

Biuro Projektowe „MAKSPROJEKT” Adam Maksymiuk
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10, tel/fax. (081)751-25-25

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY


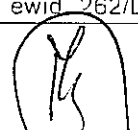
NAZWA INWESTYCJI	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11
-----------------------------	--

INWESTOR	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Pl.Łokietka 1
-----------------	--

BRANŻA	Architektoniczno-budowlana
---------------	-----------------------------------

RODZAJ ROBÓT	DOCIEPLENIE BUDYNKU Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI ORAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI
---------------------	--

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ	
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262000-1	Specjalne roboty budowlane, inne niż dachowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe obiektów budowlanych
45233222-1	Roboty w zakresie chodników

AUTORZY OPRACOWANIA			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Nr członk. IIB	Podpis
PROJEKTANT	Mgr inż. architekt Piotr Pędzisz	262/Lb/99 LUB0103	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 262/Lb/99 
KIEROWNIK PRACOWNI	Mgr inż. Adam Maksymiuk		

Data opracowania: czerwiec 2008r.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	2
1. Temat opracowania.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Opis stanu istniejącego.....	2
5. Docieplenie budynku	2
5.1. Dane ogólne	2
5.2. Ściany zewnętrzne	2
5.3. Ściany zewnętrzne poniżej listwy cokołowej	3
5.4. Dach	3
5.5. Stolarka	3
5.6. Obróbki blacharskie.....	4
6. Roboty uzupełniające na budynku.....	4
6.1. Roboty demontażowe	4
6.2. Główne wejście do budynku.....	4
6.3. Schodki z tyłu budynku.....	4
6.4. Likwidacja bocznego wejścia	4
6.5. Odprowadzenie wód deszczowych	5
6.6. Daszki	5
6.7. Kominy.....	5
6.8. Parapety wewnętrzne.....	5
6.9. Taras górny	5
6.10. Domalowania	6
7. Roboty uzupełniające w terenie.....	6
7.1. Roboty demontażowe	6
7.2. Wymiana nawierzchni	6
7.3. Śmietnik.....	6
7.4. Ogrodzenie.....	7
7.5. Zieleń	7
8. Uwagi.....	7

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane
2. Uprawnienia projektantów + zaświadczenia o przynależności do IA
3. Informacja BIOZ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|-------------|
| 1. Sytuacja i roboty towarzyszące w terenie | skala 1:500 |
| 2. Rzut piwnic | skala 1:100 |
| 3. Rzut parteru | skala 1:100 |
| 4. Rzut I piętra | skala 1:100 |
| 5. Rzut dachu | skala 1:100 |
| 6. Elewacje | skala 1:200 |
| 7. Zestawienie stolarki okiennej | skala 1:50 |
| 8. Schody wejściowe | skala 1:50 |
| 9. Remont śmietnika | skala 1:50 |
| 10. Szczegóły docieplenia | |

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt docieplenia budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z kolorystyką elewacji i robotami towarzyszącymi.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- a) Audyt energetyczny budynku
- b) uzgodnienia z inwestorem
- c) inwentaryzacja stanu istniejącego

3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi: docieplenie dachu, docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie ścian fundamentowych, wymiana części stolarki okiennej do tej pory niewymienionej oraz kolorystyka elewacji. Ponadto w zakres opracowania wchodzi roboty towarzyszące związane z dociepleniem (remont schodów wejściowych, likwidacja tarasu, opaska wokół budynku itp) oraz roboty remontowe związane z uporządkowaniem terenu otaczającego budynek, konieczne dla zachowania właściwych walorów estetycznych i użytkowych całej działki.

Instalacja odgromowa oraz oświetlenia zewnętrznego jest tematem odrębnego opracowania.

4. Opis stanu istniejącego

Budynek jest dwukondygnacyjny, w niewielkiej części podpiwniczony. Wymienione są prawie wszystkie okna zlokalizowane po południowej stronie budynku.

Budynek wykonany jest w technologii uprzemysłowionej. Ściana zewnętrzna z płyt prefabrykowanych żelbetonowych kanałowych gr. 24cm z ociepleniem bloczkami z betonu komórkowego gr. 12cm. Stropodach wentylowany z płyt kanałowych r. 24cm docieplony wełną mineralną gr. 7cm. Wierzchnia warstwa stropodachu – płyty korytkowe oparte na ściankach ażurowych z warstwą betonu z pokryciem papą asfaltową. Ściany piwnic i fundamentowe z betonu. Utwardzenie terenu przy budynku wykonane jest z asfaltu w bardzo złym stanie technicznym.

Kubatura budynku wynosi	ok. 3 630 m ³
Powierzchnia budynku wynosi	ok. 1 110 m ²
Powierzchnia zabudowy wynosi	ok. 598 m ²

5. Docieplenie budynku

5.1. Dane ogólne

Warstwy dociepleń budynku przyjęto zgodnie z opracowanym Audytem Energetycznym.

5.2. Ściany zewnętrzne

Docieplenie ścian zewnętrznych wykonać metodą „lekką-mokłą” płytami z wełny mineralnej fasadowej np. Rockwool FASROCK-L (lub równoważny) o gr. 14cm. Przyjęto metodę docieplenia „lekką mokłą” w systemie Rockwool ECOROCK-L (lub równoważnym). Glify okienne, drzwiowe oraz słupy po odkuciu tynku ocieplić płytami z wełny mineralnej o gr. 4cm.

Izolację mocować na klej i kołki zgodnie z przyjętym systemem przy wykorzystaniu listew cokołowych i narożników. Luźne elementy tynku należy skuć, a ubytki uzupełnić zaprawą wyrównującą. Całość elewacji przed dociepleniem umyć i zagruntować.

Całość robót wykonywać zgodnie z instrukcją producenta systemu.

Siatkę zbrojącą zastosować o gramaturze min. 145 g/m². Do wysokości nadproży okien parteru oraz przy narożnikach wnek okiennych i drzwiowych mocować siatkę podwójną.

Tynk zastosować polimerowo-mineralny typu „Baranek” o granulacji 2,0mm. Malowanie farbą silikonową wg kolorystyki. Kolory przyjęto z palety kolorów firmy Weber-Terranova. Kolor na wydrukach nie odzwierciedla rzeczywistego dobranego koloru. Zmiana palety barw możliwa jest przy założeniu, że kolor będzie zbliżony do dobranego. Każdy kolor winien być zaakceptowany przez użytkownika na etapie wyboru oraz po wykonaniu próbki na ścianie. Ogólnie przyjęto założenie, że kolory mają być zbliżone do barw tęczy.

Od strony północnej (nieogrodzonej) elewację do wysokości nadproży okien parteru zabezpieczyć dwuskładnikowym bezbarwnym impregnatem zapobiegającym „graffiti” np. Antigrafit firmy Silikony Polskie.

Kolorystykę ścian i glifów podano na rysunkach.

5.3. Ściany zewnętrzne poniżej listwy cokołowej

Przed wykonaniem docieplenia konieczne będzie rozebranie opaski asfaltowej, z płytek chodnikowych, z betonu oraz tarasu od strony południowej oraz odkopanie ścian. Ściany odkopać do stóp fundamentowych, oczyścić, a ubytki uzupełnić wraz z tynkami koszy. Ściany zagruntować emulsją bitumiczną bezrozpuszczalnikową Deitermann Eurolan 3K (lub równoważną) oraz wykonać grubowarstwową bezrozpuszczalnikową powłokę izolacyjną odporną na działanie wody bez ciśnienia Deitermann Suprrflex-10 (lub równoważną).

Odkopanie fundamentów można realizować na odcinkach nie dłuższych niż 8m. Ściany wykopów o głębokości ponad 1m winny posiadać bezpieczne nachylenie. Wykopy na czas robót zabezpieczyć przed napływem wody deszczowej z przyległego terenu.

Poniżej listwy cokołowej ocieplenie wykonać z płyt z ekstrudowanego polistyrenu gr. 8cm np. w technologii Styrofoam z płyt frezowanych Roofmate mocowanych do ściany przy pomocy zapraw bezrozpuszczalnikowych w technologii np. Deitermann Superflex-10. Docieplenie winno sięgać 1,2m (2 płyty) poniżej listwy cokołowej. W części podpiwniczonej docieplenie winno sięgać 2,4m (4 płyty) poniżej listwy cokołowej.

Ponad terenem płyty dociepleniowe pokryć zaprawą zbrojącą na siatce i wykonać tynk mozaikowy wg kolorystyki.

5.4. Dach

Docieplenie stropodachu wykonać metodą wdmuchiwania pneumatycznego wełną granulowaną np. Rockwool Granrock o gr. 15cm po stabilizacji. Dostęp do przestrzeni stropodachu możliwy będzie wyłącznie poprzez wykonanie otworów w dachu. Po wykonaniu docieplenia otwory w stropie uzupełnić betonem B15 wraz z szalowaniem i uzupełnieniem zbrojenia. Miejsce wykonania otworów pokryć bitumiczną masą uszczelniającą z wyrównaniem do istniejącego pokrycia.

Na całości dachu wykonać pokrycie z papy asfaltowej zgrzewalnej modyfikowanej SBS nawierzchniowej na osnowie z włókniny poliestrowej (min. 250g/m²) i zawartości asfaltu min. 3000g/m² np. POLBIT WF (lub równoważnej) w kolorze szarym. Papę wywijać na kominy i mury do wys. 30cm i zakończyć taśmą aluminiową.

Dla wentylacji stropodachu zamontować kominki wentylacyjne 1szt na 25m² połaci dachu z wykorzystaniem w miarę możliwości otworów montażowych..

5.5. Stolarka

Nowe okna wykonać z profili pięciokomorowych z PVC w kolorze białym (np. Rehau lub równoważny). Szyby zastosować zespolone o współczynniku k=1,1 w klasie O2. Główne drzwi wejściowe z przedsionka wykonać z aluminium z szybami bezpiecznymi zespolonymi.

Okna winny być wyposażone w okucia i klamki. Drzwi wyposażać w uchwyty, zamki rolkowe i wkładki patentowe.

Dokładny domiar stolarki wykonać na budowie po odkuciu glifów zewnętrznych.

Wyposażenie nowych i istniejących okien w nawietrzaki higrosterowane zgodnie z projektem instalacji centralnego ogrzewania.

5.6. Obróbki blacharskie

Wykonać nowe obróbki blacharskie przy kominach, wywietrzakach, na stykach z daszkami, ścianach szczytowych oraz na krawędziach dachu z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm. Pod wszystkimi oknami wykonać nowe parapety z blachy stalowej powlekanej w kolorze wg kolorystyki o wielkości dopasowanej do ocieplonej ściany.

