

**Zakład Usług Projektowych
„LERBUD”
inż. Ewa Rychłowska
ul. Gen. Sikorskiego 23/8
88-100 INOWROCŁAW**

5

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
88-100 Inowrocław Al. Kopernika 7

TEMAT:

Remont doieplenia ścian szczytowych oraz
stropu piwnic budynku mieszkalnego przy ul.
Lipowej 57 w Inowrocławiu

ETAP:

Projekt budowlany

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka

Wysokość 34,50 m – 12 kondygnacji

mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka
upr. Nr UAN-IV/8346/228/TO/87-88
KPDIA Nr KP-0139
ul. Chrobrego 85, 87-100 TORUŃ

Inowrocław 20 kwietnia 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane informacyjne.
2. Plan sytuacyjny obiektu.
3. Opis techniczny.
 - Wartości współczynnika przenikania ciepła „U”.
 - Obliczenie różnicy strat ciepła po dociepleniu
 - Opis wykonania robót
4. Część graficzna:
 - Rys. nr 1 – kolorystyka elewacji
 - Rys. nr 2 – rzut piwnic
 - Rys. nr 3 – schemat przekroju stropu piwnic
 - Rys. nr 4 – rysunki poglądowe
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Oświadczenie projektanta
7. Kserokopia uprawnień budowlanych.
8. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Architektów.

PLAN SYTUACYJNY

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

SKALA 1:1000

obr. Inowrocław Obr. 6 0006, ark. 73: dz. 130/64

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Pozwiera się złożyć niniejszą kopię z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu
GM.1.6642.1.1160.2021

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

21 KWI. 2021

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. Starosty
*Renata Kaczmarek**M. J. J.***PODINSPEKTOR**w Wydziale Geodezji, Karto- i Fotogrametrii
Katastru i Gospodarki Lądowej

DANE INFORMACYJNE

Zamawiający: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
88-100 Inowrocław, Al. Kopernika 7

Zamówienie: Umowa z dnia 30.03.2021 r.

Podstawa opracowania:

1. Inwentaryzacja obiektu budowlanego
2. Projekt docieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu budynku (archiwalny) z 25 stycznia 2009 r. r.

Przedmiot opracowania:

Remont docieplenia ścian szczytowych oraz stropu piwnic budynku mieszkalnego przy ul. Lipowej 57 w Inowrocławiu

PLAN SYTUACYJNY

OPIS TECHNICZNY

DANE OGÓLNE:

Budynek mieszkalny 12 kondygnacyjny, 2 klatkowy, wolnostojący, podpiwniczony przy ul. Lipowej 57 w Inowrocławiu

Ściany zewnętrzne szczytowe warstwowe (płyta żelbetowa gr. 14 cm + styropian 5 cm + eternit)

Cokół budynku malowany,

Strop nad piwnicą – płyta żelbetowa gr.14 ocieplona płytą ze styropianu gr.3 cm

Budynek zrealizowany w systemie OWT 67/N.

Projekt przewiduje:

- zastosowanie systemu dociepleń ścian zewnętrznych metodą BSO (Bezspoinowy System Dociepleń)
- docieplenie stropu nad piwnicami natryskową izolacją termiczną

**Klasyfikacja ogniowa zastosowanych systemów dociepleń :
system winien posiadać atest nie rozprzestrzeniania ognia.
Zastosowany system winien posiadać aktualną aprobatę
techniczną ITB.**

→

WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA „U”

W oparciu o dokonane obliczenia współczynników przenikania ciepła dla poszczególnych przegród po dociepleniu przyjęto :

- ściana szczytowa– ocieplenie wełną mineralną gr. 20 cm – współczynnik U po dociepleniu wynosi **0,19 W/m²·K**
- strop nad piwnicami – ocieplenie natryskowa izolacją cieplną gr. 12 cm – współczynnik U po dociepleniu wynosi **0,25 W/m²·K**

OBLICZENIE RÓŻNICY STRAT CIEPŁA PO DOCIEPLENIU ŚCIAN SZCZYTOWYCH I STROPU PIWNIC[kW]

