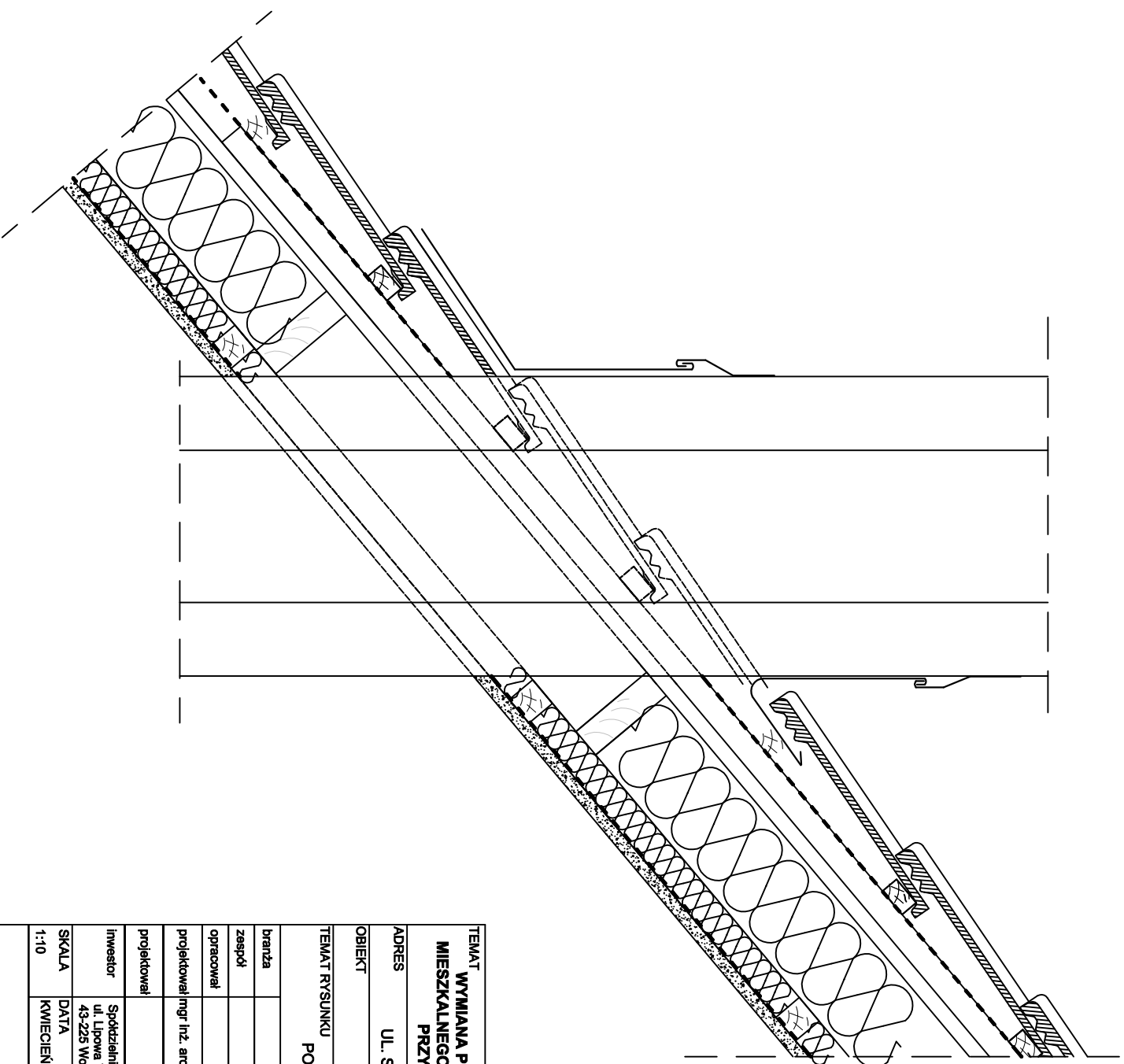
1

84%



REWIZJA 0 - 04.2021

TEMAT WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. SŁONECZNEJ 16,18 W WOLI			
ADRES UL. SŁONECZNA 16-18, 43-225 WOLA			
OBIEKT BUDYNEK MIESZKALNY			
TEMAT RYSUNKU PRZEKRÓJ PRZEZ KONSTRUKCJĘ DACHU			
branża	ARCH.-BUD.	faza	PB
zespół	Imię i nazwisko	nr upr. spec.	podpis
opracował	mgr inż. MICHAŁ BITNER		
projektował	mgr inż. ROBERT GRZYWNOWICZ arch.	50/03/SLOKK/II	
projektował	dr inż. PAWEŁ KRAUSE	SK/1270/PWOK/06	
inwestor	Spółdzielnia Mieszaniowa „WOLA” ul. Lipowa 7, 43-225 Wola		
SKALA	DATA	NR RYS.	PB4
1:10	KWIECIEŃ 2021		
STEKRA Sp. z o.o. 43-190 MIKOŁÓW, ul. OKRZEI 25			



REWIZJA 0 - 04.2021

TEMAT
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. SKONECZNEJ 16,18 W WOLI