6. Roboty uzupełniające na budynku

6.1. Roboty demontażowe

- Rozebrać cały taras od strony południowej
- rozebrać istniejące opaski
- rozebrać schody do wejścia od strony zachodniej
- skuć część głównych schodów wejściowych
- Rozebrać wszystkie obróbki blacharskie, blachę wywieźć na złom

6.2. Główne wejście do budynku

Istniejące okładziny schodów oraz spocznik skuć w całości. Schody po skuciu wyrównać zaprawą wyrównawczą mrozoodporną. Jako podstopnice i zarazem zabezpieczenie kostki zastosować obrzeża dekoracyjne. Stopnie i spocznik wykonać z kostki dekoracyjnej np. typu Nostalit gr. 5cm z układaniem na klej. Murki oraz boki wyłożyć gresem po uprzednim wyrównaniu podłoża z zaspoinowaniem fugą elastyczną.

Balustrady wykonać z rur ocynkowanych Ø40mm łączonych przez lutowanie. Wypełnienie pionowymi prętami ocynkowanymi Ø10mm. Balustrady i istniejące słupy pomalować farbą do ocynku zgodnie z kolorystyką. Na schodach wykonać podjazd dla wózków dziecięcych z profili nierdzewnych szer. 120mm.

Ze względu na złe odprowadzenie wody z zadaszenia wejścia konieczne jest wykonanie nowych spadków za pomocą płyt spadkowych z wełny mineralnej np. Rockwool SPS (lub równoważne) w kierunku istniejącego odpływu. Płyty mocować do zagruntowanego podłoża za pomocą kleju bitumicznego na zimno oraz za pomocą kołków ze stali hartowanej zabezpieczonej przed korozją. Pokrycie płyt wykonać z dwóch warstw papy asfaltowej zgrzewalnej modyfikowanej SBS tj:

- Podkładowej na osnowie z włókniny poliestrowej (min. 250g/m²) i zawartości asfaltu min. 3000g/m² np. POLBIT PF zgrzewanej bezpośrednio do wełny
- Nawierzchniowej na osnowie z włókniny poliestrowej (min. 250g/m²) i zawartości asfaltu min. 3000g/m² np. POLBIT WF w kolorze szarym

Dla zapewnienia właściwego spływu wody konieczne będzie podniesienie murka okalającego daszku o jedną warstwę cegieł (ok. 7,5cm). Tynk na murku uzupełnić, wykonać nowe obróbki blacharskie połączone z nowym pokryciem daszku.

Wszystkie kolory (w tym kostka i obrzeża) wg części rysunkowej.

6.3. Schodki z tyłu budynku

Obecnie wyjścia z sal dzieci prowadzą na taras. Ponieważ taras zostanie rozebrany konieczne jest wykonanie schodków wejściowych (różnica między terenem a progiem wynosić będzie 25÷40cm).

Pod schody wykonać podbudowę z piasku stabilizowanego cementem o R_m=2,5MPa na głębokość 1,0m. Od poziomu terenu podbudowę wykonać z piasku stabilizowanego cementem o R_m=5,0MPa. W tej podbudowie obsadzić obrzeża dekoracyjne, które służyć będą jako podstopnice i zarazem zabezpieczenie kostki. Stopnie wykonać z kostki dekoracyjnej np. typu Nostalit gr. 5cm z układaniem na klej.

6.4. Likwidacja bocznego wejścia

Istniejące wejście do pomieszczenia po zachodniej stronie ulega likwidacji. Aby można było zamurować wejście konieczne będzie wykonanie wewnętrznego. Przed wykonaniem nowego otworu drzwiowego należy obsadzić belki nadprożowe. Gniazda na belki wykonać

przy pomocy szlifierki kątowej a następnie dłutowania dla uniknięcia pęknięć. Gniazda po wykuciu należy opłukać i zagruntować. Po obsadzeniu belek gniazda uzupełnić zaprawą cementową do zakotwień 50MPa Optiroc 600/3 (lub równoważną). Gniazd nie należy wykonywać równocześnie. Drugie gniazdo wykonać min. 7dni od zabetonowania pierwszego. Drzwi wykuwać przy pomocy nacięć szlifierką kątową i nawiercania otworów, a w końcowym etapie za pomocą kucia. Wykonanie otworu drzwiowego wykonać 28dni po obsadzeniu drugiego gniazda. Od strony sali dziecięcej szlifierkę używać wyłącznie z urządzeniem odsysającym.

6.5. Odprowadzenie wód deszczowych

Istniejące rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej zdemontować. Rynny i rury spustowe wykonać zastosować o średnicy 150mm i wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Rury spustowe pomalować zgodnie z kolorystyką. Łączenie rynien i rur spustowych poprzez lutowanie.

Osadniki żeliwne wraz z rurą i kolaniem należy wymienić. Pod rurami spustowymi odprowadzającymi wodę bezpośrednio na teren wykonać cieki z korytek betonowych na odległość 3m od budynku.

6.6. Daszki

Nad wyjściami z sal dzieci oraz z zaplecza wykonać daszki z lexanu na profilach aluminiowych. Daszki wykonać jako półkoliste. Daszki mocować do ściany pod izolację cieplną.

6.7. Kominy

Wszystkie kominy wentylacyjne podlegają remontowi. Czapki na kominach oraz kratki należy zdemontować. Otwory po kratkach zamurować. Wykonać nowe czapki z betonu B15 z ząbrojeniem drutami żebrowanymi 6mm z pozostawieniem otworów nad kanałami wentylacyjnymi. Następnie na otworach czapek umieścić wywietrzniki typ ZeFir-150 wykonane z laminatu z podstawą P1 firmy Uniwersal (lub równoważne).

Luźne tynki na kominach odkuć. Uzupełnienia tynków odkutych i po zamurowanych kratkach wykonać z zaprawy cementowej po uprzednim zagruntowaniu podłoża. Kominy pomalować dwukrotnie farbą do betonu na kolor popielaty.

6.8. Parapety wewnętrzne

Istniejące parapety wewnętrzne podlegają demontażowi (zarówno przy wymienianej stolarce, jak też te przy już wymienionej). Nowe wykonać z konglomeratu o gr. 30mm, z wyobleniem górnej krawędzi i rogów. Parapety winny wystawać ok. 5cm poza lico ściany. Tam gdzie grzejniki będą obudowane (zgodnie z projektem instalacji c.o. w pomieszczeniach Nr 103, 106, 108, 115, 116, 118, 119, 121, 123, 125, 128, 204, 220, 221, 224, 227, 230 – lecz nie pod każdym oknem będzie grzejnik) parapet winien sięgać do końca obudowy.

6.9. Taras górny

- skuć posadzki (ok. 10cm) do płyt stropowych wraz z demontażem istniejących warstw izolacji
- zamurować wnękę drzwiową z belitu na klej,
- wyrównać nierówności na stropie oraz zamurowanej wnęcie za pomocą cementowej zaprawy wyrównawczej Maxit Optiroc S06 lub S40 (lub równoważnej) po uprzednim zagruntowaniu podłoża
- na wyrównanym podłożu ułożyć izolację termiczną - polistyren ekstrudowany 10cm, na izolacji termicznej ułożyć „na zakład” folię polietylenową gr. 0,5mm
- wykonać warstwę posadzkową z zaprawy cementowej o gr. ok. 7cm (min. 5cm) z przebrojeniem siatką z drutu stalowego Ø3mm z zatarciem posadzki na gładko
- wykonać izolację przeciwwilgociową z elastycznej zaprawy uszczelniającej Deitermann Superflex D1 (lub równoważnej) z wyprowadzeniem 30cm na ściany oraz z otaśmowaniem naroży po uprzednim zagruntowaniu podłoża

- ułożyć płytki gresowe (wraz z cokolikami o wys. 10cm) o wymiarach min. 50x50 i grubości min. 1cm na klej elastyczny z zaspoinowaniem fugą elastyczną.
- wykonać zabudowę tarasu lexanem na profilach aluminiowych spełniającą rolę balustrady

6.10. Domalowania

Uzupełnić ubytki tynku na gładziach wewnętrznych. Malaturę na całych gładziach wewnętrznych oraz na domurowanych ściankach uzupełnić dobierając kolorystykę do istniejącej.

7. Roboty uzupełniające w terenie

7.1. Roboty demontażowe

- Rozebrać istniejący śmietnik
- Zdemontować trzepak i stół trzepaka do późniejszego wykorzystania
- Rozebrać wszystkie nawierzchnie asfaltowe wraz z obrzeżami i z podbudową
- rozebrać istniejące opaski
- rozebrać schody przy ogrodzeniu od strony zachodniej
- rozebrać obrodzenie wraz z murkiem betonowym
- rozebrać murki okalające trawnik
- rozebrać murki okalające piaskownice
- rozebrać zniszczony basen dekoracyjny

7.2. Wymiana nawierzchni

Wymiana nawierzchni winna się odbywać włącznie z wykonaniem opaski budynku. Minimalną szerokość opaski (bez obrzeża) podano na rysunku rzutu parteru. Zabudować obrzeża kolorowe 20x6cm na fundamencie z betonu półsuchego $R=5,0\text{MPa}$. W miejscach zburzonego murka okalającego podwyższony trawnik wykonać palisadę z obrzeży dekoracyjnych typ Palinea o wym. 28x6cm firmy Jadar (lub równoważne). Palisada winna wystawać 10÷12cm powyżej kostki. Podbudowę pod kostkę wykonać z piasku stabilizowanego cementem $R=5,0\text{MPa}$ o gr. 10÷12cm. We wjeździe i po wschodniej stronie budynku grubość podbudowy winna wynosić min. 25cm. Podbudowę zagęścić dwubębnowymi walcami prowadzonymi wibracyjnymi o masie min. 350kg. Podbudowę pielęgnować przez min. 7dni poprzez polewanie wodą. Kostkę brukową zastosować gr. 6cm typu Holland (lub równoważną). Kostka musi spełniać wymagania normy:

PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007

Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.

Kostkę układać na podsypce cementowo piaskowej (1:4) gr. ok. 5cm po zagęszczeniu. Kostkę zastosować kolorową w min. dwóch kolorach (pas innego koloru 20cm od obrzeża). Dodatkowy kolor opaski zgodnie z kolorystyką budynku. Spoiny wypełnić piaskiem. Ułożoną kostkę zagęszczać zagęszczarkami jednokierunkowymi o masie ok. 70kg. Kostkę również uzupełnić przy skróconych schodach wejściowych.