Ti – obliczeniowa temperatura powietrza wewnętrznego wg PN-82/B-02402 [C]	20 (8)
Te – oblcz. średnia temperatura powietrza zewnętrznego II strefa klimatyczna wg PN-82/B-02402 [C]	-18 (20)

Przegroda	Pole powierzchni przegrody A m2	Współczynnik przenikania ciepła U1 przed dociepleniem W/m2*K	Współczynnik przenikania ciepła U2 po dociepleniu W/m2*K	Obliczeniowe straty ciepła Q1 kW	Obliczeniowe straty ciepła Q2 kW	Różnica strat Q1-Q2 kW
szczyt 1	337,30	0,69	0,19	8,85	2,44	6,41
szczyt 2	337,30	0,69	0,19	8,85	2,44	6,41
Strop piwnic	286,00	1,054	0,25	3,62	0,86	2,76
Razem				21,32	5,74	15,58

OPIS REMONTU DOCIEPLENIA STROPU NAD PIWNICAMI

Projektuje się zastosowanie systemu natryskowej izolacji termicznej na bazie wełny mineralnej grub. 12 cm o następujących właściwościach technicznych:

- gęstość tynku ca 150 kg/m³
- współczynnik przewodzenia ciepła λ nie gorszy niż 0,040 W/mK
- klasa odporności ogniowej – A1 (niekapiący i nieodpadający pod wpływem ognia)
- kolor szary

Przed nałożeniem warstwy izolacyjnej należy przygotować podłoże poprzez jego oczyszczenie i zagruntowanie.

Uwaga:

Jeżeli w trakcie realizacji robót okaże się, że zbyt niska wysokość piwnic, występujące instalacje itp. uniemożliwiają położenie warstwy izolacji grub. 12 cm, należy nałożyć warstwę grub. 5 – 7 cm i dodatkowo docieplić zewnętrzne ściany piwnic płytą styropianową grub. 12 cm.

OPIS REMONTU DOCIEPLENIA ŚCIAN SZCZYTOWYH:

Ściany szczytowe budynku docieplić **płytą z wełny mineralnej grubości 20 cm** (po zdjęciu płyt azbestowo-cementowych ze styropianem)

Roboty przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do prac docieplających należy wykonać:

- demontaż opierzeń przyściennych,
- demontaż płyt azbestowo – cementowych wraz z istniejącym dociepleniem (**patrz uwaga**)
- udrożnienie otworów wentylacyjnych stropodachu
- uzupełnienie ubytków w tynkach ścian zewnętrznych i cokołu,
- oczyszczenie metodą mechaniczną powierzchni ścian przeznaczonych do docieplenia wraz posmarowaniem preparatem grzybobójczym

Uwaga:

1. Demontaż płyt azbestowo – cementowych prowadzić zgodnie z wymogami ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649) oraz USTAWY z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628).
2. Roboty demontażowe muszą być prowadzone przez wykonawcę, posiadającego zgodę Starosty na wytwarzanie i utylizację odpadów azbestowych.
3. Po zerwaniu płyt azbestowo – cementowych wraz z dociepleniem ścianę oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń i posmarować 2 x środkiem grzybobójczym
4. Po zdjęciu płyt eternitowych z dociepleniem grub. 5 cm nastąpi uskok. Należy więc docieplenie 20 cm ułożyć w dwóch warstwach : pierwszej – wyrównującej o grub. 5 cm i drugiej o grub. 15 cm . (**patrz rys. nr 4**)

Charakterystyka i dane szczegółowe materiałów zastosowanego systemu:

Powłoka termoizolacyjna:

Płyta z niepalnej wełny mineralnej fasadowej grubości 15 i 5 cm o następujących właściwościach:

- **współczynnik przewodzenia ciepła λ nie gorszy niż 0,040 W/mK**
- **klasa odporności ogniowej – A1**

Mocowanie (klejenie i kołkowanie):

Spoiwo mineralne (zużycie 3,5 kg/m²)

Kołki rozprężne Ø 10 dł. 280 mm (6 szt./m²) z trzpieniem metalowym

Zaślepki – krawężniki z płyty z wełny

Zbrojenie cienkowarstwowe (warstwa bazowa):

Spoiwo mineralne (zużycie 3kg/m²).

