



NARODOWA AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII S.A.

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel. (0-22) 825 52 85, 825 19 77, fax. (0-22) 825 86 70

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt termomodernizacji budynku
+ kolorystyka elewacji

Inwestor : Gmina Śrem
Plac 20-go Października 1
63-100 Śrem

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Pyszącej

Adres: ul. Śremska 12,
Pysząca 3

Branża: architektura

Zespół projektowy: arch. Tadeusz Rostkowski

upr. proj. GT-NB-63/105/76

arch. Agnieszka Kalicka

stud. arch. Karolina Paluszyńska

Gdańsk, listopad 2007 r.

I. Część opisowa

- 1.1. Opis techniczny
- 1.3. Opis techniczny do informacji BiOZ
- 1.5. Dokumenty formalno-prawne

II. Część rysunkowa

| | | |
|--|-------|----------|
| 2.1. Rzut dachu | 1:150 | rys. A1 |
| 2.2. Elewacja północna i południowa | 1:150 | rys. A2 |
| 2.3. Elewacja wschodnia i zachodnia | 1:100 | rys. A3 |
| 2.4. Zestawienie stolarki | 1:100 | rys. A4 |
| 2.5. Kolorystyka elewacji | | rys. A5 |
| 2.6. Docieplenie naroża wewnętrznego | 1:10 | rys. A6 |
| 2.7. Docieplenie naroża zewnętrznego | 1:10 | rys. A7 |
| 2.8. Docieplenie otworu okiennego – przekrój poziomy | 1:10 | rys. A8 |
| 2.9. Docieplenie otworu okiennego – przekrój pionowy | 1:10 | rys. A9 |
| 2.10. Docieplenie nadproża – przekrój pionowy | 1:10 | rys. A10 |
| 2.11. Technologia ocieplenia ścian- detale | | rys. A11 |
| 2.12. Alternatywna kolorystyka elewacji – zestawienie kolorów | | rys. A12 |
| 2.13. Alternatywna kolorystyka elewacji – elewacja pół. I poł. | 1:150 | rys. A13 |
| 2.14. Alternatywna kolorystyka elewacji – elewacja wsch. I zach. | 1:100 | rys. A14 |

Opis techniczny

do projektu termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w Pyszącej

I. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora – Gminy Śrem.
- 1.2. Audyt energetyczny wykonany przez NAPE S.A. – Warszawa, ul. Filtrowa 1.
- 1.3. Inwentaryzacja budowlana części kubaturowej budynku.

II. Opis budynku

2.1. Architektura

Zabudowa szkoły składa się z dwóch ułożonych prostopadle i skomunikowanych łącznikiem brył- dwukondygnacyjnego budynku dydaktycznego i parterowej sali gimnastycznej. Budynek dydaktyczny jest częściowo podpiwniczony. Zadaszony stropodachami o spadkach 5- 8 %, krytymi papą.

2.2. Konstrukcja budynku

Budynek został zbudowany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej o grubości 38 cm. Stropy między kondygnacjami zostały wykonane jako DZ-3. Stropodach nad budynkiem dydaktycznym i salą gimnastyczną wentylowany, nad łącznikiem –pełny.

2.3 Stolarka okienna i drzwiowa

W budynku znajdują się okna drewniane zespolone dwuszybowe oraz okna nowe PCV zespolone dwuszybowe. Drzwi zewnętrzne (wejściowe i na taras) w ramach AL, jedna para drzwi drewnianych do wymiany.

2.4. Wskaźniki techniczne

Powierzchnia zabudowy - 609,6 m²

III. Przyjęte rozwiązanie techniczne termomodernizacji

- metoda lekka mokra (styropian)

3.1. Ocieplenie ścian zewnętrznych

- 3.1.1. Ściany nadziemia – styropian gr. 14 cm, fasadowy o współczynniku $\lambda < 0,040$ W/mK
- 3.1.2. Cokoły – styropian gr. 10 cm, wodoodporny o współczynniku $\lambda < 0,040$ W/mK

Technologia wykonania:

Przed przyklejeniem płyt styropianowych należy wyremontować ewentualne ubytki w podłożu

i oczyścić podłoże. Płyty styropianowe mocować siatką na kleju dodatkowo wzmacniając łącznikami mechanicznymi w ilości 6 szt./ m²

Ościeża okien docieplić w-wą gr. 4 cm. Przed ociepleniem ościeży, styk ościeżnicy okna ze ścianą, uszczelnić taśmą izolacyjną samoprzylepną uszczelniającą.