7.3. Śmietnik

Nowy śmietnik wykonany będzie jako konstrukcja stalowa obłożona blachą trapezową powlekana postawiona na kostce brukowej (bez trwałego połączenia z gruntem) obciążona blokami betonowymi.

Śmietnik wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie, dwukrotne pomalowanie farbą podkładową, oraz dwukrotne pomalowanie farbą nawierzchniową w kolorze blachy.

Wszystkie elementy drewniane (listwy) winny być zabezpieczone przez grzybami, owadami, pleśniami i ogniem (np. Polichron Drew lub równoważny).

Blachę mocować do listew drewnianych za pomocą blachowkrętów w kolorze blachy.

7.4. Ogrodzenie

Nowe ogrodzenie wykonać z ocynkowanych ogniowo paneli ogrodzeniowych kratowych typ 8/6/8 tj (podwójne druty poziome o gr. 8mm w rozstawie 20cm oraz drut pionowy 6mm w rozstawie 5cm) o wysokości 1630mm i szerokości 2500mm. Panele mocować do gotowych ocynkowanych słupków 60x40x2mm wyposażonych w komplet mocowań oraz zaślepkę. Słupki posadzić w prefabrykowanym fundamencie pod słupkę o wys. 50cm z zalaniem zaprawą cementową do zakotwień. Prefabrykowany fundament obsadzać w betonie B10. Pomiędzy fundamentami ułożyć prefabrykowane podmurówki betonowe o wymiarach 75x25x8cm. Podmurówki i fundamenty winny wystawać ponad teren 5÷12cm. Ogrodzenie wykonać w systemie Elsystem Białystok lub równoważnym.

Furtkę (o szerokości w świetle min. 90cm) i bramy (o szerokości w świetle 290cm) wykonać również z paneli ocynkowanych na ramie z profili stalowych 60x60mm w systemie Nylofor 2D (lub równoważnym) o wysokości 1630mm. Słupki zastosować producenta systemu o przekroju min. 80x80mm. Słupki zakotwić w fundamencie z betonu o wymiarach min. 50x50cm i głębokości 1,2m. Bramy i furtkę wyposażać w rygle, zamki i zawiasy.

7.5. Zieleń

Wzdłuż zabudowanych obrzeży uzupełnić zieleń poprzez nasypianie warstwy ziemi torfowej i obsianie trawy. Przy palisadzie zdjąć trochę ziemi do wyrównania z palisadą i obsiać trawą.

8. Uwagi

- a) Wszystkie materiały i systemy winny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- b) Montaż, odbiór i demontaż rusztowań wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- c) Montaż, próby i odbiory wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz Polskimi Normami
- d) Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja, ani budynek nie są wpisane do rejestru zabytków
- e) Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że:


Projekt budowlany pt.:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Docieplenia budynku z kolorystyką elewacji
oraz z robotami towarzyszącymi

Dotyczący obiektu:

Termomodernizacja budynku
Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Nr członk. IA	Podpis
PROJEKTANT	Mgr inż. architekt Piotr Pędzisz	262/Lb/99 LUB0103	 mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 262/Lb/99

Lublin, 06-2008

Lublin, dnia 11 czerwca 1999 r.

Znak: ABU.OU.7342/75/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 1, ust 3 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Janusza Pędzisz z dnia 23 kwietnia 1999 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Panu Piotrowi Januszowi PĘDZISZOWI
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 18 lipca 1969 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 262/Lb/99

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej**

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Piotr Janusz Pędzisz:

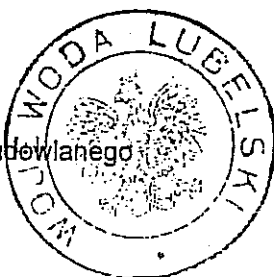
1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wymaganej praktyki niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1. Pani Piotr Janusz Pędzisz
ul. Medalionów 8/108
20-486 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



[Signature]
Zup. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. arch. *[Signature]* Olszewski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 18 marca 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pan mgr inż. architekt **Piotr Janusz Pedzisz**, Antoni i Wanda

/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 262/Lb/99, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0103.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008r.



Marek Bielecki
/podpis i pieczęć/

imienna z oznaczeniem funkcji/

mgr inż. arch. MAREK BIELECKI

Z-ca Przewodniczącego
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów

INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

W zakres niniejszej inwestycji wchodzi: docieplenie dachu, docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie ścian fundamentowych, wymiana części stolarki okiennej do tej pory niewymienionej oraz kolorystyka elewacji. Ponadto w zakres opracowania wchodzi roboty towarzyszące związane z dociepleniem (remont schodów wejściowych, likwidacja tarasu, opaska wokół budynku itp) oraz roboty remontowe związane z uporządkowaniem terenu otaczającego budynek, konieczne dla zachowania właściwych walorów estetycznych i użytkowych całej działki.

2. Opis budynku

Budynek jest dwukondygnacyjny, w niewielkiej części podpiwniczony. Wymienione są prawie wszystkie okna zlokalizowane po południowej stronie budynku.

Budynek wykonany jest w technologii przemysłowej. Ściana zewnętrzna z płyt prefabrykowanych żelbetowych kanałowych gr. 24cm z ociepleniem bloczkami z betonu komórkowego gr. 12cm. Stropodach wentylowany z płyt kanałowych r. 24cm docieplony wełną mineralną gr. 7cm. Wierzchnia warstwa stropodachu – płyty korytkowe oparte na ściągach ażurowych z warstwą betonu z pokryciem papą asfaltową. Ściany piwnic i fundamentowe z betonu. Utwardzenie terenu przy budynku wykonane jest z asfaltu w bardzo złym stanie technicznym.

Kubatura budynku wynosi	ok. 3 630 m ³
Powierzchnia budynku wynosi	ok. 1 110 m ²
Powierzchnia zabudowy wynosi	ok. 598 m ²

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

Podczas realizacji niniejszego zadania w czasie odkrywania ścian fundamentowych można natrafić na wszystkie przyłącza związane z budynkiem. Zagrożenie powodować mogą przyłącza eNN oraz ciepłownicze.

4. Zagrożenia podczas realizacji

Przy dociepleniu budynku będą wykonywane następujące roboty:

- roboty ziemne w części podpiwniczonej o głębokości wykopów do 2,5m,
- roboty tynkarskie, dociepleniowe i malarskie oraz obróbki blacharskie na ścianach o wysokości maksymalnej zewnętrznej murów 8,50m gdzie może wystąpić ryzyko upadku z wysokości ponad 5,00m,
- roboty montażowe okien PCV, gdzie może wystąpić ryzyko upadku z wysokości ponad 5,00m,,
- roboty pokryciowe dachu, gdzie może wystąpić ryzyko upadku z wysokości ponad 5,00m.

Wykopy winny posiadać bezpieczne nachylenie skarp, a w miejscach gdzie nie będzie to możliwe wykopy winny być szalowane na pełno.

Zagrożenia przy wykonywaniu wyżej wymienionych robót budowlanych na budowie przedmiotowego budynku mogą być, ale skala ich wystąpienia przy prawidłowym przestrzeganiu ogólnych zasad bhp oraz prawidłowym użytkowaniu rusztowań jest nieduża.

Ponadto istnieje ryzyko potknięcia się na dachu o przewody instalacji odgromowej, jednakże przy prawidłowym użytkowaniu lin i szalek nie stwarza to zagrożenia.

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dokonać instruktażu stanowiskowego pracowników w zakresie:

- montażu, odbioru, użytkowania i demontażu rusztowań
- użytkowania lin i szelek bezpieczeństwa na dachu
- pracy w wykopach
- bezpieczeństwa pracy przy innych urządzeniach
- ogólnych zasad BHP

Instruktaż stanowisk przeprowadza osoba kierująca pracownikami, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu

6. Zapobieganie niebezpieczeństwom

Roboty prowadzić zgodnie z przepisami szczegółowymi BHP oraz przepisami szczegółowymi ochrony przeciwpożarowej.

Stanowisko pracy winno być zorganizowane w sposób zapewniający sprawną komunikację na wypadek pożaru i innych zagrożeń.

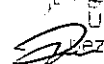
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków. Odpowiadają za organizację pracy, szkolenia stanowiskowe, zapewnienie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczenie terenu robót, oznakowanie znakami ostrzegawczymi dla osób z zewnątrz i pracowników.

7. Uwagi

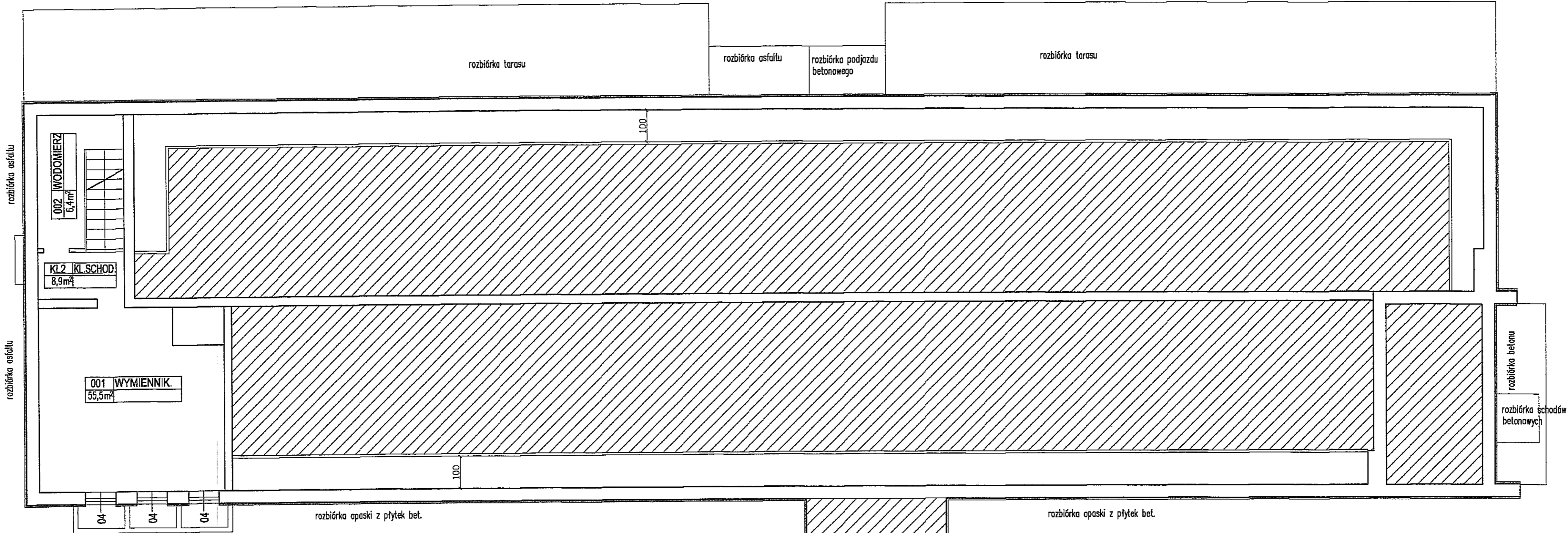
Ponieważ przewidywana pracochłonność planowanych robót przy realizacji zadania przekroczy 500 osobodni, oraz ze względu na głębokość wykopów i prace na wysokościach plan „BIOZ” musi być opracowany obowiązkowo (art. 21a ust.1a.pkt.2 – Ustawy Prawo Budowlane z 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami).

