

Rodzaj projektu

Tom opracowania/Egz.

A/3

PROJEKT BUDOWLANY
TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI

Nazwa obiektu	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Adres	Grudziądz, ul. Legionów 25/27
Branża	OGÓLNOBUDOWLANA
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI 86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 23

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądzu

Załącznik Nr
do decyzji-pisma opini
Nr
z dnia
495/2006
08.11.2006

Z up. PREZYDENTA

mgr inż. Wojciech Witkowski
Kierownik Wydziału
Pracownictwa i Geodezji



Architektura	mgr inż. arch. Izabela Zwolicka specj. architektoniczna nr ewid. KPOKK IA 09/2003	mgr inż. arch. Izabela Zwolicka uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. KPOKK IA 09/2003 członek Izby Architektów RP-0196 <i>Izabela Zwolicka</i>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sierpień 2006

Zawartość opracowania

1. Kopia uprawnie, zaświadczenia o przynależności do Izby zawodowej	str. 1-2
2. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	str. 3-6
3. Opis techniczny	str. 7-14
4. Zdjęcia stanu istniejącego balkonów	str. 15-16
5. Część graficzna dokumentacji	str. 17-27



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kujawsko – Pomorska
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Izby Architektów

Bydgoszcz, 2003.12.12

DECYZJA KPOKK IA 09/ 2003

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 (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 i Nr 153, poz. 1271; Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 190, poz. 1864), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1180, Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Izabela Zwolicka

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani 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.

1. Adam Papielewski – przewodniczący OKK

2. Robert Włotowski- sekretarz OKK

3. Grzegorz Jaworski – członek OKK



Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): Izabela Zwolicka 86-160 Warlubie Bzowo 104
- 2) Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
- 3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
- 4) Okręgowa Rada Izby Architektów
- 5) a.a.

*Za zgodność
z oryginałem*
[Signature]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Bydgoszcz, dnia 16.06.2006

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pani **Izabela Zwolicka** -----
posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych -----
w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń 09/2003 -----
wydane przez **Kujawsko-Pomorską Okręgową Komisję Kwalifikacyjną**, dnia 12 grudnia 2003 r.
jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów -----
pod numerem **KP-0196** -----
Zaświadczenie ważne jest do dnia 28 lutego 2007 r. -----

PRZEWODNICZĄCY
KUJAWSKO-POMORSKIEJ
OKRĘGOWEJ RADY IZBY ARCHITEKTÓW

Andrzej Malinowski



Za zgodność
z oryginałem

85-229 Bydgoszcz, ul. Garbary 2. Tel./fax: (0-52) 345 56 46. E-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl
NIP: 967-11-35-269 Regon: 017466395 00114 Konto: PKO BP S.A. 1 O/Centrum w Bydgoszczy Nr 54 1020 1462 0000 7502 0019 2260

Rodzaj projektu

PROJEKT BUDOWLANY
DOCIEPLENIE I KOLORYSTYKA
ŚCIAN BUDYNKU MIESZKALNEGO, WIELORODZINNEGO

Nazwa obiektu	BUDYNEK MIESZKALNY, WIELORODZINNY
Adres	Grudziądz, ul. Legionów 25/27
Branża	OGÓLNOBUDOWLANA
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI 86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 23
Projektant	arch. Izabela Zwolicka

Zakres opracowania:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

1. Dane ogólne

Przewidziany do docieplenia oraz nadania nowej kolorystyki budynek mieszkalny w zabudowie wolnostojącej, wielorodzinnej zlokalizowanego przy ulicy Legionów 25/27 w Grudziądzu.

Budynek 5-kondygnacyjny, 2-klatkowy, w pełni podpiwniczony z płaskim dachem wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne wymurowane z cegły pełnej oraz bloczków betonowych.

Ściana frontowa (od strony ulicy Legionów) z dwoma wnękami wejściowymi na klatki schodowe oraz z sześcioma rzędami balkonów loggiowych. Tylne elewacje płaskie z otworami okiennymi i drzwiami wejściowymi do budynku. Elewacje szczytowe z dwoma rzędami okien. Ściany zewnętrzne budynku zostaną ocieplone styropianem metodą lekką moką przy zastosowaniu technologii ATLAS STOPTER.

2. Zakres robót

Planowana jest etapowa realizacja robót w kolejności:

- docieplenie ścian
- malowanie elewacji

3. Elementy zagospodarowania działki

Na terenie w najbliższym otoczeniu budynków nie istnieją elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Roboty elewacyjne należą do prac na wysokości (od najmniej 1,0m nad terenem). Niosą zagrożenie właściwe dla robót na wysokości gdy występuje ryzyko upadku z wysokości.

Należy zatem stosować powszechnie obowiązujące zasady postępowania oraz urządzenia i sprzęt właściwy dla robót na wysokości oraz w razie potrzeby sprzęt ochrony osobistej. Należy zapewnić stabilność rusztowań i pomostów, ich odpowiednią wytrzymałość i wielkość, bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojściach do stanowiska pracy. Należy przestrzegać warunków bezpiecznej pracy na rusztowaniach. Po zmontowaniu rusztowań kierownik budowy powinien sprawdzić pod względem technicznym ich wykonanie zgodne z instrukcją montażu i dokonać zapisu w dzienniku budowy o dopuszczeniu do użytkowania. Zabrania się wykonywania robót z drabin rozstawnych powyżej 4,0m.

Zabrania się zrzucania materiałów z wysokości. Szerokość strefy niebezpiecznej wynosi 1/10 wysokości budynku ale nie mniej niż 6,0m od ścian budynku. Należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych i taśmy.

Jako tymczasowe zabezpieczenie dojścia do budynków dla mieszkańców należy wykonać daszki ochronne odpowiadające wymaganiom dla tego typu dojść.

Materiały malarskie stosowane do elewacji mogą powodować alergie. Należy zastosować się do instrukcji ich używania, zabezpieczyć oczy okularami ochronnymi, odzież ochronną i rękawice.

Przewidywany czas realizacji planowanego przedsięwzięcia w zależności od kuintury wynosi od 1 do 3 miesięcy. Przewidywana dzienna liczba robotników około 20 osób.

5. Dojazd, urządzenie, oznakowanie i wyposażenie terenu budowy

Dojazdy do budynku i zaplecza zapewniają lokalne zjazdy uliczne funkcjonujące dla stałych użytkowników. Teren budowy należy oznakować wg obowiązujących przepisów. W widocznym od dojazdu miejscu należy umieścić tablicę informacyjną o budowie. Należy zorganizować plac budowy tj. niezbędne zaplecze materiałowe i biurowo - socjalne dla pracowników tj. barak pełniący rolę zaplecza biurowo - socjalnego, magazynowy i suchą toaletę. Zaplecze budowy może być również zorganizowane w wyznaczonych pomieszczeniach piwnicznych budynków. Wodę do celów budowlanych i socjalnych należy pobierać z przyłącza wodnego do budynku. Zasilanie w energię elektryczną z przyłącza elektrycznego.

6. Instruktaż pracowników

Kierownik budowy winien posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Każdy pracownik przed podjęciem pracy musi odbyć szkolenie bhp ogólne i na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Pracownicy winni posiadać aktualne badanie pozwalające pracować na wysokości. Fakt przeszkolenia musi być potwierdzony w dzienniku budowy.

7. Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologiach ilościach można zaliczyć kleje, farby, zaprawy, rozpuszczalniki itp preparaty. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta.

Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwa, smary itp

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Aby zapobiec katastrofom należy wykonywać roboty zgodnie z instrukcją dociepleń i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane. Sprzęt montażowy i elektronarzędzia winny posiadać aktualne badania techniczne w zakresie używania do robót montażowych i elektrycznych. Sprawno technicznie muszą być narzędzia ręczne.

Organizacja terenu budowy – wyгородzenie terenu budowy, ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych, wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych, dróg dojazdowych. Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii, pomocy medycznej lub inną stosowną do okoliczności powstałego zagrożenia.

9. Użytkowanie budynku docelowo

Inwestor powinien przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego budynku zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy dbać o stan techniczny instalacji szczególnie elektrycznej i gazowej.

mgr inż. arch. Izabela Zwolińska
uprawnienia budowlane do projektowania
budowlanych w specjalności architektonicznej
nr. 0001, KP-001 a 002000
Członek Izby Inżynierów KP-0196

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa o dzieło nr z Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Nieruchomościami w Grudziądzu ul. Mickiewicza 23 na wykonanie projektu docieplenia budynku mieszkalnego wraz z kolorystyką elewacji
2. Dokumentacja archiwalna architektury budynków
3. Inwentaryzacja elewacji budynków w niezbędnym zakresie
4. Paleta barw ATLAS
5. Obowiązujące przepisy budowlane

2. DANE OGÓLNE

Przedmiotem projektu jest docieplenie i kolorystyka ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Legionów 25/27 w Grudziądzu

Obecne przegrody zewnętrzne w zakresie izolacyjności cieplnej nie spełniają wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wysoki współczynnik przenikania ciepła powoduje duże straty ciepła, co pociąga za sobą wzrost kosztów ogrzewania budynków.