ADRES
UL. SKONECZNA 16-18, 43-225 WOLA

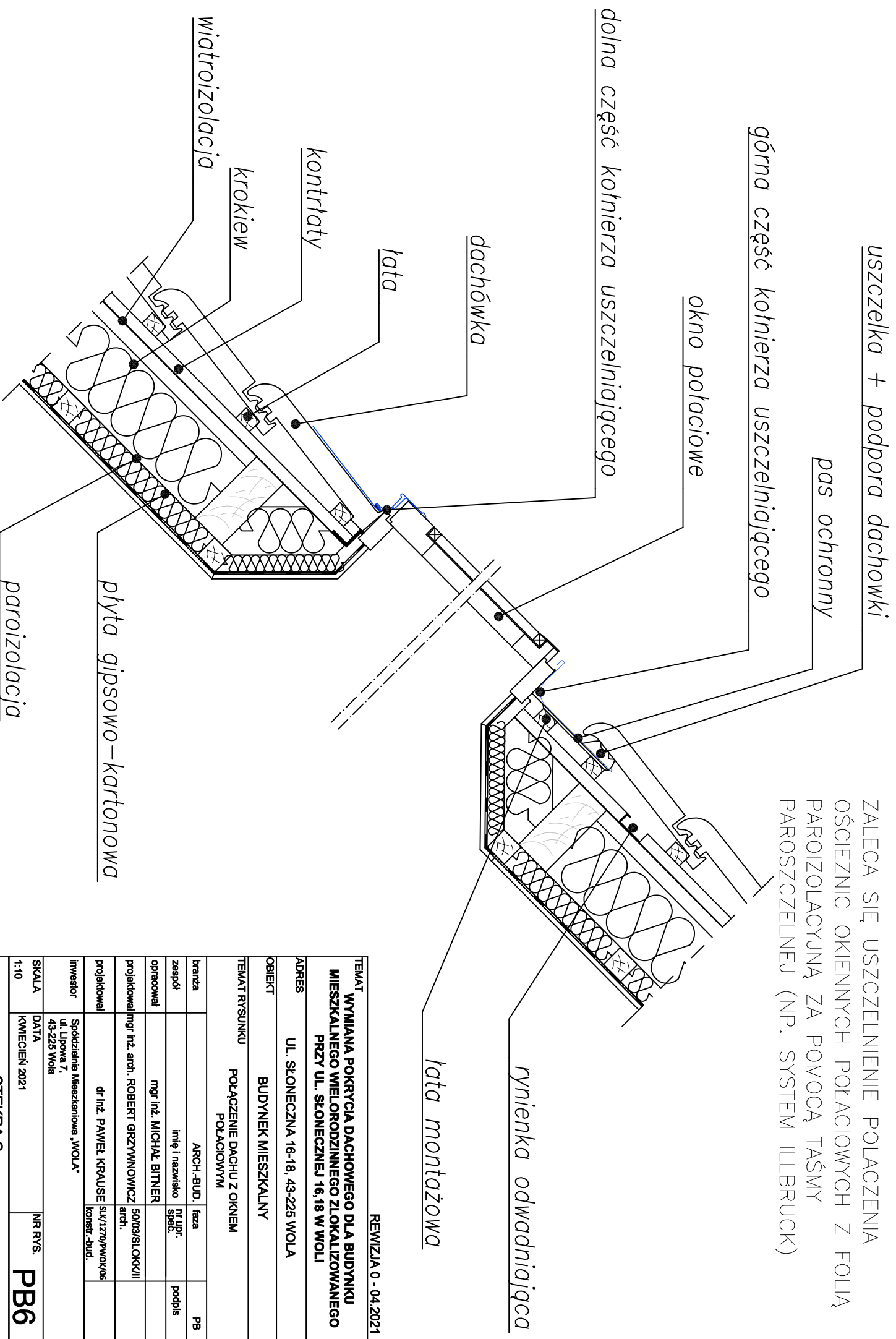
OBIEKT
BUDYNEK MIESZKALNY

TEMAT RYSUNKU
POLACZENIE DACHU Z KOMINEM

branża	ARCH.-BUD.	faza	PB
zespół	Imię i nazwisko	nr upr. spec.	podpis
opracował	mgr inż. MICHAŁ BITNER		
projektował	mgr inż. ROBERT GRZYWNOWICZ arch.	50/03/SLOKK/III	
projektował	dr inż. PAWEŁ KRAUSE arch.	SK/1270/PWOK/06	
inwestor	Spółdzielnia Mieszkaniowa „WOLA” ul. Lipowa 7, 43-225 Wola		
SKALA	DATA	NR RYS.	PB5
1:10	KWIECIEŃ 2021		

STEKRA Sp. z o.o.
43-190 MIKOŁÓW, ul. OKRZEI 25

ZALECA SIĘ USZCZELNIENIE POŁĄCZENIA
OŚCIEŻNIC OKIENNYCH POŁĄCZONYCH Z FOLIĄ
PAROIZOLACYJNĄ ZA POMOCĄ TAŚMY
PAROSZCZELNEJ (NP. SYSTEM ILBRUCK)



REWIZJA 0 - 04.2021

TEMAT
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DLA BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. SŁONECZNEJ 16,18 W WOLI

ADRES
UL. SŁONECZNA 16-18, 43-225 WOLA

OBIEKT
BUDYNEK MIESZKALNY

TEMAT RYSUNKU
POŁĄCZENIE DACHU Z OKNEM
POŁĄCZONYM

branża	ARCH.-BUD.	faza	PB
zespół	inż i m.ż.	nr upr. spec.	podpis
opracował	mgr inż. MICHAŁ BITNER		
projektował	mgr inż. arch. ROBERT GRZYWNOWICZ	50/03/SLOKK/II arch.	
projektował	dr inż. PAWEŁ KRAUSE	SKV/1270/PWOK/06 konstr.-bud.	

Investor
Spółdzielnia Mieszaniowa „WOLA”
ul. Lipowa 7,
43-225 Wola

SKALA	DATA	NR RYS.
1:10	KWIECIEŃ 2021	PB6

STEKRA Sp. z o.o.
43-190 MIKOŁÓW, ul. OKRZEI 25