Opracował

Piotr Pedzisz, arch. Piotr Pedzisz

 Upr. bud. do projektowania
z ograniczeń w specjalności
architektonicznej
Nr ewid. 262/Lb/99

RZUT PIWNIC
skala 1:100



STOLARKA

- Di 100x237 – istn.
N1 107x195 – istn.
N2 107x253 – istn.
N3 107x177 – istn.
N4 100x237 – istn.
O1 107x177
O2 85x85
O3 57x57
O4 95x50
D1 97x237
D2 97x237
Dw 110x205 – wewn. Al
Z1 zabudowa 534x150
Z2 deszki 210x100
A1, A2, A3 116x237

Specyfikacja stolarki wg rys. Nr 6

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr 2
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU Rzut piwnic	Skala 1:100
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z remontem pomieszczeń	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	<i>Pm</i>
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

RZUT PARTERU

skala 1:100

STOLARKA

Di 100x237 - istn.
 N1 107x195 - istn.
 N2 107x253 - istn.
 N3 107x177 - istn.
 N4 100x237 - istn.
 O1 107x177
 O2 85x85
 O3 57x57
 O4 95x50
 D1 97x237
 D2 97x237
 Dw 110x205 - wewn. Al
 Z1 zabudowa 534x150
 Z2 daszki 210x100
 A1, A2, A3 116x237
 Specyfikacja stolarki wg rys. Nr 7

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Adam Maksymiuk Nr upr. 351/97
 Lublin, dnia 30.06.2008
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag z uwagami


Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"		
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU Rzut parteru	Rys. nr 3
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z remontem pomieszczeń	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

Di 100x237 – istn.
N1 107x195 – istn.
N2 107x253 – istn.
N3 107x177 – istn.
N4 100x237 – istn.
01 107x177
02 85x85
03 57x57
04 95x50
D1 97x237
D2 97x237
Dw 110x205 – wewn. Al
Z1 zabudowa 534x150
Z2 daszki 210x100
A1, A2, A3 116x237

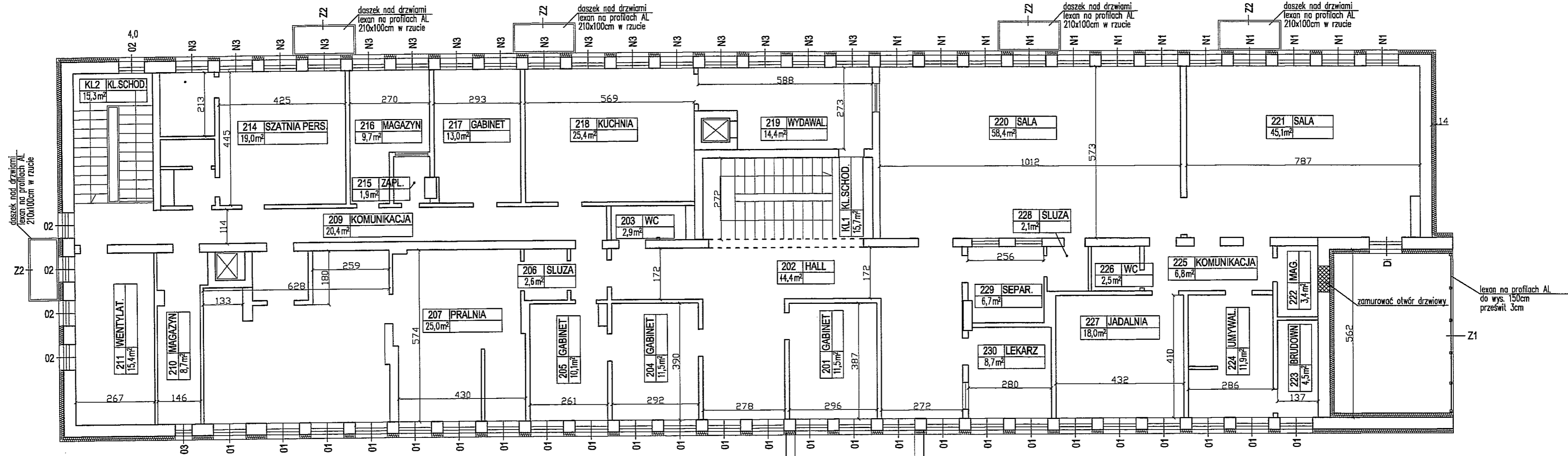
Specyfikacja stolarki wg rys. Nr 7

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

ml. bryg. mgr inż. Włodzimierz Skolimowski Nr upr. 351/97
Lublin, dnia 30 06 2000 r.
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr 3
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU Rzut parteru	
	Skala 1:100	
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z remontem pomieszczeń	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

RZUT I PIĘTRA
skala 1:100

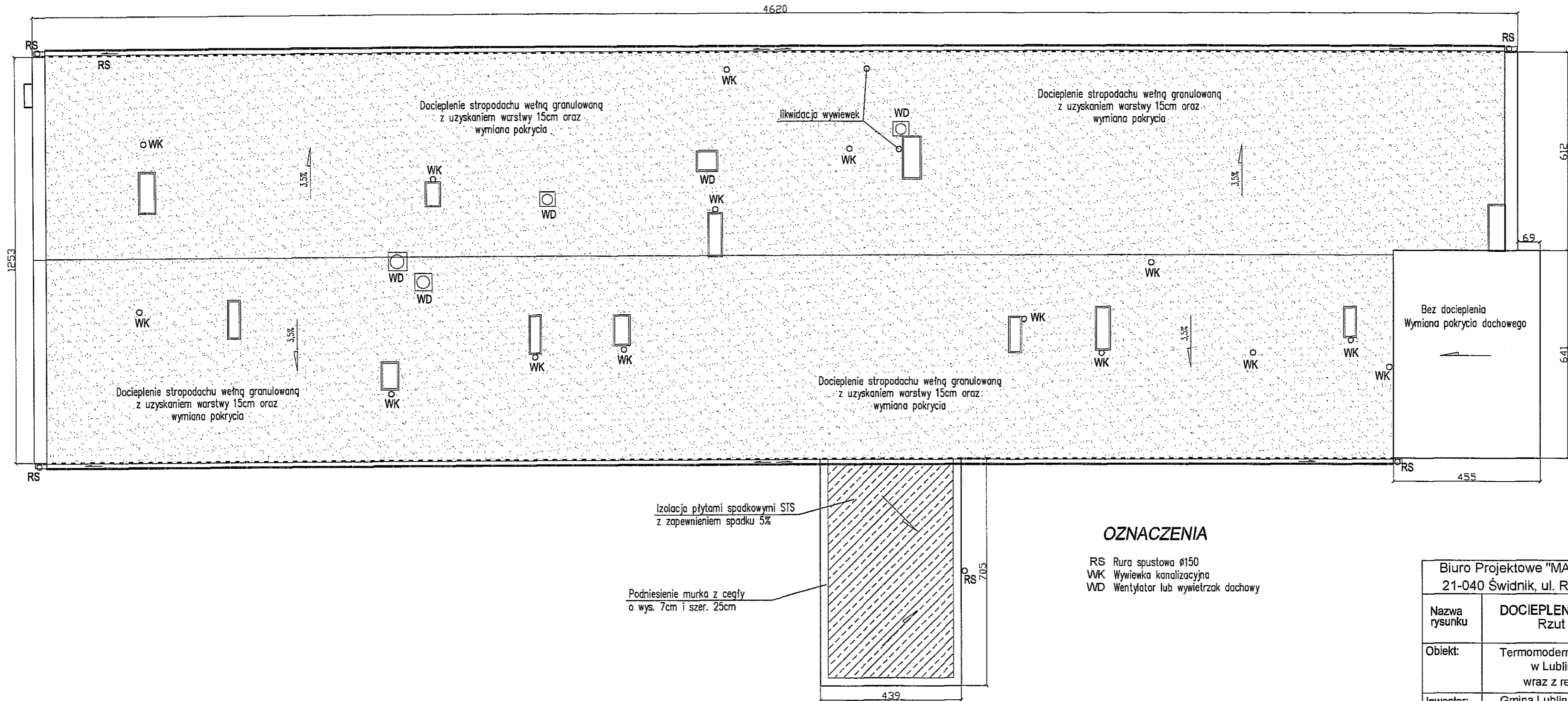


STOLARKA

- Di 100x237 – istn.
 - N1 107x195 – istn.
 - N2 107x253 – istn.
 - N3 107x177 – istn.
 - N4 100x237 – istn.
 - O1 107x177
 - O2 85x85
 - O3 57x57
 - O4 95x50
 - D1 97x237
 - D2 97x237
 - Dw 110x205 – wewn. Al
 - Z1 zabudowa 534x150
 - Z2 daszki 210x100
 - A1, A2, A3 116x237
- Specyfikacja stolarki wg rys. Nr 7

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr 4
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU Rzut I piętra	Skala 1:100
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z remontem pomieszczeń	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