W ramach projektu ściany szczytowe, ściana frontowa i tylna pięciokondygnacyjnego budynku przy ulicy Legionów zostaną ocieplone styropianem metodą lekką mokrą przy zastosowaniu technologii ATLAS STOPTER.

Dzięki dociepleniu uzyskana zostanie optymalna izolacja cieplna zapewniająca wymierne oszczędności w zakresie kosztów eksploatacji budynku i podnosząca komfort życia mieszkańców.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotem opracowania jest docieplenie budynku mieszkalnego, wielorodzinnego. Budynek wolnostojący zlokalizowany w pierzei ul. Legionów w otoczeniu historycznej zabudowy ulicy i zieleni wysokiej sąsiadującego z nim placu zabaw.

Obiekt 5-kondygnacyjny posiada dwa wejścia do klatek schodowych w elewacji frontowej i tylnej. Od strony frontowej (południowo-wschodniej) elewacja z sześcioma rzędami balkonów loggiowych i dwie wnęki wejściowe.

Budynek zrealizowany został w technologii tradycyjnej.

Ściany zewnętrzne wykonane są jako jednowarstwowe:

- ściany piwnic i kondygnacji parteru – cegła pełna gr. 38cm

- ściany zewnętrzne poprzeczne I, II, III i IV piętra – cegła pełna gr. 38cm
- ściany zewnętrzne podłużne I, II, III i IV piętra – bloczek betonowy lekki „siporex” gr. 25cm

Dach płaski kryty płytą korytkową na ściankach ażurowych. Ściany zewnętrzne pokryte tynkiem cementowo-wapiennym.

Uwaga! Jeżeli w trakcie prac elewacyjnych budynków Wykonawca docieplenia dostrzeże objawy wskazujące na zły stan płyt ściennych winien zgłosić to Inwestorowi.

4. STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z życzeniem Inwestora termoizolację budynku zaprojektowano w technologii firmy ATLAS w systemie dociepleń ATLAS STOPTER – bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków.

Systemy ten uzyskał świadectwo ITB nr 1005/94

PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA:

Elewacja frontowa:

- a) farba silikatowa ARKOL S – kolor podstawowy – kolor nr 0054 (ściany płaskie elewacji)
- b) farba silikatowa ARKOL S – kolor uzupełniający - kolor nr 0275 (balustrady balkonowe, opaski wokół wejść do budynku)
- c) farba silikatowa ARKOL S – kolor uzupełniający - kolor nr 0276 (cokół, wnęki wejściowe, nieocieplone boczne ścianki loggi balkonowych)
- d) farba silikatowa ARKOL S – kolor nr 0000 (gzyms poziomy oddzielający kondygnację parterową i gzyms poziomy góry, ścianka attykowa dachu, wnęki loggi balkonowych, płyty balkonowe, wnęki okienne)

Elewacja tylna:

- a) farba silikatowa ARKOL S – kolor podstawowy – kolor nr 0054 (ściany płaskie elewacji)
- b) farba silikatowa ARKOL S – kolor uzupełniający - kolor nr 0275 (pionowy pas elewacji klatki schodowej)
- c) farba silikatowa ARKOL S – kolor uzupełniający - kolor nr 0276 (cokół i wejście)
- d) farba silikatowa ARKOL S – kolor nr 0000 (gzyms poziomy oddzielający kondygnację parterową i gzyms poziomy góry, ścianka attykowa dachu, płyty zadaszeń nad wejściami, wnęki okienne)

Elewacje boczne:

- a) farba silikatowa ARKOL S – kolor podstawowy – kolor nr 0054 (ściany płaskie elewacji)
- b) farba silikatowa ARKOL S – kolor uzupełniający - kolor nr 0276 (cokół, boczne ścianki loggi balkonowych)

- d) farba silikatowa ARKOL S – kolor nr 0000 (gzyms poziomy oddzielający kondygnację parterową i gzyms poziomy górny, ścianka attykowa dachu, wnęki okiennej)

Układ dociepleniowy ATLAS STOPTER został sklasyfikowany jako nie rozprzestrzeniający ognia.

Warstwę termoizolacyjną stanowią płyty styropianowe o gęstości min. 20kg/m³ i gr.12cm.

Ze względów ekonomicznych wskazane jest zastosować styropian produkcji krajowej. Do mocowania płyt docieplenia należy przyjąć kołki mające deklarację zgodności z wymaganiami norm lub aprobat technicznych i wykonanych z materiałów nie ulegających korozji w przewidywanym okresie eksploatacji.

Koncepcja kolorystyczna zmierza w kierunku nadania budynkom indywidualnego wyrazu a zarazem utrzymania spójności kolorystycznej z otoczeniem.

Barwy kolorów dobrano wg palety barw firmy ATLAS. Przy zakupie farb należy kierować się numerami kolorów podanymi na rysunkach. Kolory naniesione na projekty elewacji stanowią jedynie komputerowe przybliżenie kolorów z palety barw.

Ze względu na sukcesywną wymianę stolarki okiennej przez lokatorów zewnętrzne ościeża okien należy malować na kolor biały jako najbardziej uniwersalny przy konieczności domalowań.

5. OGÓLNE WARUNKI PROWADZENIA PRAC

Roboty ocieplające należy prowadzić z rusztowań przyściennych z rur stalowych zmontowanych zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi w sposób nie powodujący uszkodzenia wykonanego układu ocieplenia. Ze względu na specjalistyczny charakter prac termorenowacyjnych roboty powinny być wykonane przez wykwalifikowanych i doświadczonych pracowników pod stałym nadzorem technicznym. W trakcie robót ocieplających należy zachować warunki BHP obowiązujące przy robotach na wysokości. Teren wokół budynku należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze. Roboty należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie. Nawet w czasie mżawki nie wolno wykonywać żadnych prac ocieplających. Temperatura powietrza w żadnym okresie trwania robót nie może spaść poniżej 5°. Nie należy również prowadzić robót ocieplających przy mocnym, bezpośrednim nasłonecznieniu elewacji.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy:

- zdemontować rury spustowe, opierzenia gzymsów, podokienniki zewnętrzne oraz inne elementy elewacyjne,
- skuć ewentualne wyrzucone, spękałe i niezwiązane z podłożem fragmenty tynku lub faktury,
- oczyścić szczotkami powierzchnię ściany usuwając zniszczoną i słabo przyczepną powłokę malarską,
- zmyć całe ściany wodą pod ciśnieniem,

- ewentualne ubytki w elewacji pozostałe po oczyszczeniu ściany należy uzupełnić zaprawą wyrównującą ATLAS,
- w przypadku uzyskania podłoża słabego, pyłącego o dużej chłonności należy zagruntować je emulsją ATLAS UNI-GRUNT,
- płyty balkonowe należy oczyścić, skuć niezwiązane z podłożem fragmenty tynku, zmyć i uzupełnić ubytki identycznie jak elewacje budynku.

6. WYTYCZNE WYKONANIA DOCIEPLENIA ŚCIAN

6.1. Mocowanie płyt styropianowych

Warstwę termoizolacyjną należy wykonać z płyt styropianu samogasnącego o gęstości min. 20kg/m^3 o wymiarach $50 \times 100\text{cm}$, sezonowanych 2 miesiące od daty wyprodukowania. Struktura styropianu musi być zwarta, powierzchnia płyt szorstka, krawędzie płyt proste z ostrymi narożnikami bez wyszczerbień i wylań. Ściany zewnętrzne budynku należy pokryć styropianem o grubości 12cm , a ościeża okienne 2cm . Zużycie styropianu wynosi $1,05\text{m}^2$ na $1,0\text{m}^2$ ocieplanej ściany.

Przyklejanie płyt styropianowych należy rozpocząć od dołu ściany względnie od poziomu górnego ościeża okien. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt należy na wymaganej wysokości zamocować wypoziomowaną listwę cokolową PCV systemu ATLAS ułatwiającą zachowanie poziomów płyt. Płyty styropianowe układane w systemie w tzw. cegielkę.

Płyty styropianowe należy przykleić do przygotowanego podłoża zaprawą klejącą ATLAS STOPTER K-20. Masę należy nakładać na obrzeżach płyt styropianowych pasami o szerokości $3\text{--}4\text{cm}$ w odległości około 3cm od krawędzi a na pozostałej powierzchni nałożyć 6 placków o średnicy około $8\text{--}12\text{cm}$. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. Zaprawę łączącą na obwodzie nie należy nakładać zbyt płasko, gdyż przy grubszych plackach w środkowej części płyta nie uzyska odpowiedniej przyczepności na dostatecznie dużej powierzchni.

Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego (min. 25cm) układu spoin pionowych. Przy narożniku budynku płyty muszą się zazębiać. Styropian należy układać na dotyk (szczeliny są niedopuszczalne). Styki pionowe powinny znajdować się w odległości min. 25cm od narożników ścian oraz ościeży otworów okiennych i drzwiowych. Styki poziome płyt nie mogą wypadać na przedłużeniu górnych i dolnych ościeży.

Po upływie ok. 1 godziny od przyklejenia płyt należy zeszlifować całą ich powierzchnię drobnopiętnym papierem ściernym naklejonym na deskę. Ograniczenie szlifowania tylko do zdrapania wystających krawędzi płyt nie zapewnia dostatecznej gładkiej powierzchni, co jest potem widoczne na płaszczyźnie gotowej elewacji przy jej bocznym oświetleniu. Zeszlifowane płyty styropianowe należy dodatkowo zamocować mechanicznie do ściany za pomocą plastikowych kołków, w ilości 4szt./m^2 . Płyty należy mocować kołkami 2szt. na ich środku przy płycie o wymiarze $50 \times 100\text{cm}$.

Minimalna głębokość zakotwienia kółków wynosi

- dla podłoża ciężkiego (beton, cegła pełna) – 5cm

Po osadzeniu kółków należy wbić w nie trzpienie rozporające. Główki kółków powinny licować się z powierzchnią styropianu co pozwala na uzyskanie gładkiej powierzchni elewacji.

Należy odtworzyć dwa poziome gzymsy na wszystkich elewacjach budynku (gzyms oddzielający kondygnację parteru od wyższych pięter oraz gzyms górny) z profilu styropianowego o gr. 8cm, szerokość gzymsu 12cm.

6.2. Wykonanie warstwy zbrojącej

Warstwę zbrojoną ściany stanowi siatka z włókna szklanego, zatopiona w warstwie zaprawy klejącej ATLAS STOPTER K-20. Do wykonania warstwy zbrojącej należy przystąpić min. po trzech dniach od ułożenia płyt. W celu zwiększenia odporności płyt styropianowych na uszkodzenia mechaniczne należy na narożnikach budynku, narożach ościeży okien wkleić aluminiowe listwy narożne ATLAS z siatką z włókna szklanego wzmacniającą narożniki.

Na powierzchnię zamocowanych płyt styropianowych należy nanieść 3mm warstwę masy zbrojącej gładką stroną pacy od narożnika budynku w paśmie 1m (szerokość siatki). Zaprawę należy wyrównać zębatą stroną pacy co pozwoli na uzyskanie warstwy o jednakowej grubości. W świeżo ułożoną masę należy wcisnąć siatkę z włókna szklanego. Następnie wygładzić powierzchnię zapewniając całkowite zatopienie siatki w masie. Wklejona siatka nie może być staldowana i powinna być równomiernie naciągnięta. Aby zapobiec pękaniu wyprawy elewacyjnej sąsiednie pionowe pasy siatki należy układać na zakład min. 10cm, na narożach z zakładem min. 15cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi. Na wysokości parteru oraz na cokole (kondygnacja narażona na uszkodzenia mechaniczne) należy zastosować dwie warstwy siatki.

Warstwa zbrojąca będąca podłożem pod tynk szlachetny powinna być idealnie równa. Ewentualne nierówności należy zeszlifować drobnopłastowym papierem ściernym.

6.3. Podkład tynkarski

Warstwę zbrojoną po całkowitym związaniu kleju należy zagruntować tynkiem podkładowym białym ATLAS CERPLAST. Podkład należy również nanieść na oczyszczoną wcześniej ścianę cokołową, ściankę attykową (przestrzeń ściany pomiędzy gzymsiem poziomym górnym a dachem), płyty balustrad balkonowych i ściany boczne loggi.

Zadaniem podkładu jest oddzielenie od podłoża warstwy tynku pod względem chemicznym (zabezpiecza przed powstawaniem plam) oraz odpowiednie połączenie warstw pod względem mechanicznym (zwiększa przyczepność tynku wykończeniowego oraz zmniejsza jego nasiąkliwość). Podkład nanosi się na powierzchnię ściany wałkiem. Nie należy go rozcieńczać.

6.5. Wykonanie warstwy elewacyjnej – tynk szlachetny

Po upływie 2 dni od wklejenia siatki zbrojonej można przystąpić do wykończenia elewacji przez naniesienie warstwy szlachetnego tynku cieńkowarstwowego ATLAS CERMIT SN-MAL 15. Warstwa ta zabezpiecza elewację przed działaniem szkodliwych czynników atmosferycznych. Jest to wyprawa tynkarska dostarczana w postaci suchej mieszanki do rozrabiania wodą w ilości 0,21-0,22l/kg do uzyskania jednolitej, półpłynnej konsystencji. Należy rozrabiać zawsze całe worki. Po wymieszaniu zaprawy należy odstawić ją na kilka minut przed nałożeniem w celu odpowiedniego związania składników. Należy zwrócić uwagę na warunki atmosferyczne w jakich nakładana jest zaprawa. Temperatura powietrza powinna mieścić się w przedziale od 5-25 stopni. Nie należy wykonywać tynków w czasie opadów, silnych wiatrów i dużego nasłonecznienia. Przed rozpoczęciem tynkowania w celu uniknięcia nierówności styków należy rozplanować przerwy technologiczne, tak aby ukryć je w detalach ściany (otwory okienne, zmiana koloru, wnęki balkonowe).

Masę należy rozprzecznić na ścianę za pomocą packi metalowej gładkiej następnie zatrzeć packą plastikową do uzyskania odpowiedniej faktury.

Należy zastosować fakturę typu N-150.

Tynk szlachetny należy nanieść również na pas cokolowy i attykę. Nakładać na podłoże oczyszczone i pokryte tynkiem podkładowym ATLAS CERPLAST.

Po trzech dniach od naniesienia warstwy wykończącej otynkowane ściany należy dwukrotnie pomalować farbą elewacyjną silikonową ATLAS ARKOL S o barwie zgodnej z projektem kolorystyki danej ściany. Przerwy technologiczne w trakcie malowania muszą być wcześniej zaplanowane w celu uniknięcia przebarwień na stykach warstw.

6.4. Wykonanie obróbek blacharskich i pokryw zadaszeń

Należy wykonać nowe obróbki blacharskie gzymsów, zadaszenia nad wejściami do klatek schodowych oraz nowe podokienniki zewnętrzne.

Wszelkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0.50mm. Obróbki blaszane powinny wystawać co najmniej 4cm poza lico ocieplonej ściany oraz muszą zabezpieczać układ ociepleniowy przed zawilgoceniem wodami opadowymi.

Pokrycie zadaszenia nad wejściami do klatek schodowych w elewacji tylnej (2 szt.) należy wymienić na nowe, wykonane z dwóch warstw papy termozgrzewalnej.

6.6 Balustrady balkonowe

Balustrady balkonowe wykonane z prętów stalowych należy oczyścić z warstw farb oraz ewentualnych rdzewień pokryć warstwą farby podkładowej, a po wyschnięciu farbą olejną w kolorze ciemny grafit.

Istniejące w płycie balustrady balkonowej elementy wykonane z luksfer szklanych należy wymienić na nowe. Pustak szklany o wymiarach 19x19x8cm gładki satynowy w kolorze grafit (wg oferty ClaroGlass).

6.7 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Wymiana istniejącej stolarki okiennej na klatkach schodowych na nową. Profil PCV w kolorze białym o parametrach okien istniejących. Okno ^{okno} jednoskrzydłowe, rozwieralne – uchylne.

Drzwi wejściowe do klatek schodowych w elewacji frontowej i tylnej do wymiany na drzwi dwuskrzydłowe w profilu aluminiowym z przekładkami termoizolacyjnymi, kolor brąz. Skrzydła otwierane na zewnątrz z jednym skrzydłem o szerokości min. 90cm w świetle ościeży. Szklenie drzwi szkłem bezpiecznym. Wyposażenie drzwi w samozamykacz i elektromagnesem.

Istniejące okna piwniczne należy oczyścić z pozostałości powłok malarskich i pomalować farbą olejną w kolorze brąz.

6.7 Zużycie materiału (wg katalogu produktów firmy ATLAS)

Zużycie materiału na docieplenia 1m² ściany w systemie ATLAS STOPTER

- gruntowanie podłoża	-	ATLAS UNI-GRUNT	0,10-0,20 kg
- mocowanie styropianu	-	ATLAS STOPTER K-20	4,00-6,00 kg
- mocowanie pomocnicze	-	KDS kołki plastikowe L 200	4 szt. /m ²
- warstwa zbrojona	-	ATLAS STOPTER K-20	3,50-4,00 kg
- siatka zbrojąca	-	siatka z włókna szklanego	1,20m ²
- podkład tynkarski	-	ATLAS CERPLAST	0,30 kg
- zaprawa tynkarska	-	ATLAS CERMIT SN15	2,50 kg
- farba silikatowa	-	ATLAS ARKOL S	1/3,5-4,5m ²
- tynk mozaikowy	-	ATLAS DEKO M	4,50-5,50 kg
- listwa cokołowa	-	LC 103	

6.8 Prace końcowe

- zdemontowanie rusztowań,
- doprowadzenie do wymaganego stanu opaski wokół ocieplonych ścian budynków.