Warstwę termoizolacyjną po zagruntowaniu preparatem gruntującym pokryć tynkiem akrylowym.

Część podziemną budynku (od poziomu cokołu do głębokości 0,5 m poniżej terenu) należy, po uprzednim zagruntowaniu impregnatem asfaltowym, ocieplić styropianem wodoodpornym,

gr. 10 cm.

3.2. Ocieplenie stropodachów

3.2.1. Stropodachy wentylowane: część dydaktyczna budynku i sala gimnastyczna:

Stropodach wentylowany części dydaktycznej i sali gimnastycznej ocieplić należy przez wdmuchanie w przestrzeń pustki powietrznej granulatu z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,043$ i grubości 18 cm.

Projektuje się wykonanie nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej. W celu ułożenia nowych warstw papy (w-wa papy termozgrzewalnej podkładowej, w-wa papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia) należy zdemontować instalacje odgromową i, po wykonaniu pokrycia, zamontować ją ponownie.

3.2.2. Ocieplenie stropodachu niewentylowanego łącznika sali gimnastycznej :

Stropodach sali gimnastycznej z zapleczem budynku ocieplić należy przez położenie na istniejącym dachu płyt z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040$ W/mK

i grubości 16 cm. Projektowane jest wykonanie nowego pokrycia dachowego z dwóch warstw papy termozgrzewalnej (podkładowej i wierzchniego krycia).

Technologia wykonania:

Przed rozpoczęciem prac ociepleniowych, należy zdemontować istniejącą instalację odgromową oraz wyremontować istniejące pokrycie papowe dachu. Na podłoże papowe należy ułożyć miękkie płyty z wełny mineralnej gr.10 cm. Płyty muszą ściśle do siebie przylegać. Kolejną warstwę stanowią twarde płyty z wełny mineralnej gr. 6 cm układane tak, aby wyeliminować możliwość powstania mostków termicznych i kumulacji naprężeń obciążeniowych. Zaleca się takie układanie kolejnych warstw, aby cztery naroża płyt się nie spotkały (tzw. układ mijankowy)

Właściwości i parametry wytrzymałościowe płyt dachowych z wełny mineralnej

| parametry | plyta spodnia | plyta wierzchnia |
|---|---------------|------------------|
| gęstość (kg/ m ²) | 110 | 150 |
| λ_D (W/ mK) | 0,038 | 0,040 |
| naprężenia ściskające osiągnane przy 10% deformacji (kPa) | ≥ 30 | ≥ 60 |
| wytrzymałość na rozrywanie (kPa) | ≥ 8 | ≥ 8 |
| ściśliwość pod obciążeniem 4 kPa (%) | ≤ 3 | ≤ 3 |

Podstawowe zasady montażu łącznikami mechanicznymi:

Długość plastikowego grzybka powinna odpowiadać min. 0,5 grubości izolacji termicznej. Grubość izolacji termicznej i mocowanej łącznie papy minus długość plastikowego grzybka nie może być mniejsza niż 1,5 cm,- zapewnienie tej odległości od zakończenia grzybka do podłoża pozwala na teleskopową pracę połączenia.

Długość zakotwienia w podłożu betonowym ok. 40- 60 mm.

Łącznik należy rozmieścić na brzegu papy tak, by zakład papy, która przyklejona jest do płyty osłonił łącznik.

Ilość łączników mechanicznych:

Strefa narożna – 9 szt./ m²

Strefa brzegowa – 6 szt./ m²

Strefa środkowa - 3 szt./ m²

Pokrycie dachu papą asfaltową zgrzewalną.

IV. Stolarka okienna i drzwiowa

Projekt zakłada wymianę dotychczas nie wymienionych okien na okna PVC o współczynniku $U=1,5$ W/m²K, z szybami zespolonymi float i z nawiewnikami higrosterowanymi.

Okna klatki schodowej, ze względu na zgłoszone przez użytkowników uwagi dotyczące trudności z dostępem, zamienia się na podwójne przeszklenie profilowane w ramach izolowanych termicznie, np. podwójny Pilkington Profilit Plus 1,7, współczynnik przenikania ciepła przegrody 1,8 W/m²K.

Projektuje się instalację parapetów zewnętrznych z PVC we wszystkich oknach i instalację parapetów wewnętrznych z płyty MDF w wymienianych oknach.