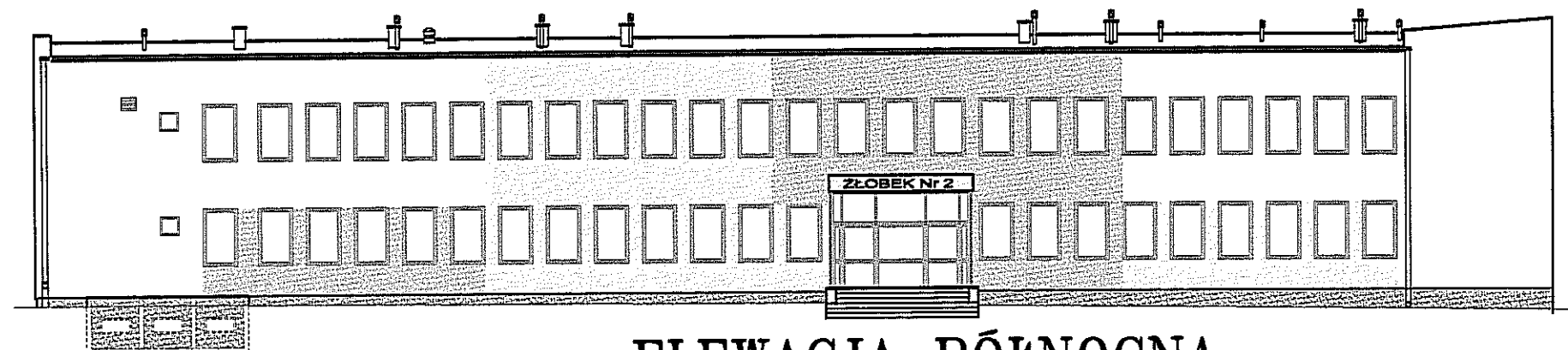
RZUT DACHU
skala 1:100



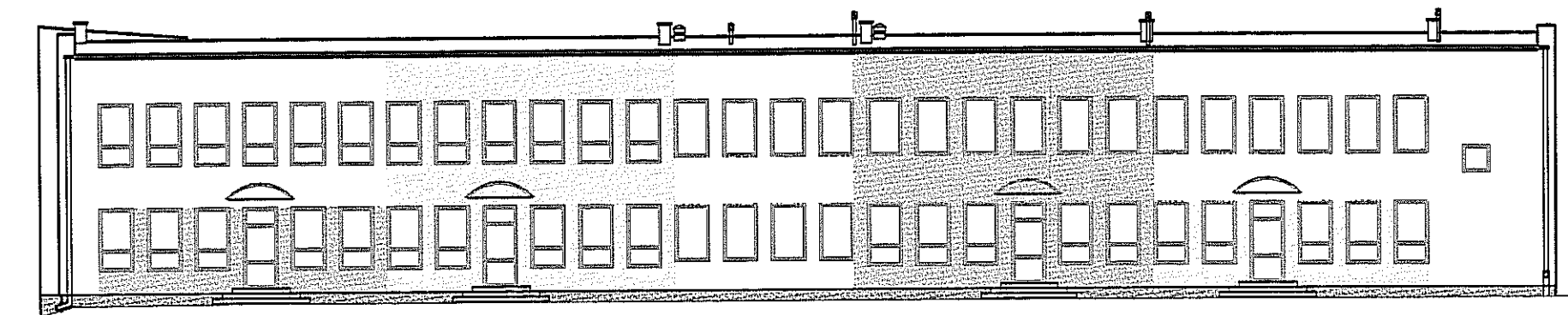
OZNACZENIA

RS Rura spustowa Ø150
WK Wywiewka kanalizacyjna
WD Wentylator lub wywietrzak dachowy

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"		Rys. nr
21-040 Świdnik, ul. Ratajcza 10		5
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU Rzut dachu	Skala 1:100
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z remontem pomieszczeń	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

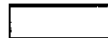





ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

KOLORYSTYKA

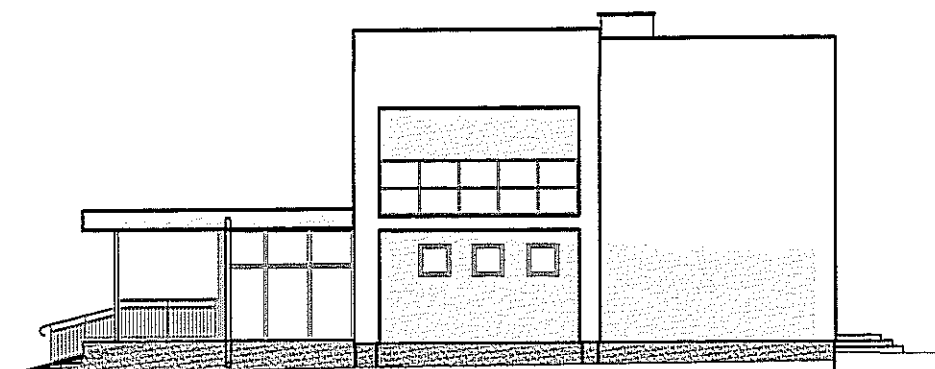
-  Ściany – paleta Weber Nr 120B
-  Ściany – paleta Weber Nr 105A
-  Ściany – paleta Weber Nr 165C
-  Cokół – Tynk mozaikowy w kolorze ceglasto-złotym TD351-/40

Ościeża – kolor biały paleta Weber Nr W001

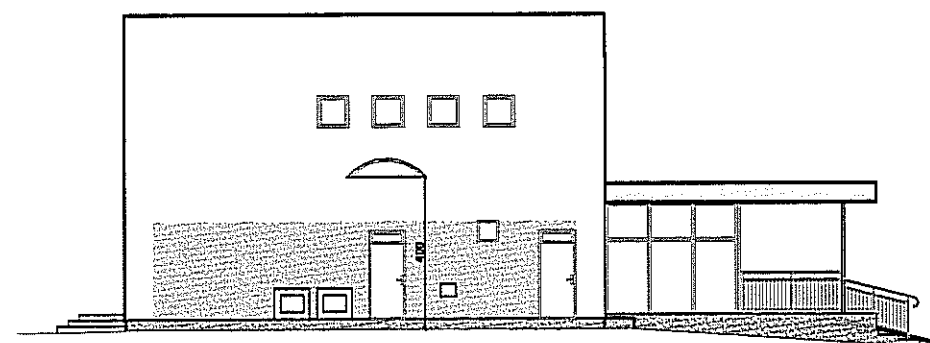
Podokienniki – kolor biały

Opaska w kolorze pomarańczowym lub zbliżonym

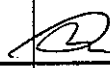
Rury spustowe ocynkowane w kolorze srebrnoszarym matowym



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"		Rys. nr
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		6
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU KOLORYSTYKA ELEWACJI	Skala 1:200
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z robotami towarzyszącymi	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

ZESTAWIENIE STOLARKI

SYMBOL	O1	O2	O3	O4	Z1	Z2
SCHEMAT					Zabudowa tarasu 	Zadaszenie wejścia
SZEROKOŚĆ	107	85	57	95	534	210
WYSOKOŚĆ	177	85	57	50	150	wys.50, głęb.100
ILOŚĆ	47	8	3	3	1	5
PROFIL	PVC 5-k	PVC 5-k	PVC 5-k	PVC 5-k	Aluminium	Aluminium
WYPEŁNIENIE	szk.zesp. k=1,1	szk.zesp. k=1,1	szk.zesp. k=1,1	szk.zesp. k=1,1	lexan gr. 10mm matowy	lexan gr. 16mm mat

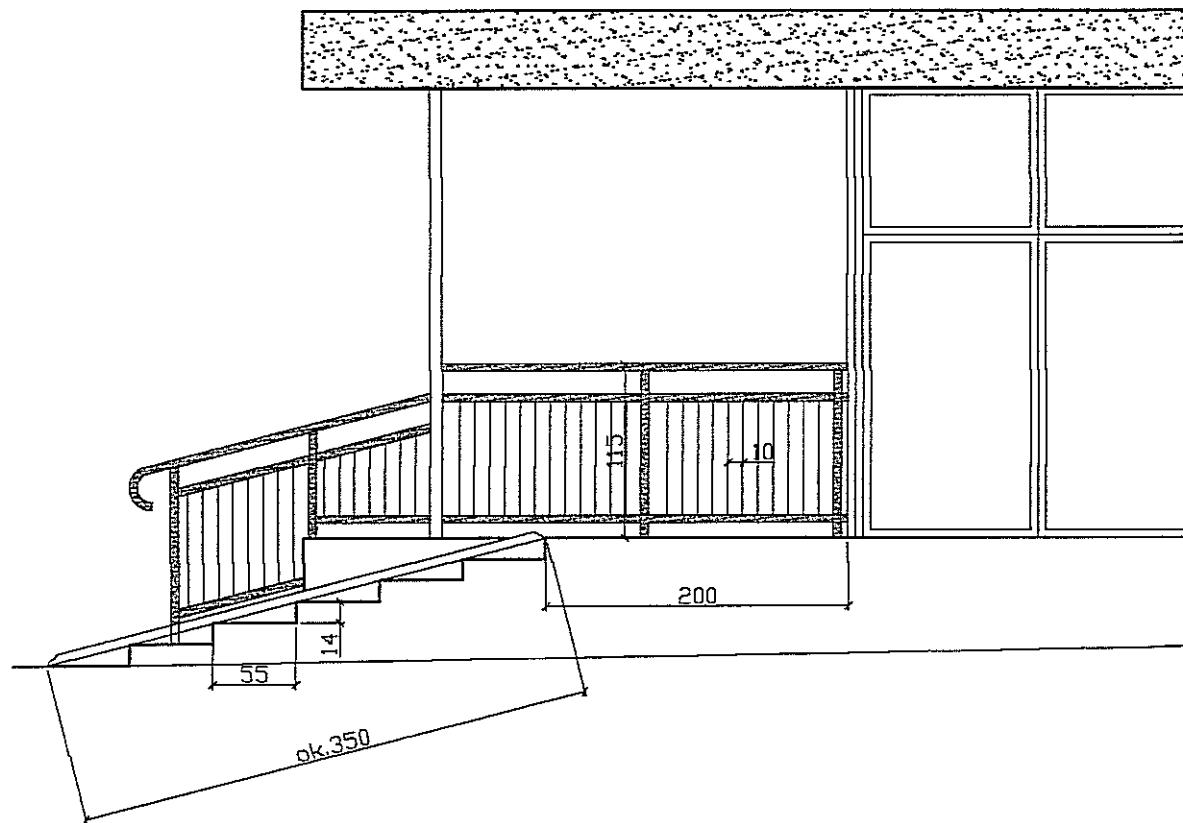
SYMBOL	D1	D2	Dw	A1	A2	A3
SCHEMAT						
SZEROKOŚĆ	wewn. 90	wewn. 90	wewn. 100	116	116	116
WYSOKOŚĆ	wewn. 200	wewn. 200	wewn. 200	237	237	237
ILOŚĆ	1	1	1	1	1	1
PROFIL	ośc. stalowa	ośc. stalowa	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
WYPEŁNIENIE	drewn. pełne wzmocnione + naświetle	drewn. pełne wzmocnione + naświetle	szkło bezpieczne	szk.zesp. k=1,1 bezpieczne	szk.zesp. k=1,1 bezpieczne	szk.zesp. k=1,1 bezpieczne