7. OBLICZENIA TERMOIZOLACYJNE

Na podstawie badań izolacyjności cieplnej budynków zrealizowanych do 1980r. przyjęto, że średni współczynnik przenikania ciepła przez ściany wynosi ok. 1,15W/m²*K, co odpowiada oporowi cieplnemu R₁ = 0,87 m²*K/W. Ściana taka nie spełnia więc wymagań normy cieplnej PN-EN / ISO 6946:1999

$$k = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3 + R_4}$$

$R_0 = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ - opór cieplny przyjmowania ciepła od strony zewnętrznej przegrody.

Współczynnik przenikania ciepła „U” po dociepleniu wynosi 0,30 W/m²*K, projektowana ściana warstwowa spełnia w tym zakresie wymagania normy cieplnej.

mgr inż. arch. Izabela Zwolicka
przebiegła budowlana do projektu
budowlanego w sprawie: architektura
wzrost. Kancel. 1A 08/2002
Czynność Izby Architektów RP 0196

ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA
dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądzu



Elewacja frontowa (południowo-wschodnia)



Elewacja tylna (północno-zachodnia)

OBJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR	1.
INWESTOR	MIEJSKE PRZEDSIĘWSTWOSTWO GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCI ul. Mickiewicza 25 88-500 Grudziądz	SKALA	
ADRES	ul. Legionów 25/27 Grudziądz	DATA	
		Stwierdzono	2006

ELEWACJE
dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego

PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	WYKONAŁ	WYKONAŁ
mgr inż. arch. Izabela Zwolicka	KRZYSZTOF BRONIEC	ARCHITEKTURA	ARCHITEKTURA

ELEWACJE BOCZNE dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego



Elewacja boczna (pd.-zach.)



Elewacja boczna (pn.-wsch.)

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądzu

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELKORODZINNY	NR	2.
MIEJSKE PRZEDSIĘWZIĘCIE OCSPOWY WYKONANOSCIAM			
INWESTOR	ul. Mickiewicza 23	DATA	
ADRES	ul. Legionów 25/27	DATA	Styczeń 2022
Grudziądz			
ELEWACJE			
dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego			
PROJEKTANT	W. J. J. J.	WYKONAWCA	W. J. J. J.
WYKONAWCA	W. J. J. J.	ARCHITEKTURA	W. J. J. J.
W. J. J. J.	W. J. J. J.	W. J. J. J.	W. J. J. J.
W. J. J. J.	W. J. J. J.	W. J. J. J.	W. J. J. J.

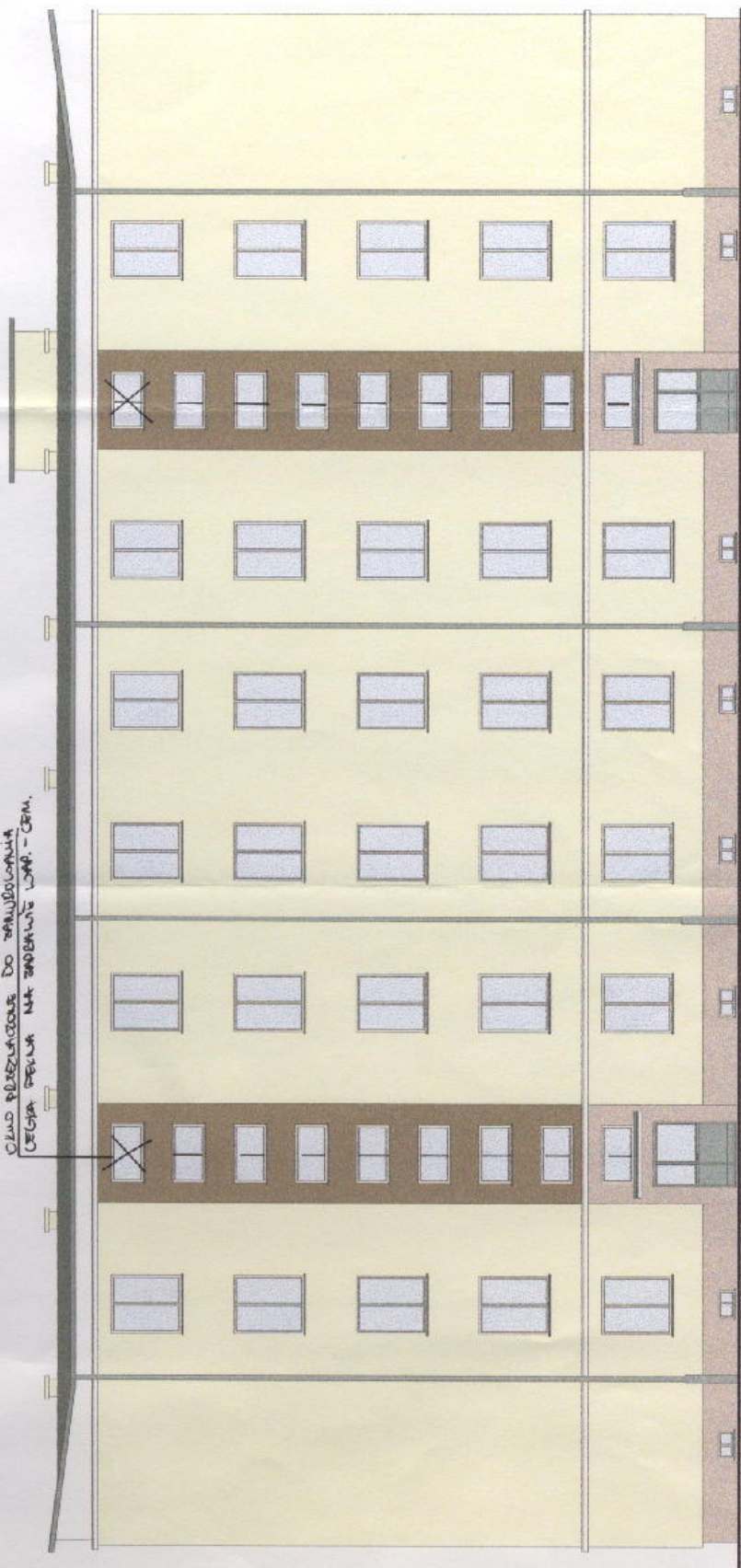
Zalazczuk NF
do decyzyj-clema opini
N^o 490/2006
z dnia 08.11.2006

mgr inż. Wojciech Pukowski
Kierownik Wydziału
Budownictwa i Geodezji

[illegible]

17.

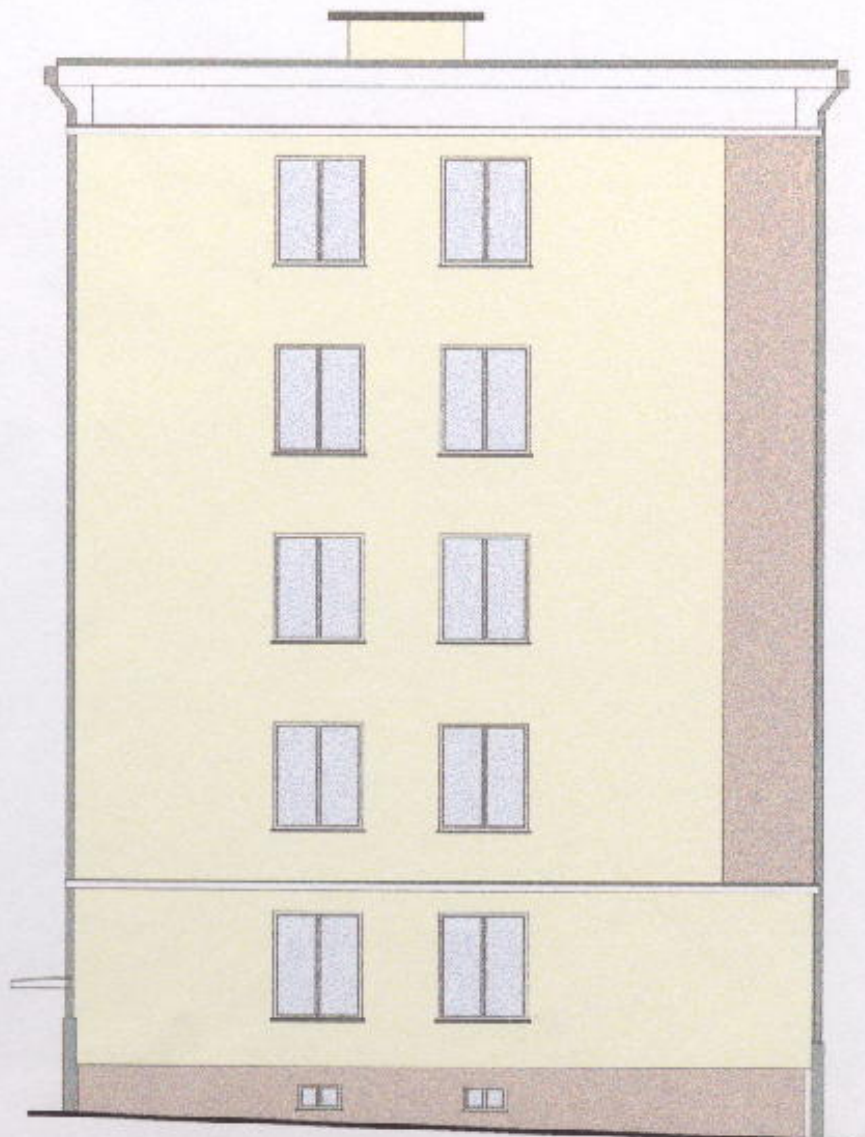
CIĄD PRZEKAZAĆ DO WYKONANIA
CELIA DLA WŁAŚCICIELA - CEM.