Niewymienione dotychczas drzwi zewnętrzne wymienia się na drzwi drewniane o współczynniku $U=2,0$ W/m²K.

V. Wykończenie elewacji

Projektuje się wykończenie ścian cienkowarstwowymi tynkami akrylowymi o drobnej fakturze nakrapianej. Cokoły wykończone tynkiem mozaikowym.

Stolarka okienna z PVC, drzwiowa w ramach AL i drewniana.

5.1. Kolorystyka tynków :

Kolorystyka tynków została szczegółowo opisana w części rysunkowej- rys. A5.

W projekcie załączono opracowanie wariantowe kolorystyki (rysunki A12 – A15) wykonane przez Użytkownika.

5.2. Kolorystyka stolarki okiennej i drzwiowej :

Ościeżnice okien w kolorze białym, drzwi w kolorze białym.

5.3. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie :

Rynny i rury spustowe z PVC, w kolorze szarym.

Opracował:

arch. Tadeusz Rostkowski

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Pyszącej

Inwestor: Gmina Śrem
Plac 20-go Października 1
63-100 Śrem

Lokalizacja: ul. Śremska 12
Pysząca 3

Projektował: *arch. Tadeusz Rostkowski*
upr. proj. GT-NB-63/105/76
ul. Długie Ogrody 4/44
80-180 Gdańsk

Gdańsk, listopad 2007 r.

Opis techniczny do informacji BIOZ
dla projektu termomodernizacji i kolorystyki elewacji
Szkoły Podstawowej w Pyszącej

1.0 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ PROWADZONYCH ROBÓT

Zakres robót objętych całym założeniem:

- ocieplenie stropodachów i wykonanie pokryć z papy wraz z demontażem i montażem instalacji odgromowej
- wymiana drzwi zewnętrznych nie wymienionych na nowe.
- wymiana dotychczas nie wymienionych okien na nowe PVC,
- montaż przeszklenia profilowanego na klatce schodowej
- ocieplenie budynku styropianem gr. 14 cm - ściany nadziemna, oraz wodoodpornym styropianem o gr. 10 cm – cokół i ściany piwnic,
- położenie tynków zewnętrznych.
- instalacja parapetów zewnętrznych PVC i wewnętrznych z płyty MDF,

2.0 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

3.0 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót budowlanych występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prowadzenie i wykonywanie robót w zakresie niniejszego opracowania stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość upadku możliwość wysokości powyżej 5 m
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych
- możliwość porażenia prądem

4.0 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, co poświadczają pisemnie na liście załączonej do

planu BiOZ. Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia.
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa

5.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĘPUJĄCYM ZAGROŻENIOM

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający prowadzenie pozostałych robót. Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.

Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów bhp. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano- montażowych.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191, poz. 1596, 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80, poz. 912, z 08.10.99 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263, z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. Nr 82, poz. 930)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.12.1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. Nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