Siatka wzmacniająca z włókien szklanych Standard Plus

Tynk mineralny:

Tynk mineralny o fakturze tzw. „baranka” (zużycie 2,4 kg/m²)

Malowanie farbą silikonową:

Farba silikonowa (zużycie przy dwukrotnym malowaniu 0,30 l/m² lub 0,4 kg/m²)

Technologia robót dociepleniowych:

Projektuje się docieplenie ścian szczytowych budynku począwszy od linii docieplenia ścian podłużnych. Dolną krawędź płyty z wełny mineralnej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem za pomocą profilu cokołowego (listwa startowa). Profile te stanowią podparcie montażowe pierwszej warstwy płyt. Listwy cokołowe montuje się do ściany za pomocą kołków rozporowych w ilości co najmniej 3 szt. na 1 mb listwy.

Ściany cokołu należy pokryć cienkowarstwowym tynkiem mineralnym (bez docieplenia) oraz pomalować farbą silikonową (tak jak całe ściany).

Mocowanie płyt izolacji termicznej:

Projektowaną warstwę izolacji termicznej stanowią płyty z wełny mineralnej fasadowej gr. 5 i 15 cm

Elementem mocującym płyty izolacyjne jest zaprawa (spoiwo) klejowa wspomagana kołkami systemowymi. Zaprawę klejową nakładać metodą „ramki”. Kołki mocować w ilości 6 szt./m² i zaślepić je krawkami z wełny likwidując tzw. „efekt biedronki”

Płyty z wełny mineralnej należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C.

Wykonanie warstwy zbrojonej:

Po przyklejeniu na całej powierzchni ścian płyt izolacyjnych należy wykonać warstwę zbrojoną z zaprawy klejowej i wtopionej w nią siatki z włókna szklanego.

Bezwzględnie należy stosować zasadę łączenia poszczególnych fragmentów siatki na zakład o szerokości ok. 10 cm w połączeniach pionowych i poziomych.

Siatka, jako zbrojenie rozciągane, powinna znajdować się w warstwie zaprawy klejowej nie głębiej niż w połowie jej grubości. Prawdłowo wykonana warstwa winna mieć grubość ok. 3,0 mm .

Partie budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne, a więc ściany parteru do wysokości 2,0 m powyżej terenu powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki.

Należy zamocować listwy narożne na narożnikach budynku na całej wysokości .

Wykonanie warstwy zbrojonej można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia wełny mineralnej, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C.

Wykonanie tynku mineralnego:

Ostatnim elementem systemu docieplenia jest wykonanie wyprawy tynkarskiej ze szlachetnych tynków cienkowarstwowych, mineralnych – faktura tynku tzw. „baranek”.

Podczas wykonywania i wysychania tynku temperatura powietrza powinna wynosić min. 5°C, a max. 25°C. Nie należy wykonywać tynków w czasie opadów deszczu i silnych wiatrów.

Roboty malarskie:

Po wykonaniu wszystkich etapów systemu docieplenia należy przystąpić do wykonania zaprojektowanej kolorystyki za pomocą farb elewacyjnych na bazie żywic silikonowych. Nakładanie farby wykonać należy w dwóch powłokach – gruntującej i nawierzchniowej, za pomocą szczotki lub wałka.

Prace malarskie należy wykonywać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C.

Uwaga : Kolorystykę zaprojektowano wg karty barw NCS w nawiązaniu do kolorystyki ścian podłużnych. Stosując wybrany system dociepleń należy zwrócić szczególną uwagę na dobranie kolorów zgodnych z projektem kolorystyki .

NIE DOPUSZCZA SIĘ ZMIANY KOLORÓW ZAPROJEKTOWANEJ KOLORYSTYKI !!!