2.50 m ELEWACJA TYLNA, skala 1:100

- Akol 11
 Akol 12
 Akol 13
 Akol 14
 Akol 15
 Akol 16
 Akol 17
 Akol 18
 Akol 19
 Akol 20
 Akol 21
 Akol 22
 Akol 23
 Akol 24
 Akol 25
 Akol 26
 Akol 27
 Akol 28
 Akol 29
 Akol 30
 Akol 31
 Akol 32
 Akol 33
 Akol 34
 Akol 35
 Akol 36
 Akol 37
 Akol 38
 Akol 39
 Akol 40
 Akol 41
 Akol 42
 Akol 43
 Akol 44
 Akol 45
 Akol 46
 Akol 47
 Akol 48
 Akol 49
 Akol 50
 Akol 51
 Akol 52
 Akol 53
 Akol 54
 Akol 55
 Akol 56
 Akol 57
 Akol 58
 Akol 59
 Akol 60
 Akol 61
 Akol 62
 Akol 63
 Akol 64
 Akol 65
 Akol 66
 Akol 67
 Akol 68
 Akol 69
 Akol 70
 Akol 71
 Akol 72
 Akol 73
 Akol 74
 Akol 75
 Akol 76
 Akol 77
 Akol 78
 Akol 79
 Akol 80
 Akol 81
 Akol 82
 Akol 83
 Akol 84
 Akol 85
 Akol 86
 Akol 87
 Akol 88
 Akol 89
 Akol 90
 Akol 91
 Akol 92
 Akol 93
 Akol 94
 Akol 95
 Akol 96
 Akol 97
 Akol 98
 Akol 99
 Akol 100

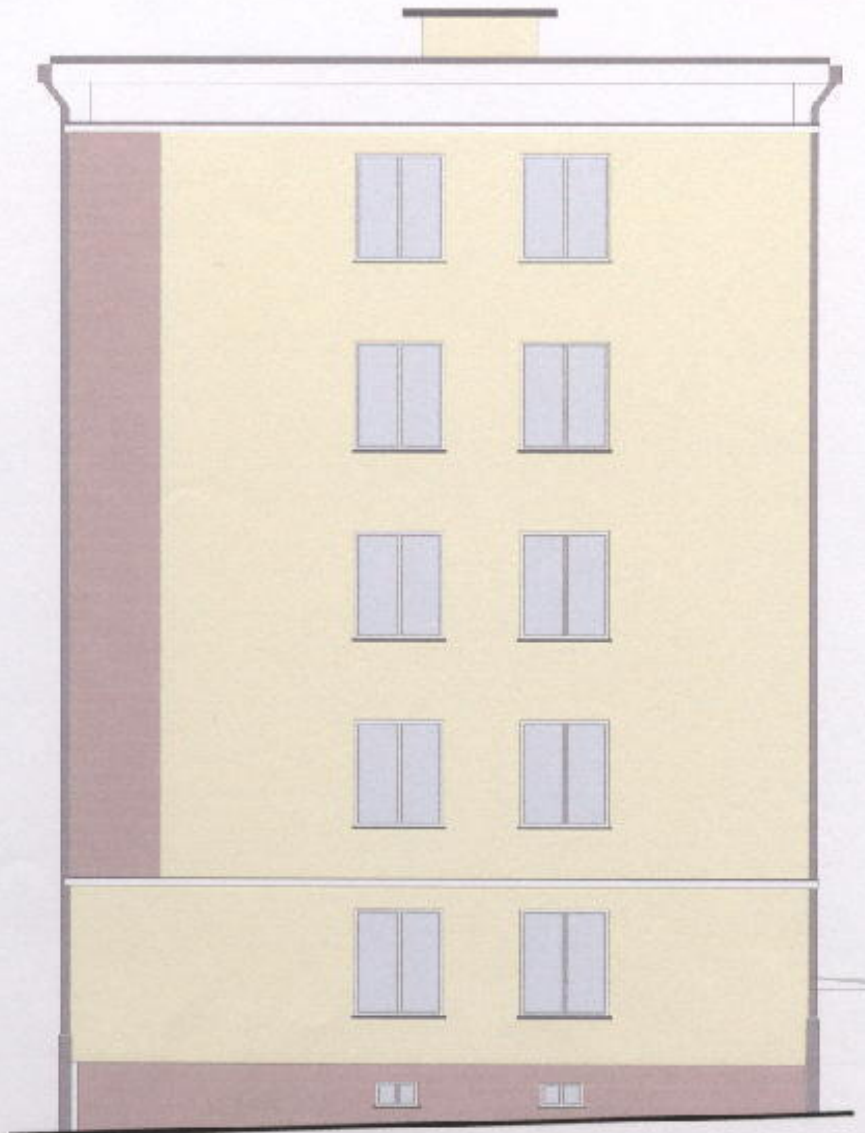
ZMIOT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	Nr 4
Właściciel	WESSE PRZEDSIĘWZIENIE GOSPODARSTWA WIELORODZINNY	SKALA
Adres	ul. Mickiewicza 23	1:100
Adres	95-500 Grudziądz	DATA
Adres	ul. Lipowa 25/27	10.09.2008
Adres	Grudziądz	
ELEWACJA TYLNA		
Projektant	ARCH. TEKLA	PROJEKT
Wykonawca	ARCH. TEKLA	WYKONANIE
Właściciel	ARCH. TEKLA	WYKONANIE



ELEWACJA BOCZNA (PŁ.-ZACH.), skala 1:100

- Arkusz 25
farba silikonowa
kolor 0054 wg. palety Atlas
- Arkusz 25
farba silikonowa
kolor 0273 wg. palety Atlas
- Arkusz 25
farba silikonowa
kolor 0276 wg. palety Atlas
- Arkusz 25
farba silikonowa
kolor 0000 wg. palety Atlas
- Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe
blacha ocynkownicza gr. 0,55
- Balustrady
farba olejna, kable słonny grafit

OBJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR 5
INWESTOR	MIEJSKE PRZEDSIĘWSTÄTWO GOSPODARSTWA MIEJSKIEGO ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz	SKALA 1:100
ADRES	ul. Legionów 25/27 Grudziądz	DATA Styczeń 2005
ELEWACJA BOCZNA (PŁ.-ZACH.)		
PROJEKTOWAŁ	WYKONAŁ	OPRACOWAŁ
mgr inż. Andrzej Lachowicz	Krzysztof M. Kozłowski	ARCHITEKTURA
		SYMBOL ARCHITEKTURA



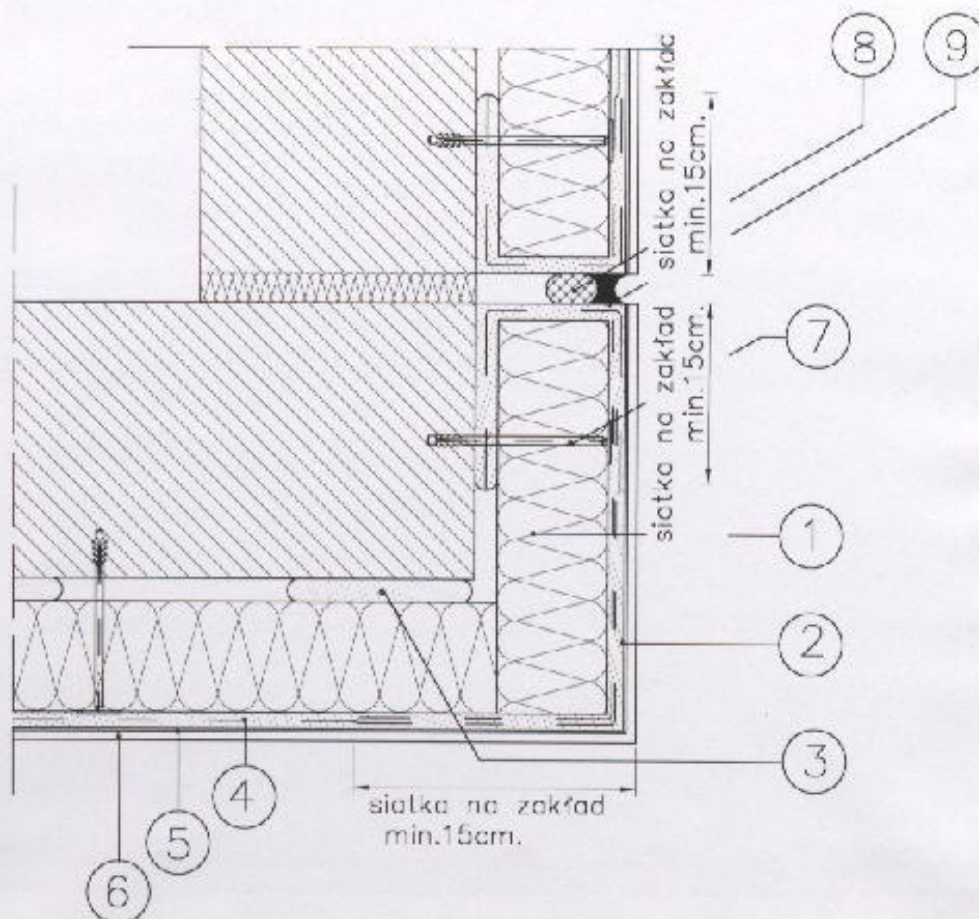
ELEWACJA BOCZNA (PN.-WSCH.), skala 1:100