Opracowanie: arch. T. Rostkowski

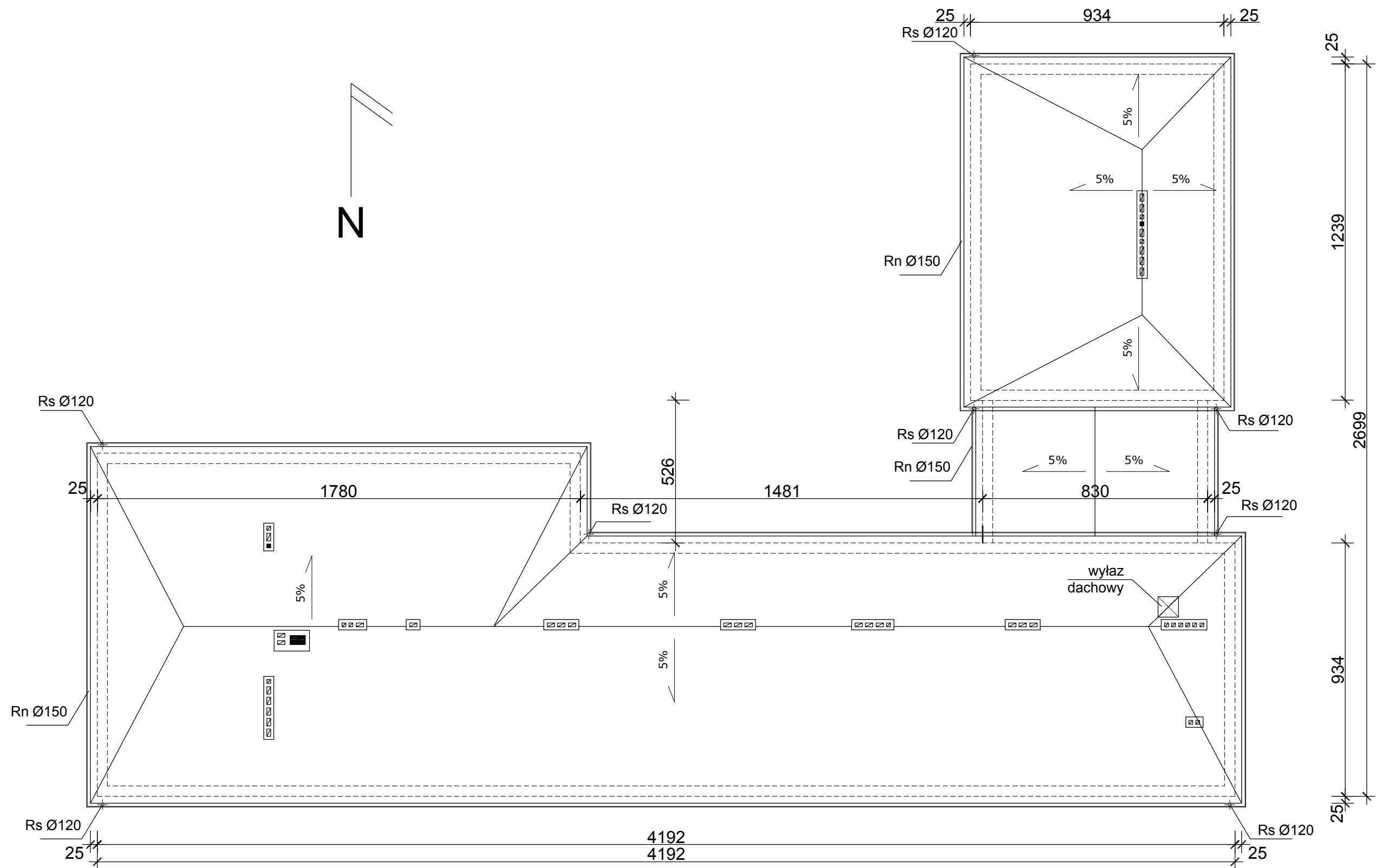
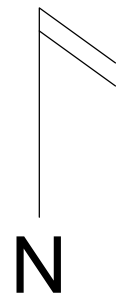
Gdańsk, 15.11.2007 r.

OŚWIADCZENIE


Oświadczam, że **projekt budowlany termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w Pyszącej**, został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