Prace zakończeniowe:

Po zakończeniu czynności dociepleniowych ścian oraz malowaniu elewacji należy:

- zamontować opierzenia z blachy ocynkowanej

Opracowała:

CZEŚĆ GRAFICZNA

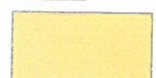
LIPOWA 57

SZCZYT 1

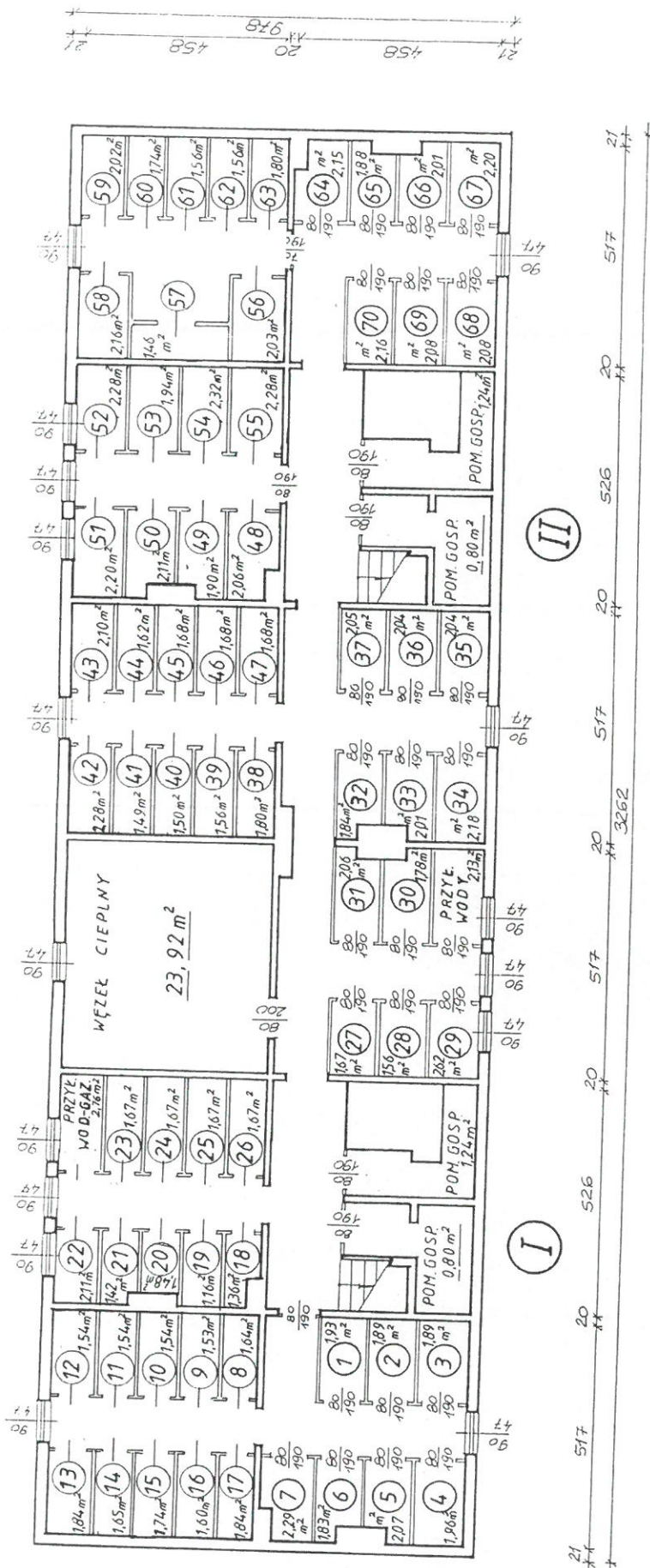
PALETA BARW WG WZORNIKA NCS



-S 0603-Y20R



-S 1050-Y20R

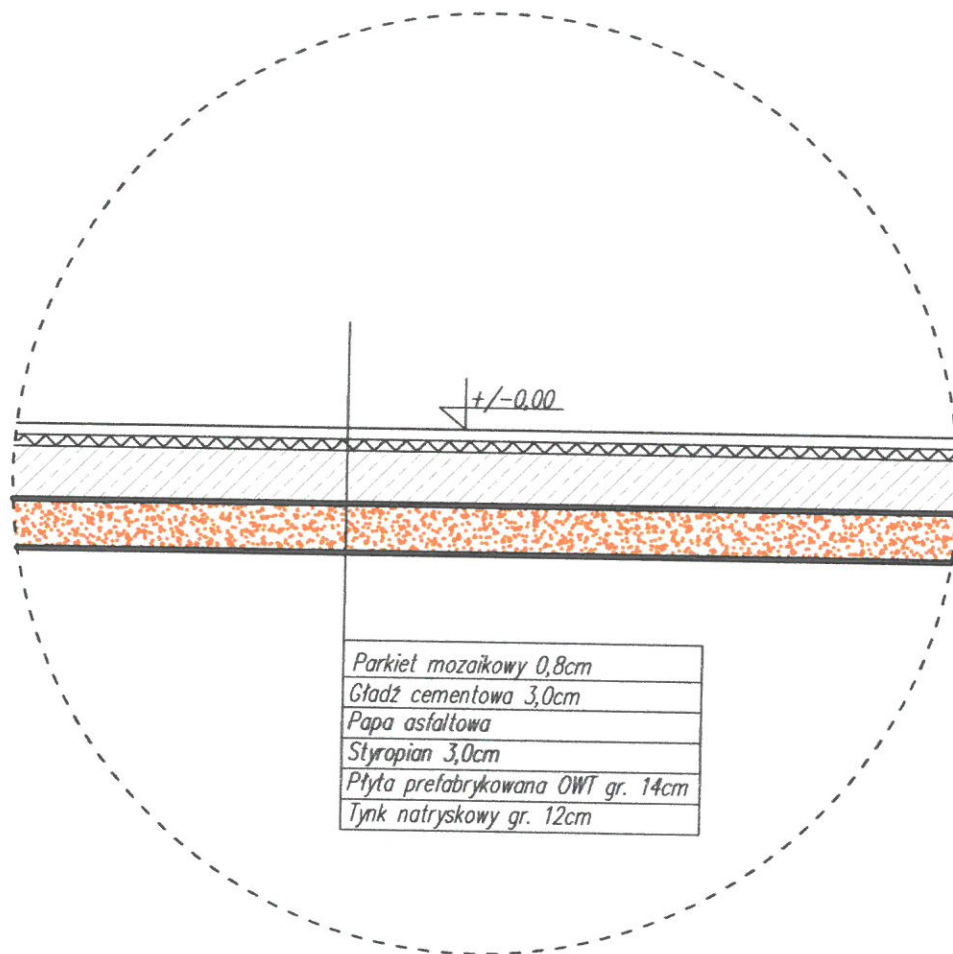


* Łączna powierzchnia stropu piwnic do docieplenia z 2 klatek 286m²

Zakład Usług Projektowych "LERBUD"	TEMAT:	
	Remont docieplenia ścian szczytowych oraz stropu piwnic budynku mieszkalnego ul. Lipowa 57 Inowrocław	
88-100 INOWROCŁAW, UL. GEN. SIKORSKIEGO 23/8		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	BUDOWLANA	SKALA 1:150
INWESTOR:	Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa Al. Kopernika 7 Inowrocław	RYS. NR 2
TYTUŁ RYS.:	Rzut piwnic	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	data 20.04.2021
OPRACOWAŁ:	inż. Ewa Rychłowska	