	Arkoł 5 farba silikonowa kolor 0054 wg. palety Atlas
	Arkoł 3 farba silikonowa kolor 0275 wg. palety Atlas
	Arkoł 5 farba silikonowa kolor 0275 wg. palety Atlas
	Arkoł 5 farba silikonowa kolor 0000 wg. palety Atlas
	Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe blacha ocynkowana ur. 0,55
	Belustrady farba olejna, kolor ciemny grafit

OBJĘT	BLUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR	6.
INWESTOR	MIEJSKE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARSTWA NIEZARZĄDZONY ul. Michalwica 23 86-300 Grudziądz	SKALA	1:100
ADRES	ul. Legionów 25/77 Grudziądz	DATA	Styczeń 2006
ELEWACJA BOCZNA (PN.-WSCH.)			
PROJEKT	WYKONANIE	WZGLĄD	WZGLĄD
mgr inż. Anna Izabela Zwolicka	KRÓCIK JA 09/2005	ARCHITEKTURA	ARCHITEKTURA

DETAL 1

DYLATACJA W NAROŻNIKU ZEWNĘTRZNYM



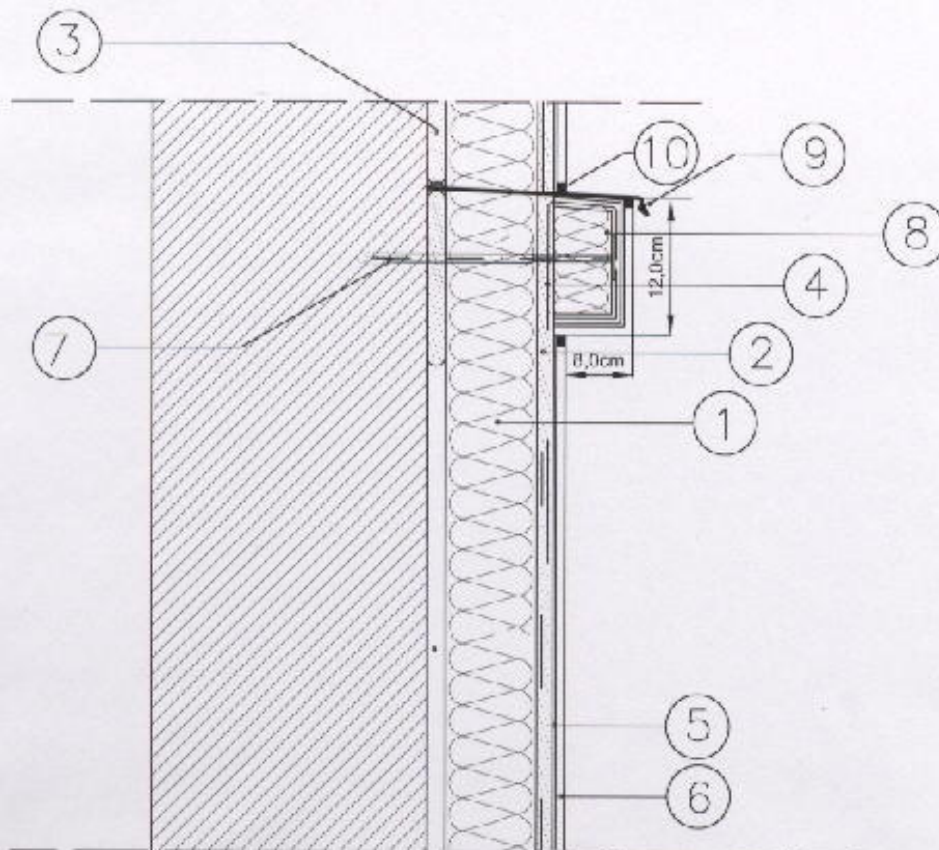
1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. TAŚMA ROZPRĘŻNA
9. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR	/
INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIĘSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCI 65-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 23	SKALA	
ADRES	ul. Legionów 25/27 65-300 Grudziądz	DATA	sierpień 2008
Detal - dylatacja			
PROJEKTANT	WYKONAWCA	SPRZĄDZĄCY	WZNIK
mgr inż. arch. Zdzisław Zwiak	KPOK A 09/2003	ARCHITEKTURA	ARCHITEKTURA

DETAL 2

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądzu

OBRÓBKA BLACHARSKA PŁYT STYROPIANOWYCH O RÓŻNEJ GRUBOŚCI - GZYMS POZIOMY

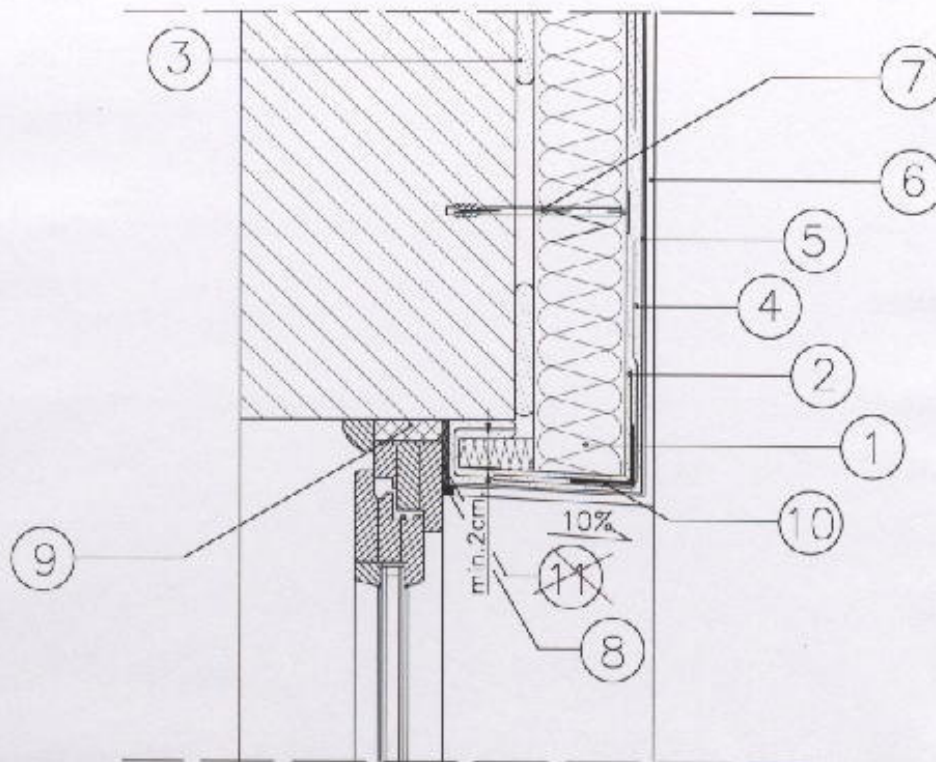


1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
9. OBRÓBKA BLACHARSKA
10. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
11. WKRĘT STALOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ

OBIEKT	BLOK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR	8
INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘWSTWIE GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI 85-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 23	SKALA	
ADRES	ul. Leclerc'a 25/27 85-300 Grudziądz	DATA	sierpień 2005
Detal - gzyms poziomy			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Zobęta Zwolińska	PROJEKTOWAŁ	KPOK A 08/2003
ARCHITEKTURA		ARCHITEKTURA	