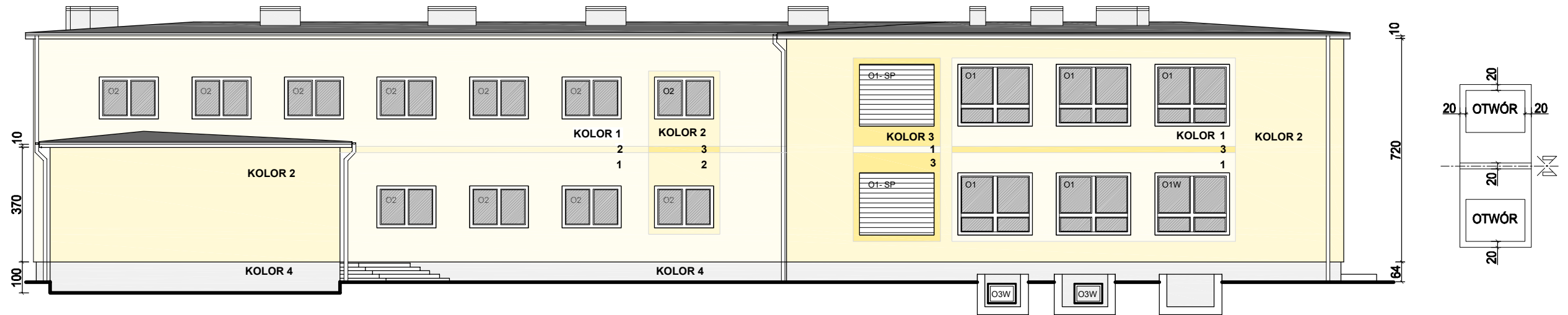
arch. Tadeusz Rostkowski

upr. proj. GT-NB-63/105/76

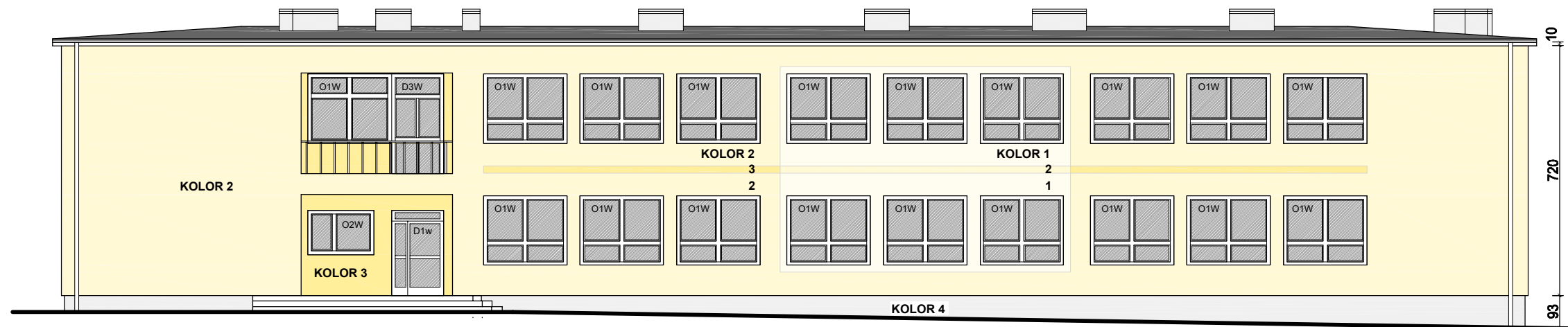


RZUT DACHU
SKALA 1:150

| | | | | |
|---|-------------|---|-----------------|-------------|
| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | | |
|  nr archiwalny 027/6 | temat: | Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | |
| | adres: | Pysząca 3, ul. Śremska 12 | | |
| | obiekt: | Szkoła Podstawowa w Pyszącej | | |
| | rysunek: | Rzut dachu | | |
| | zespółproj: | arch. Tadeusz Rostkowski arch. Agnieszka Kalicka stud. arch. Karolina Paluszyńska | GT-NB-63/105/76 | |
| | 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 150 | nr rys.: A1 |