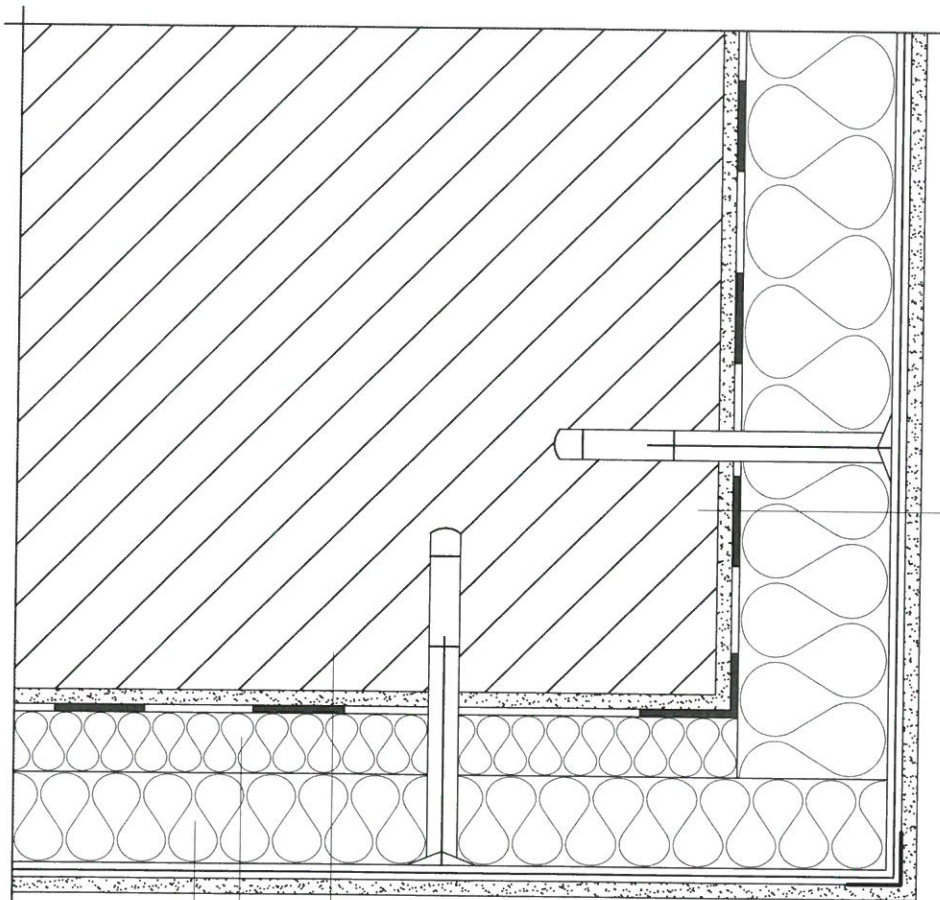
Schemat przekroju stropu piwnic

Skala 1:20



Zakład Usług Projektowych "LERBUD" 88-100 INOWROCŁAW, UL. GEN. SIKORSKIEGO 23/8		TEMAT: Remont docieplenia stropu ścian szczytowych oraz stropu piwnic budynku mieszkalnego ul. Lipowa 57 Inowrocław
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	
INWESTOR:	Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa Al. Kopernika 7 Inowrocław	RYS. NR 3
TYTUŁ RYS.:	Schemat przekroju stropu piwnic	data 20.04.2021
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka UAN-IV/8346/229/TO/87-88	
OPRACOWAŁ:	inż. Ewa Rychłowska	

POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCĄ IZOLACJĄ



ŚCIANA PODŁUŻNA
ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE

ŚCIANA SZCZYTOWA

PROJ. PŁYTA IZOLACYJNA WEŁNA MINERALNA GR.5CM

PROJ. PŁYTA IZOLACYJNA WEŁNA MINERALNA GR.15CM

Zakład Usług Projektowych "LERBUD"		TEMAT:	
88-100 INOWROCŁAW, UL. GEN. SIKORSKIEGO 23/8		Remont docieplenia stropu ścian szczytowych oraz stropu piwnic budynku mieszkalnego ul. Lipowa 57 Inowrocław	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:20	
BRANŻA:	BUDOWLANA		
INWESTOR:	Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa Al. Kopernika 7 Inowrocław	RYS. NR 4	
TYTUŁ RYS.:	Rysunek poglądowy		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka UAN-IV/8346/229/TO/87-88	data 20.04.2021	
OPRACOWAŁ:	inż. Ewa Rychłowska		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Rozp.Min.Infrastruktury z dn.23.06.03 Nr 1126 Dz.U.Nr 120)

Budynek mieszkalny

Inowrocław
ul. Lipowa 57

Inwestor:

Kujawska Spółdzielnia
Mieszkaniowa
Inowrocław Al. Kopernika 7

Projektant :

mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka

1. Zakres robót i kolejność realizacji :

Roboty dociepleniowe ścian szczytowych budynku :

- ustawienie rusztowań rurowych z zasłaniem pomostów, zabezpieczeniem przejść dla pieszych wraz z zamocowaniem siatki ochronnej.
- rozbiórka obróbek blacharskich.
- oczyszczenie podłoża, zmycie ścian wodą .
- mocowanie do ścian płyt z wełny mineralnej oraz wykonanie tynków cienkowarstwowych zgodnie z przyjętą technologią.
- wykonanie robót blacharskich
- malowanie elewacji wg przyjętej kolorystyki.
- rozbiórka rusztowań

Roboty dociepleniowe stropu nad piwnicami:

- oczyszczenie podłoża
- zagrunтовanie podłoża
- nałożenie warstwy izolacji za pomocą agregatu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Roboty prowadzone są na istniejącym budynku mieszkalnym 12 kondygnacyjnym 2 klatkowym.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Prace na wysokości:

- nie wyposażenie pracowników stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- nie używanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach
- niewłaściwa organizacja pracy.