UWAGI

Wymiary podano zewnętrzne ościeży (z wyjątkiem D1,D2 i Dw)
Okna wyposażać w okucia i uchwyty
Drzwi D1 i D2 wyposażać w 3 zawiasy, klamki z szyldem i wkładkę pat.
Drzwi A1, A3 i Dw wyposażać w 4 zawiasy, uchwyt i wkładkę pat.
Kolor profili PVC i aluminium – biały
Kolor drzwi drewnianych – buk lub inny jasny
Wymiary zweryfikować na budowie

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"		Rys. nr
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		7
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU ZESTAWIENIE STOLARKI	Skala 1:50
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z robotami towarzyszącymi	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

SCHODY WEJŚCIOWE



Stopnie i podest z kostki dekoracyjnej w kolorze pomarańczowym lub zbliżonym

Zabezpieczenie stopni obrzeżem dekoracyjnym w kolorze kostki

Murki boczne obłożyć gresem w kolorze pomarańczowym

Balustrada i słupki pomalować w kolorze srebrnoszarym matowym

Wysokość stopni dopasować do terenu (<15cm)

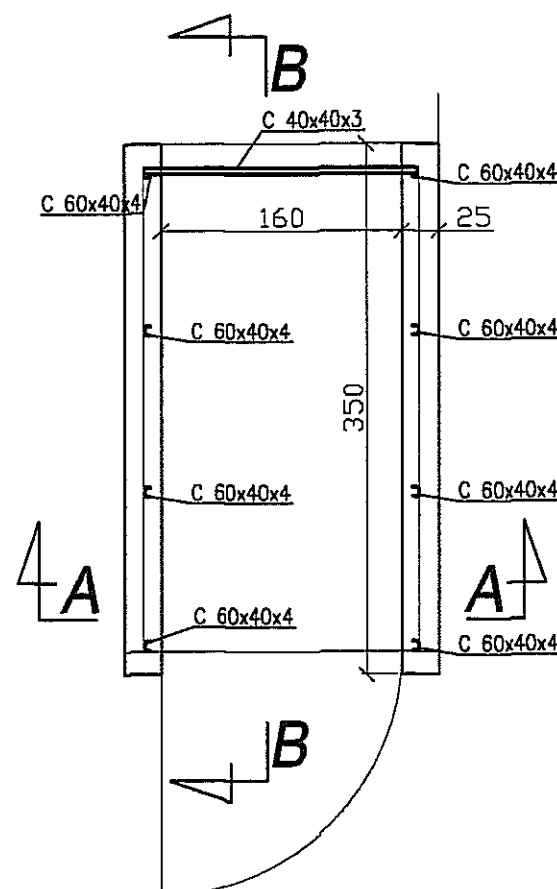
Podjazd dla wózków z kształtowników ze stali nierdzewnej szer. 120mm

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"		Rys. nr
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		8
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU SCHODY WEJŚCIOWE	Skala 1:50
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z robotami towarzyszącymi	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

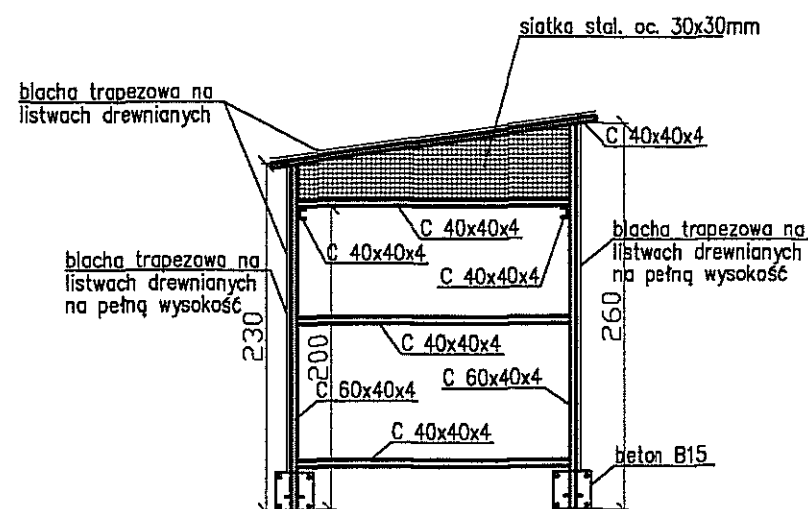
ŚMIETNIK

Skala 1:50

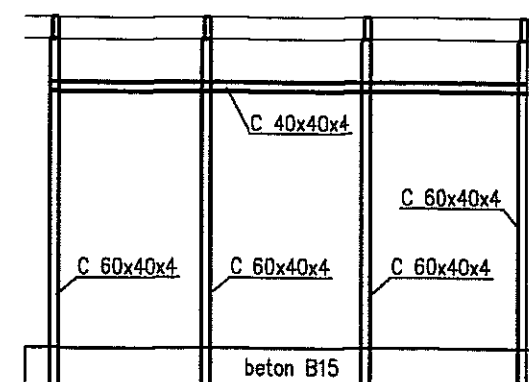
Rzut poprzeczny



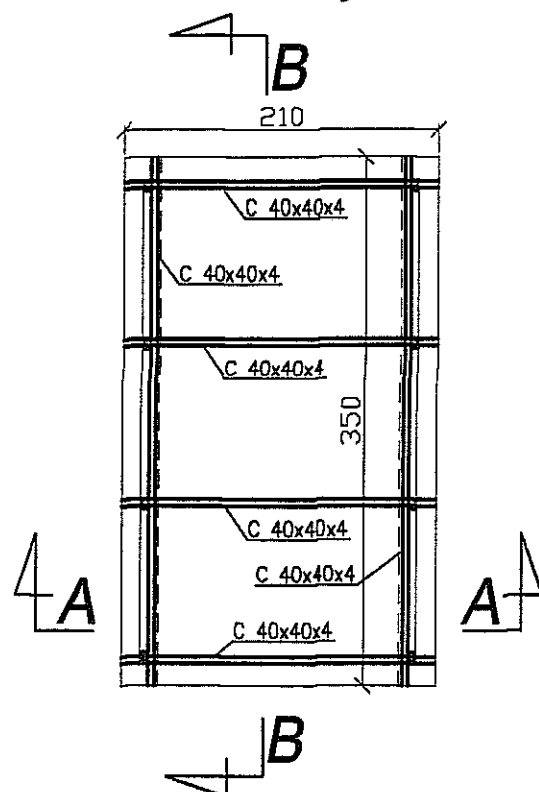
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Rzut konstrukcji dachu



UWAGI

Betonowe bloki obciążeniowe wykonać po zespawaniu konstrukcji
Na słupach dospawać kotwy do zabetonowania
Betonowe bloki obciążeniowe zbroić wzdłużnie prętami
żebrowanymi 4x10mm
Listwy drewniane gr. 25mm zabezpieczyć przez namaczanie
od grzybów, pleśni i ognia
Blacha stalowa trapezowa powlekana w kolorze srebrnoszarym matowym
Drzwi z blachy trapezowej na ruszcie z ceowników 40x25x3,0
Nad drzwiami ceownik 40x40x3 oraz siatka oc. 30x30mm
Ceowniki zastosować zimnogięte wg PN-73/H-93460

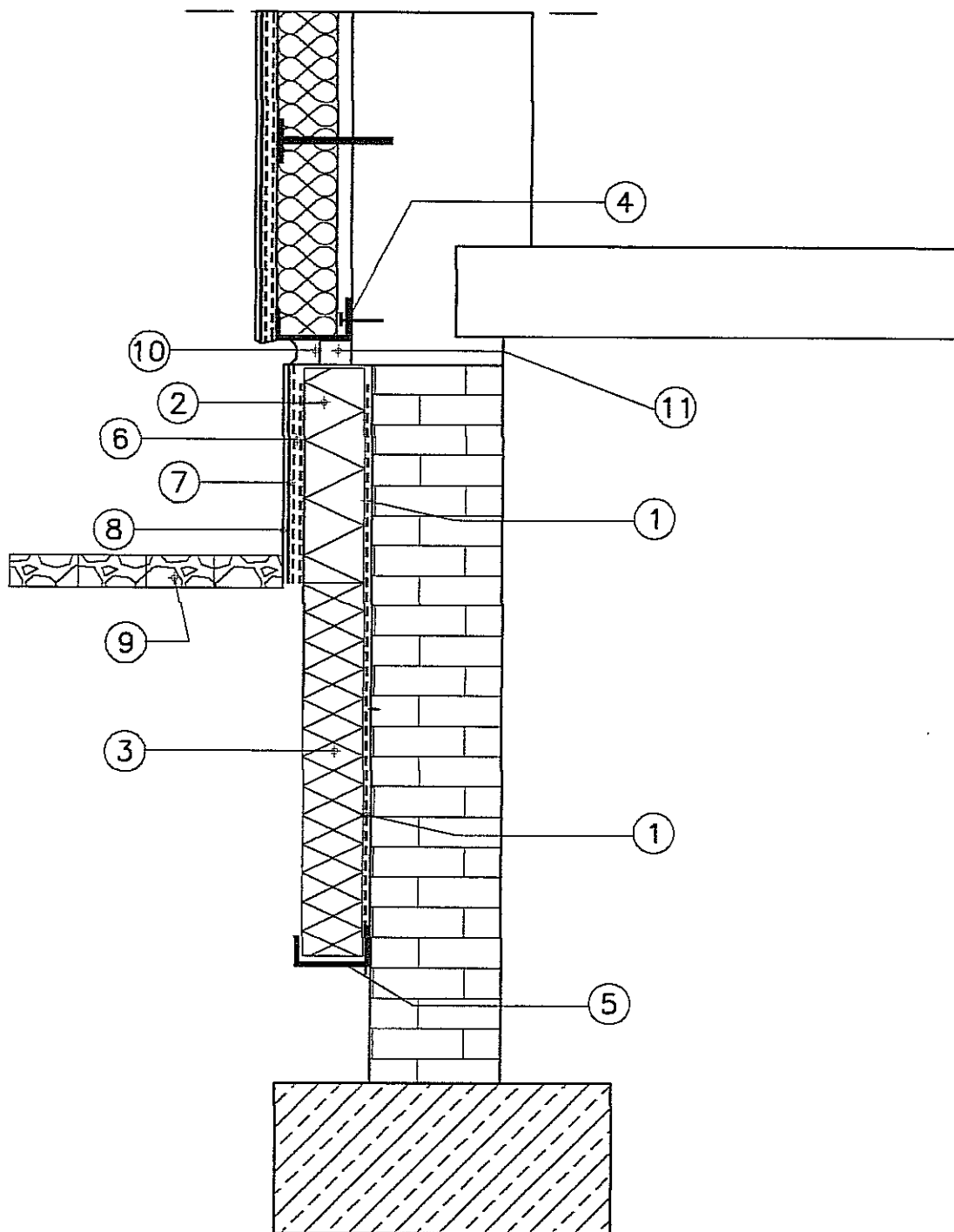
WYKAZ STALI

Ceownik zimnogięty 60x40x4,0 20,0 mb x 3,88 kg/mb = 77,6 kg
Ceownik zimnogięty 40x40x4,0 25,0 mb x 3,25 kg/mb = 81,3 kg
Ceownik zimnogięty 40x25x3,0 22,0 mb x 1,88 kg/mb = 41,4 kg
Łącznie 200,3 kg