DETAL 3

DOCIEPLENIE NADPROŻA

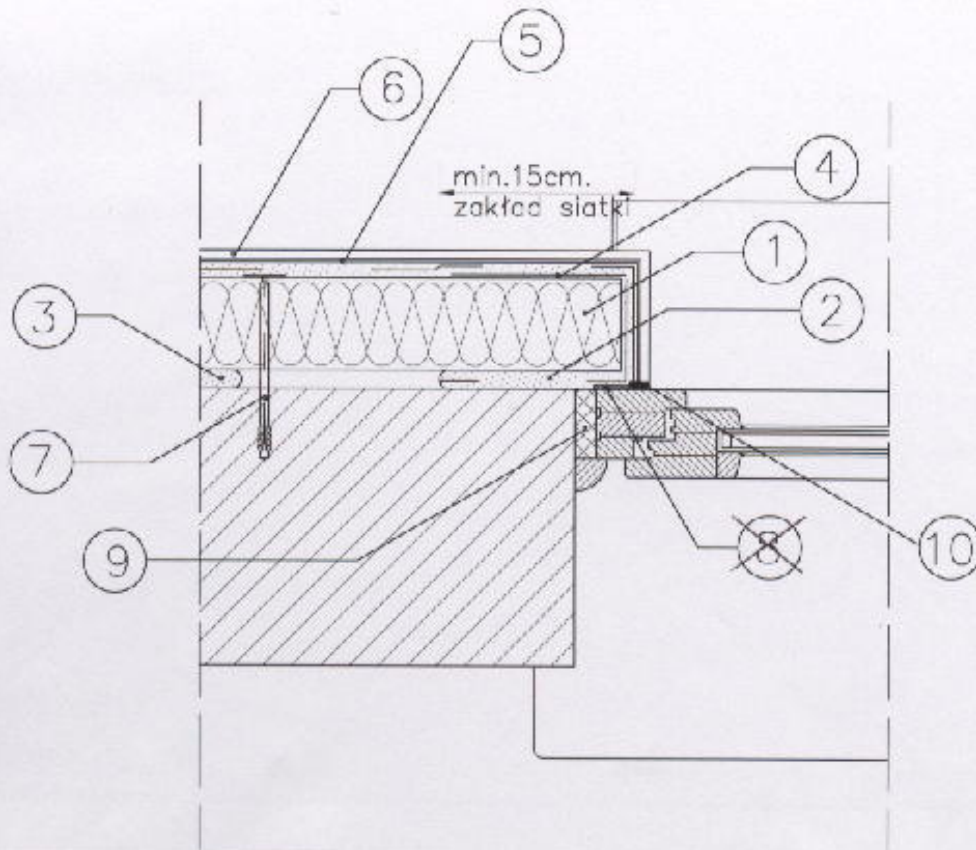


1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNĄ SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR	9
INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI 86-300 Grudziądz, ul. Miścisiewicza 23	SKALA	
ADRES	ul. Legionów 25/87 86-300 Grudziądz	DATA	sierpień 2008
Detal – ocieplenie nadproża			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. KPOKX 14 zob. 7.2.1.1.1	OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA
		DATA	ARCHITEKTURA

DETAL 4

DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH

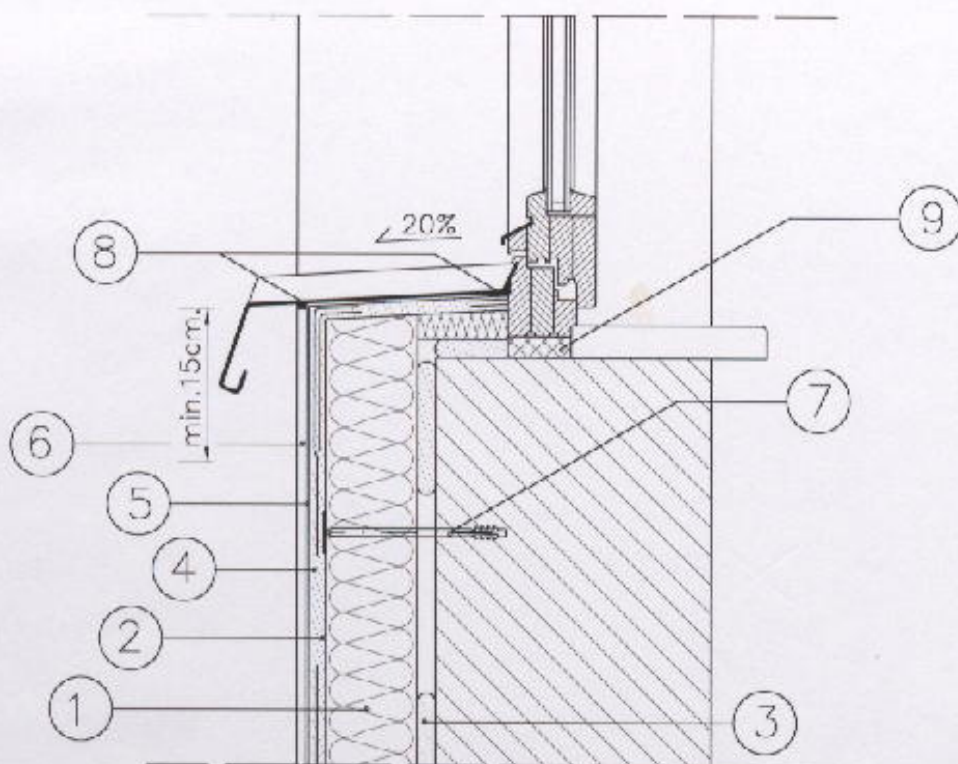


1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYP KDS
8. TAŚMA ROZPREŻNA
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S

OBJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR 10
INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI 65-303 Gnidziodz, ul. Mickiewicza 23	SKALA
ADRES	ul. Legionów 25/27 65-300 Gnidziodz	DATA sierpień 2008
Detal - ocieplenie ościeżnicy okiennej		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Izabela Zwolińska	DATA 09/2008
WYKONAWCA	ARCHITEKTURA	ARCHITEKTURA

DETAL 5

DOCIEPLENIE ŚCIANY POD OKNEM

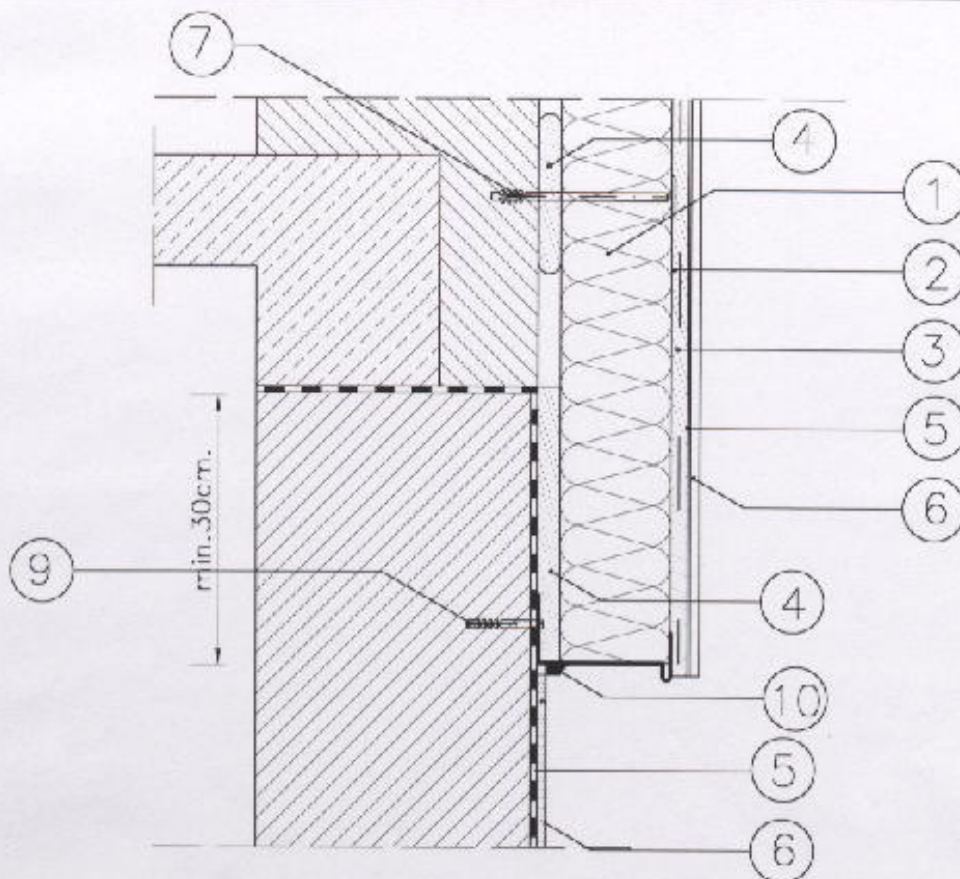


1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CILNKOWAISTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KÓŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA

OBIEKT	B. DOMEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR	11.
INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI 86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 23	SKALA	
ADRES	ul. Legionów 25/26 86-300 Grudziądz	DATA	sierpień 2008
Detal – ocieplenie ściany pod oknem			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. KPOK 14 09/2003	OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA
czł. biu. Zwalicki		ARCHITEKTURA	ARCHITEKTURA