Rusztowania budowlane i drabiny:

- upadek z wysokości
- poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych
- porażenie piorunem
- uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi:

- porażenie prądem,
- upuszczenie z wysokości elektronarzędzia

Demontaż płyt azbestowo-cementowych ze ścian szczytowych:

- powstawanie pyłu azbestu

Roboty dociepleniowe i tynkarskie:

- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu,
- zachłapania oczu rozpryskami wyladowywanej zaprawy,
- zachłapanie oczu zaprawą przy docieplaniu, tynkowaniu,
- nieprawidłowo wykonane rusztowania,
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nie przystosowanych,
- wychylanie się poza zarys rusztowań i dachu bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników,
- możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy,

- urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości,
- porażenie prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

Roboty blacharsko-dekarskie:

- wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- wykonywanie części robót na skraju dachu,
- używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami,

Roboty malarskie:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami,
- niebezpieczeństwo pożaru.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy,
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel,
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP - podczas szkolenia należy zapoznawać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej takich jak np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń BHP.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wyposażenie placu budowy w sprzęt p. poż.
- wyposażenie zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę,
- ustawienie tablic informacyjnych,
- wygrodzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu,
- wydzielenie stref pracy, w których występuje narażenie na działanie pyłu azbestu i oznakowanie znakami ostrzegawczymi oraz napisami „UWAGA – ZAGROŻENIE AZBESTEM”,
- wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy,
- zapewnić i oznakować dojścia do budynku dla mieszkańców,
- zapewnić i oznakować dojazd i dostęp do istniejącego hydrantu.

Inowrocław, 20 kwietnia 2021 r.

Oprac.

mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka
upr. Nr UAN-IV/8346/229/10/87-88
KPDIA Nr KP-0139
ul. Chrobrego 85, 87-100 TORUŃ

Inowrocław 20 kwietnia 2021 r.

mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka

.....
(imię i nazwisko)

UAN-IV/8346/229/TO/87-88

.....
(nr uprawnień)

KP - 0139

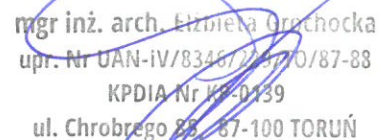
.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (DZ. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Remontu docieplenia ścian szczytowych oraz stropu piwnic budynku mieszkalnego przy ul. Lipowej 57 w Inowrocławiu

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.


mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka
upr. Nr UAN-IV/8346/229/TO/87-88
KPDIA Nr KP-0139
ul. Chrobrego 88, 87-100 TORUŃ

WYDZIAŁ
Budownictwa
i Gospodarki
Terenowej i
Ochrony Środowiska

Toruń -1998-06-07

nr UAN-IV/8346/229/30/67-88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 4, poz. 46) stwierdza się to:

Obywatel (ka) ELŻBIETA GROCHOCKA
mgr inż. architekt
ur. 7 kwietnia 1952 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowane zawodowe uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta
w specjalności architektura techniczna
w zakresie j.w.

MAŁGUSZ
Ciepła 24A-24B-14 km. 1007-27-0-10 WPA km. 20-22 0400 p.m. 12

Obywatel (ka) ELŻBIETA GROCHOCKA

jest upoważniony (a) dn:

1. Sporządzenie projektów w zakresie rozwiązań:
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osdb fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymagalnych.
2. w budownictwie osdb fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - a wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymagalnych.

Otrzymują:

1. Ob. Elżbieta Grochowska
ul. Dekerta 19b/21
87-100 Toruń
2. a/a



Podpis i pieczęć



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Jadwiga GROCHOCKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-IV/8346/229/TO/87-88,**

jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0139.**

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2021 r. Bydgoszcz.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0139-CD91-3C2A-C9EC-5YC3