Blacha trapezowa T40 - 52 m2

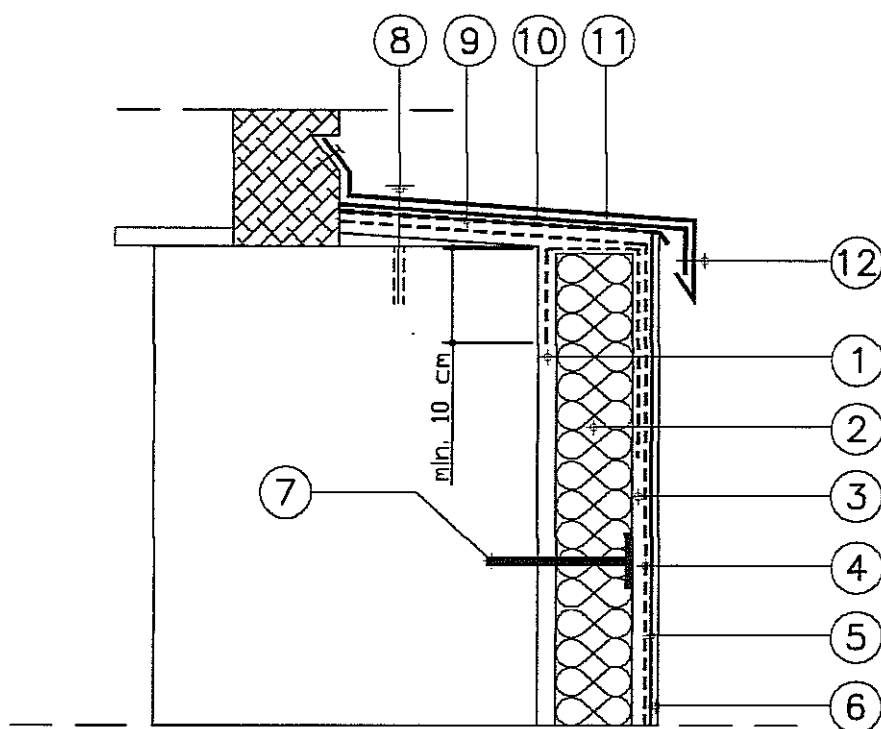
Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"		Rys. nr
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		9
Nazwa rysunku	DOCIEPLENIE BUDYNKU REMONT ŚMIETNIKA	Skala 1:50
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 2 w Lublinie przy ul. Okrzei 11 wraz z robotami towarzyszącymi	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1	
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Pędzisz upr. Nr 262/Lb/99	
Kierownik pracowni:	mgr inż. Adam Maksymiuk	

DOCIEPLEPIENIE PASA ŚCIANY PRZY GRUNCIE



1. Dwie warstwy masy uszczelniającej Superflex-10
2. Płyty z polistyrenu ekstrudowanego Styrofoam-IB
3. Płyty z polistyrenu ekstrudowanego Roofmate-SL
4. Listwa cokołowa mocowana do ściany
5. Listwa cokołowa przyklejona do ściany
6. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
7. Warstwa zaprawy zbrojącej Atlas Stopter K-20 gr. ok. 3mm
8. Okładzina cokołowa
9. Opaska z kostki brukowej
10. Masa silikonowa ATLAS SILTON
11. Profil uszczelniający (taśma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)

Uwaga: istniejące podłoże przed wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej należy oczyścić i zagruntować.



1. Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20
2. Elewacyjna płyta z wełny mineralnej
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS ROKER W-20 (1 warstwa szpachlowa, 2 warstwa наносzona pacą zębatą)
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy mineralny tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kołek z trzpieniem metalowym zakończony PCV do mocowania termoizolacji (8 szt./m²)
8. Wkręt stalowy w tulei rozprężnej termoplastycznej
9. Papa asfaltowa
10. Pas usztywniający z blachy ocynkowanej
11. Obróbka z blachy ocynkowanej
12. Nit jednostronny

UWAGA:

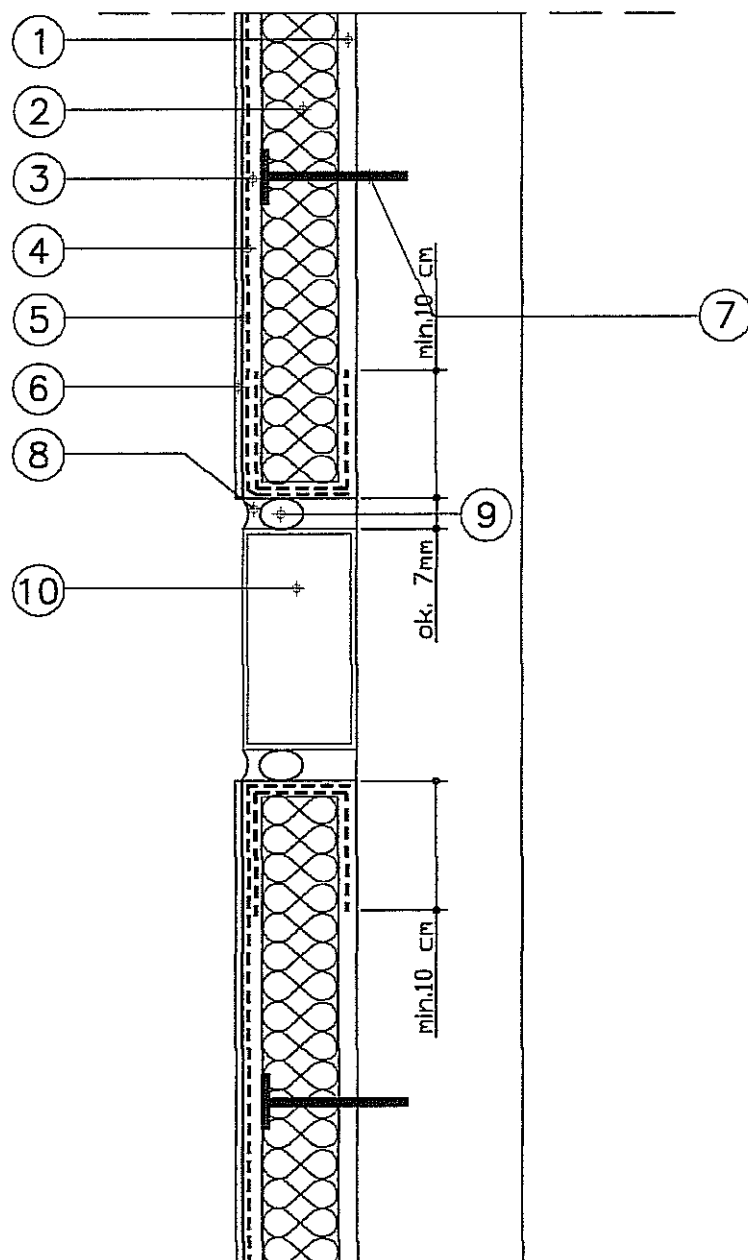
Powyższe detale architektoniczne należy traktować jako pomoc w procesie projektowania. Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, dokumentację techniczną oraz opis techniczny systemu ATLAS ROKER. Firma W.K. i Z.B. ATLAS nie ponosi żadnej odpowiedzialności, za ich użycie w poszczególnych projektach.



ATLAS ROKER
Kompletny system dociepleń budynków

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA POD OKNEM

RYS.14



1. Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20
2. Elewacyjna płyta z wełny mineralnej
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS ROKER W-20 (1 warstwa szpachlowa, 2 warstwa наносzona pacą zębatą)
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy mineralny tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kołek z trzpieniem metalowym zakończony PCV do mocowania termoizolacji (8 szt./m²)
8. Masa silikonowa ATLAS SILTON
9. Profil uszczelniający (taśma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)
10. Element penetrujący system

UWAGA:

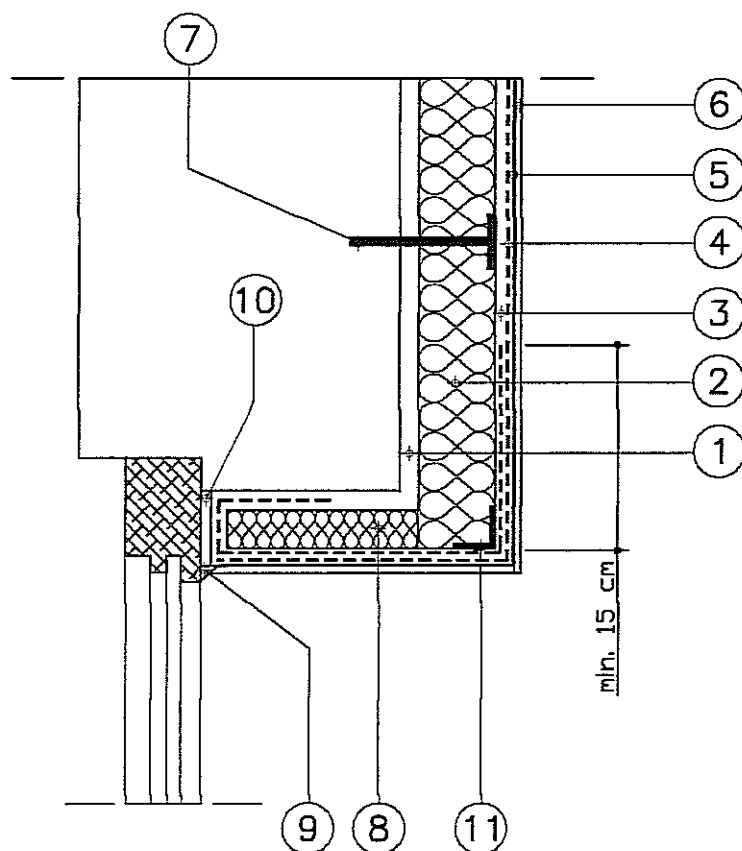
Powyższe detale architektoniczne należy traktować jako pomoc w procesie projektowania. Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, dokumentację techniczną oraz opis techniczny systemu ATLAS ROKER. Firma W.K. i Z.B. ATLAS nie ponosi żadnej odpowiedzialności, za ich użycie w poszczególnych projektach.