DETAL 6

DOCIEPLENIE OCIAŃY Z COKOŁEM NIEOCIEPLONYM

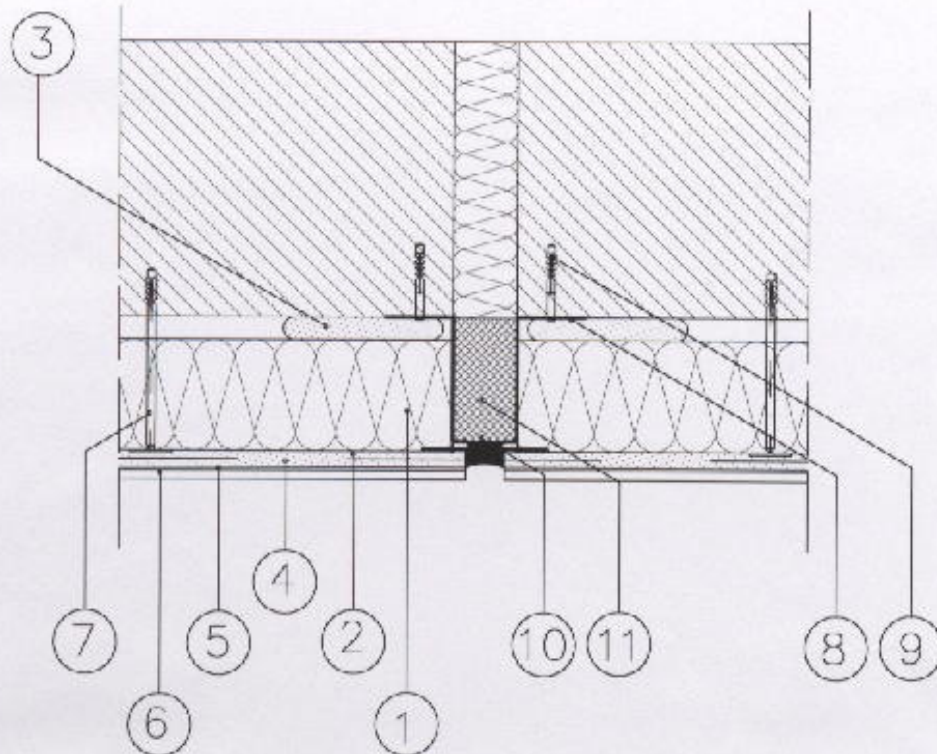


1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
3. DWE WARSTWY SIATKI ZBROJĄCEJ LUB TZW. SIATKA PANCERNA UKŁADANA DO WYS. MIN. 2,0 M NAD POZIOM TERENU
4. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT SN 15
7. KOLEK DO MOCOWANIA TERMIZOLACJI TYPU KDS
8. LISTWA COKŁOWA
9. WKREŚL STALOWY W TULEJI ROZPRĘZNEJ TERMOPLASTYCZNEJ.
10. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S

OBIEKT	BUDYNEK WIEJSZALNY WIELORODZINNY	NR	12
INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI 86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 23	SKALA	
ADRES	ul. Legionów 25/27 86-300 Grudziądz	DATA	sierpień 2006
Detal – docieplenie ściany z cokołem			
PROJEKTANT	ST. WYKONAWCA	WYKONAWCA	DATA
mjr inż. arch. Zdzisław Zwolicki	KPOKK JA 08/2003	ARCHITEKTURA <i>[Signature]</i>	ARCHITEKTURA

DETAL 7

DYLATACJA Z UŻYCIEM PROFILI



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKLAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. LISTWA COKŁOWA
9. WKRĘT STAŁOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ
10. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA

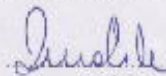
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELKOPOLSKI	NR	13
INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘWSTWIE GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI 86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 22	SKALA	
ADRES	ul. Legionów 25/27 86-300 Grudziądz	DATA	sierpień 2026
Detail - dylatacja			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Izabela Zwolaka	OPRACOWANIE	4POKK 1A 08/2023
OPRACOWANIE	ARCH. TEK. IURA	OPRACOWANIE	ARCH. TEK. IURA

Imię i nazwisko	:	Izabela Zwolicka
Tytuł	:	mgr inż. architektury
Nr uprawnień zawodowych	:	KPOKK IA 09/2003
Nr rej. Izby	:	KP-0196

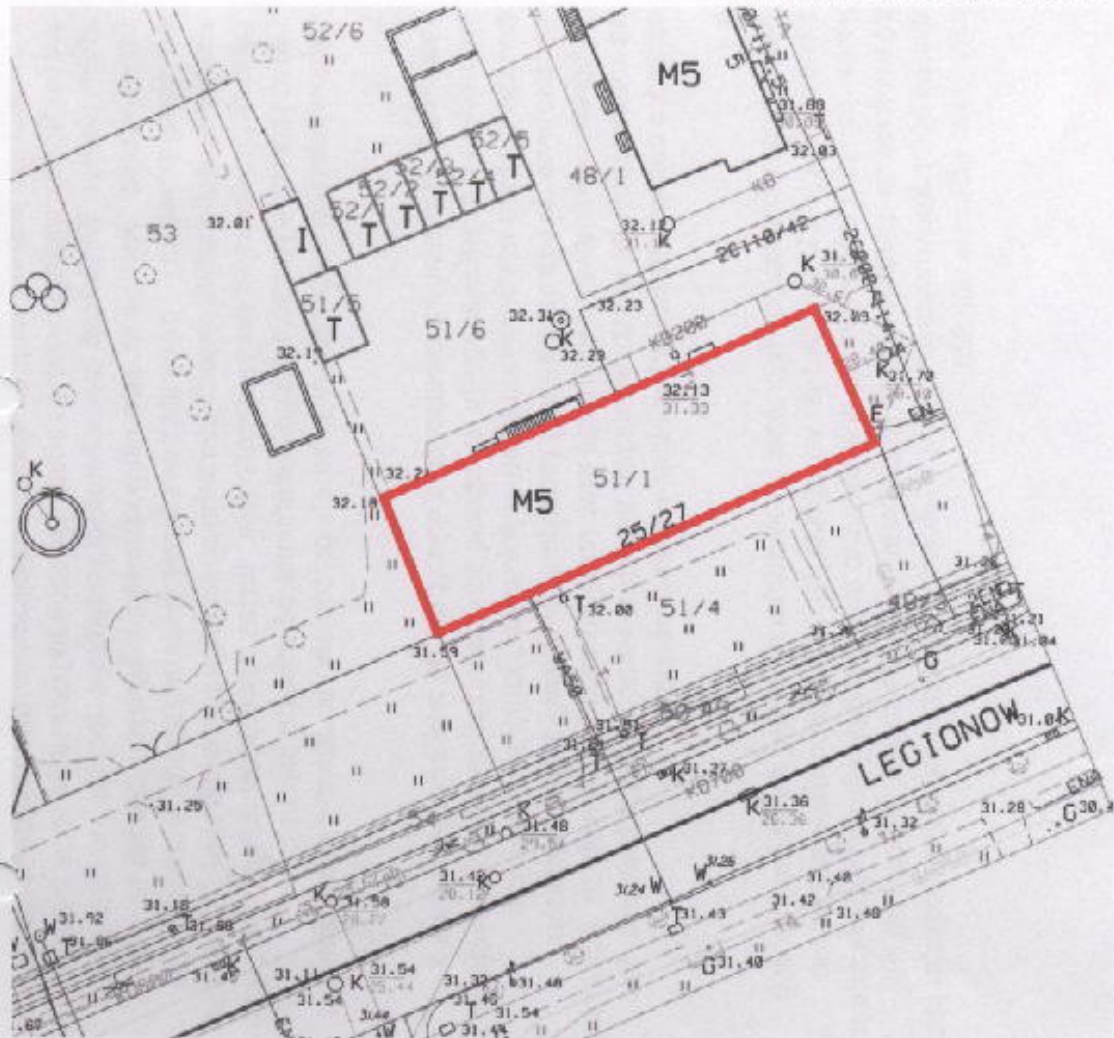
**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA W TRYBIE ART. 20 UST.4
USTAWY „PRAWO BUDOWLANE”**

Ja niżej podpisana Izabela Zwolicka oświadczam, że
projekt budowlany branży architektonicznej termomodernizacji wraz z kolorystyką elewacji budynku
mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Grudziądzu przy ul. Legionów 25/27, został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Grudziądz, 23.10.2006


podpis

PLAN SYTUACYJNY



OBJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	NR
INWESTOR	WIELKIE PRZEDSIĘWZIĘCIE W ODPORCIE WIERZĄCYM ul. Mickiewicza 23 85-003 Grudziądz	SKALA
ADRES	ul. Legionów 25/27 Grudziądz	DATA Styczeń 2000
PLAN SYTUACYJNY		
projektant	autorzy	opracowanie
mgr inż. arch. Izabela Zwolicka	KPOROKA 060203	ARCHITEKTURA 060203