ATLAS ROKER
Kompletny system dociepleń budynków

ROZWIĄZANIE OBRÓBKİ ELEMENTU
PENETRUJĄCEGO SYSTEM OCIEPLEŃ

RYS.15



1. Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20
2. Elewacyjna płyta z wełny mineralnej
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS ROKER W-20 (1 warstwa szpachlowa, 2 warstwa наносzona pacą zębatą)
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy mineralny tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kołek z trzpieniem metalowym zakończony PCV do mocowania termoizolacji (8 szt./m²)
8. Płyta z wełny mineralnej grubości 1/3–1/2 ocieplenia podstawowego
9. Masa silikonowa ATLAS SILTON
10. Profil uszczelniający (tasma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)
11. Aluminiowa, perforowana listwa narożna LAN-25-25 lub LAN 25-30

UWAGA:

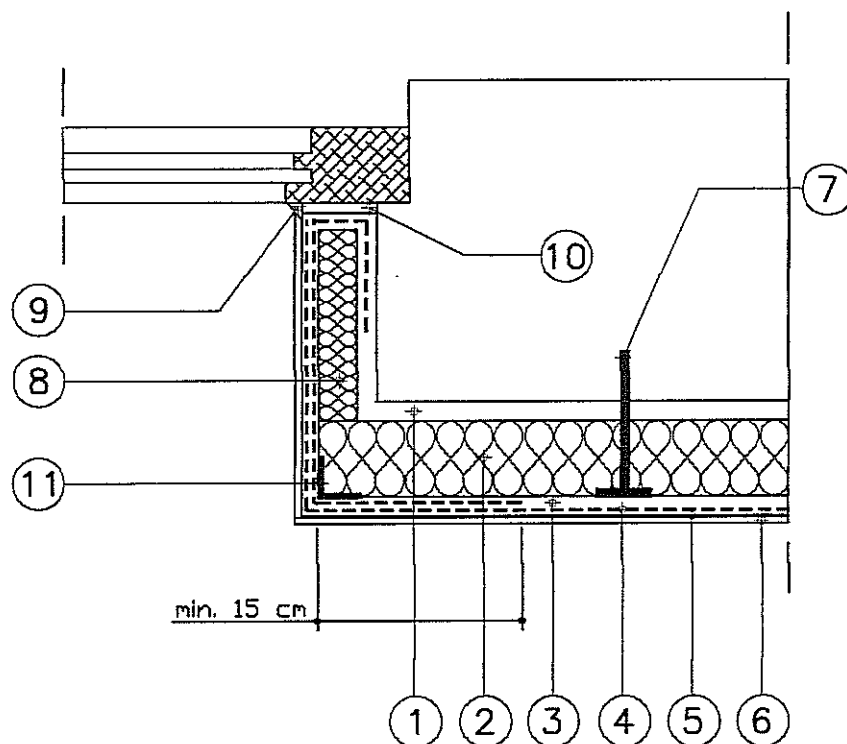
Powyższe detale architektoniczne należy traktować jako pomoc w procesie projektowania. Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, dokumentację techniczną oraz opis techniczny systemu ATLAS ROKER. Firma W.K. i Z.B. ATLAS nie ponosi żadnej odpowiedzialności, za ich użycie w poszczególnych projektach.



ATLAS ROKER
Kompletny system dociepleń budynków

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA NADPROŻA
OKIENNEGO Z WYKORZYSTANIEM SIATKI

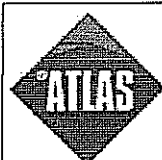
RYS.16



1. Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20
2. Elewacyjna płyta z wełny mineralnej
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS ROKER W-20 (1 warstwa szpachlowa, 2 warstwa наносzona pacą zębatą)
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy mineralny tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kołek z trzpieniem metalowym zakończony PCV do mocowania termoizolacji (8 szt./m²)
8. Płyta z wełny mineralnej grubości 1/3–1/2 ocieplenia podstawowego
9. Masa silikonowa ATLAS SILTON
10. Profil uszczelniający (tasma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)
11. Aluminiowa, perforowana listwa narożna LAN-25-25 lub LAN 25-30

UWAGA:

Powyższe detale architektoniczne należy traktować jako pomoc w procesie projektowania. Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, dokumentację techniczną oraz opis techniczny systemu ATLAS ROKER. Firma W.K. i Z.B. ATLAS nie ponosi żadnej odpowiedzialności, za ich użycie w poszczególnych projektach.

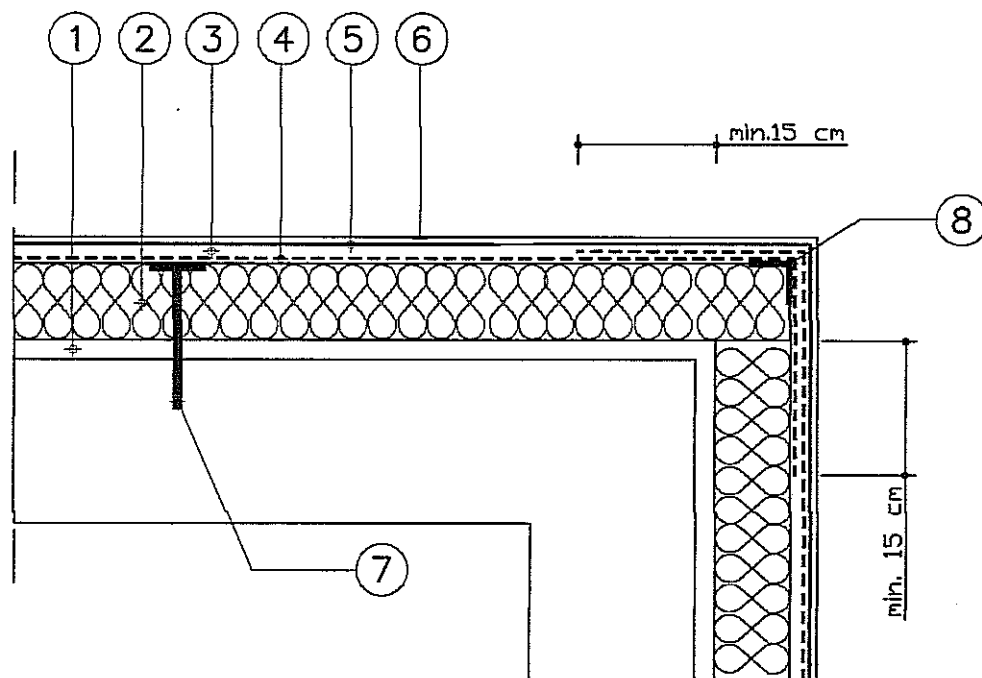


ATLAS ROKER

Kompletny system dociepleń budynków

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA OŚCIEŻA
OKIENNEGO Z WYKORZYSTANIEM SIATKI

RYS.17



1. Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20
2. Elewacyjna płyta z wełny mineralnej
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS ROKER W-20 (1 warstwa szpachlowa, 2 warstwa nanoszona pacą zębatą)
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy mineralny tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kołek z trzpieniem metalowym zakończony PCV do mocowania termoizolacji (8 szt./m²)
8. Aluminiowa, perforowana listwa narożna LAN-25-25 lub LAN 25-30

UWAGA:

Powyższe detale architektoniczne należy traktować jako pomoc w procesie projektowania. Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, dokumentację techniczną oraz opis techniczny systemu ATLAS ROKER. Firma W.K. i Z.B. ATLAS nie ponosi żadnej odpowiedzialności, za ich użycie w poszczególnych projektach.

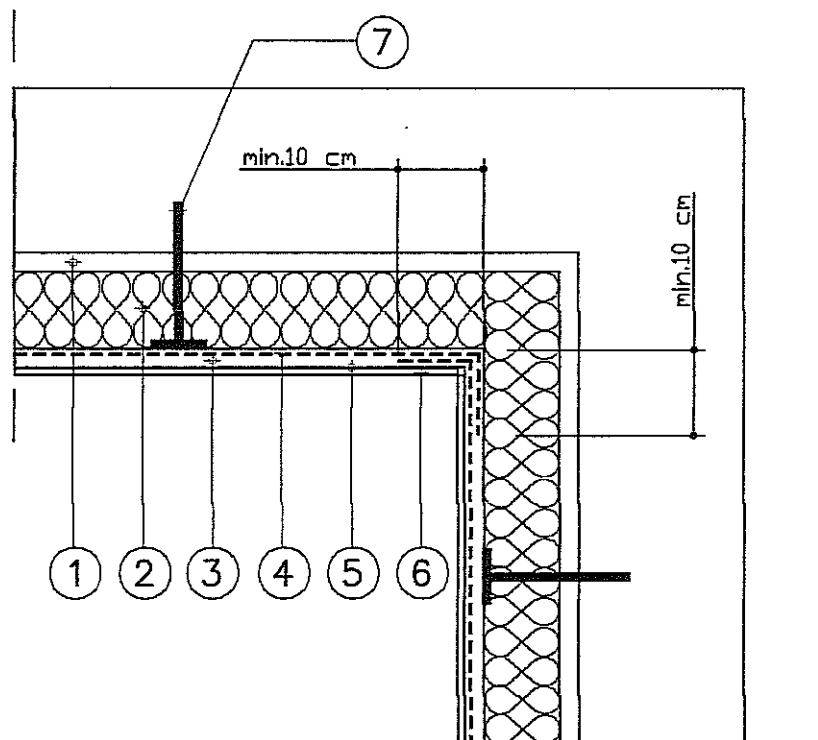


ATLAS STOPTER

Kompletny system dociepleń budynków

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA W NAROŻNIKU
ZEWNĘTRZNYM

RYS.18



1. Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20
2. Elewacyjna płyta z wełny mineralnej
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS ROKER W-20 (1 warstwa szpachlowa, 2 warstwa nanoszona pacą zębatą)
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy mineralny tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kołek z trzpieniem metalowym zakończony PCV do mocowania termoizolacji (8 szt./m²)

UWAGA:

Powyższe detale architektoniczne należy traktować jako pomoc w procesie projektowania. Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, dokumentację techniczną oraz opis techniczny systemu ATLAS ROKER. Firma W.K. i Z.B. ATLAS nie ponosi żadnej odpowiedzialności, za ich użycie w poszczególnych projektach.



ATLAS ROKER

Kompletny system dociepleń budynków

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA W NAROŻNIKU
WEWNĘTRZNYM

RYS.19