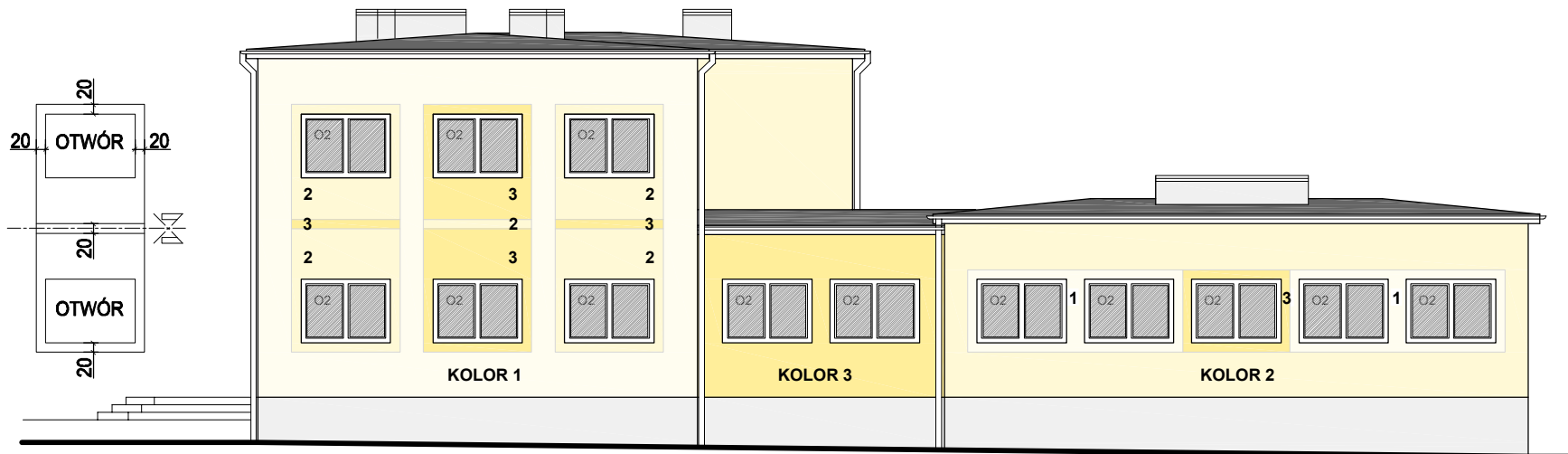
ELEWACJA PÓLNOČNA
SKALA 1:150



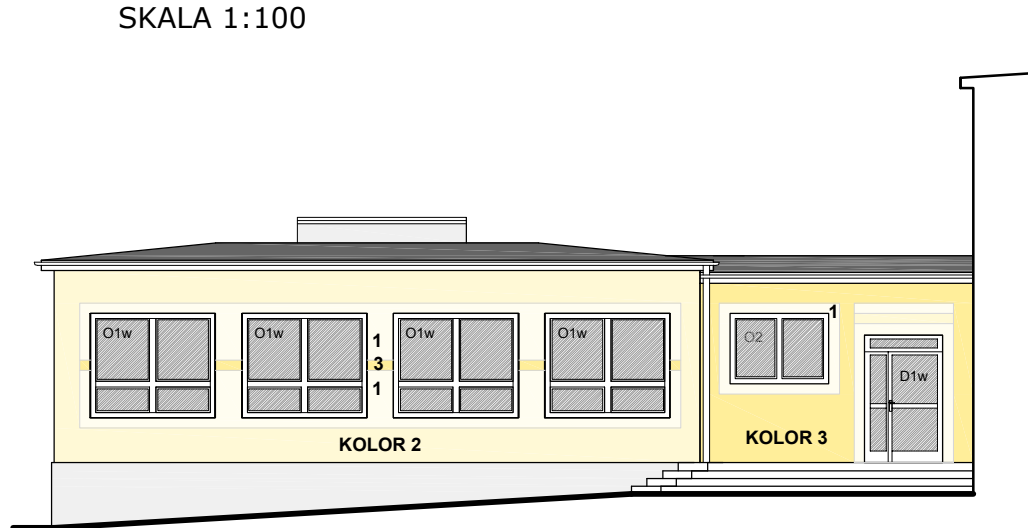
ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:150

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

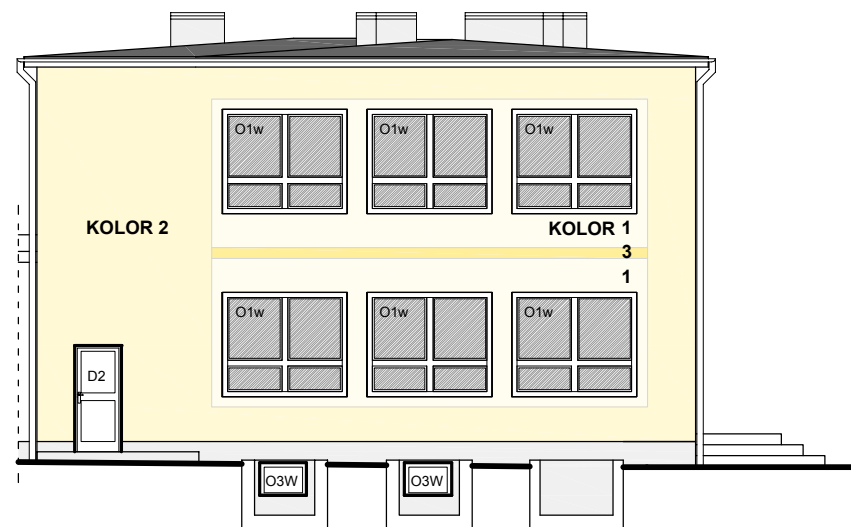
| | | | |
|---|--|--------------|-------------|
|  nr archiwalny 027/6 | temat: Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | |
| | adres: Pysząca 3, ul. Śremska 12 | | |
| | obiekt: Szkoła Podstawowa w Pyszącej | | |
| | rysunek: Elewacja północna i południowa | | |
| zespółproj: arch. Tadeusz Rostkowski arch. Agnieszka Kalicka stud. arch. Karolina Paluszyńska | GT-NB-63/105/76 | | |
| 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 150 | nr rys.: A2 |




ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:100



| | | | |
|---|---|-----------------|-------------|
| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | |
|  nr archiwalny 027/6 | temat: Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | |
| | adres: Pyszcza 3, ul. Śremska 12 | | |
| | obiekt: Szkoła Podstawowa w Pyszczej | | |
| | rysunek: Elewacja wschodnia i zachodnia | | |
| zespółproj: arch. Tadeusz Rostkowski | | GT-NB-63/105/76 | |
| arch. Agnieszka Kalicka | | | |
| stud. arch. Karolina Paluszyńska | | | |
| 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 100 | nr rys.: A3 |

| ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|
| OZNACZENIE | | O1 | O1W | O1- SP | O2 | O2W | O3 | O3W |
| SCHEMAT SKALA 1: 100 | | | | | | | | |
| | WYMIAR W | So | 230 | 230 | 230 | 190 | 190 | 90 |
| ŚWIETLE OTWORU | Ho | 195 | 195 | 195 | 140 | 140 | 55 | 55 |
| SPOSÓB OTWIER. | | rozwieralno-uchylne | rozwieralno-uchylne | podwójne szkło profilowane | rozwieralno-uchylne | rozwieralno-uchylne | uchylne | uchylne |
| PIWNICA | szt. | X | | X | | X | | 2 |
| PARTER | szt. | 2 | 17 | 1 | 15 | 1 | X | X |
| I PIĘTRO | szt. | 3 | 13 | 1 | 10 | X | X | X |
| RAZEM | szt. | 5 | 30 | 2 | 25 | 1 | 2 | 2 |
| WYMIANA | | do wymiany | wymienione | do wstawienia | do wymiany | wymienione | do wymiany | wymienione |

| ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ | | | | |
|--------------------------------|----------|------------|------------|------------|
| OZNACZENIE | | D1w | D2 | DBW |
| SCHEMAT SKALA 1: 100 | | | | |
| | WYMIAR W | So | 152 | 90 |
| ŚWIETLE OTWORU | Ho | 248 | 200 | 290 |
| PARTER | szt. | 2 | 1 | |
| I PIĘTRO | szt. | | | 1 |
| RAZEM | szt. | 2 | 1 | 2 |
| WYMIANA | | wymienione | do wymiany | wymienione |

WYMIENIANĄ STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ WYKONAĆ NA PODSTAWIE
OBMIARÓW Z NATURY WYKONANYCH PRZEZ PRODUCENTA LUB WYKONAWCĘ

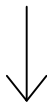
OKNA Z TWORZYWA PVC SZCZELNE, WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKIEN $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
PROFILE W KOLORZE BIAŁYM, z nawiewnikami higrosterowanymi

SZKLENIE NA KLATCE SCHODOWEJ PODWÓJNE SZKŁO PROFILOWANE W RAMACH IZOLOWANYCH
np. Pilkington Profilit Plus 1,7, współczynnik przenikania ciepła przegrody $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.
KOLOR BIAŁY MLECZNY

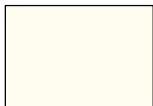
DRZWI W RAMACH AL, WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, W KOLORZE BIAŁYM

| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | |
|------------------------------------|-------------|---|--------------------------|
| nr archiwalny 027/6 | temat: | Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | |
| | adres: | Pysząca 3, ul. Śremska 12 | |
| | obiekt: | Szkoła Podstawowa w Pyszącej | |
| | rysunek: | Zestawienie stolarki | |
| | zespółproj: | arch. Tadeusz Rostkowski arch. Agnieszka Kalicka stud. arch. Karolina Paluszyńska | GT-NB-63/105/76 |
| | 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 100 nr rys.: A4 |

OZNACZENIE W PROJEKCIE



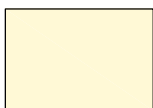
KOLOR 1



ŚCIANY KOLOR KREMOWO- ŻÓŁTY

TYNK AKRYLOWY O DROBNEJ FAKTURZE NAKRAPIANEJ,
NP. ATLAS KOLOR 0054

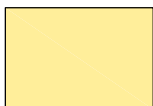
KOLOR 2



ŚCIANY KOLOR JASNOŻÓŁTY CIEPŁY

TYNK AKRYLOWY O DROBNEJ FAKTURZE NAKRAPIANEJ,
NP. ATLAS KOLOR 0042

KOLOR 3



ŚCIANY / ŚCIANY LOGGI

ŻÓŁTY CIEPŁY

TYNK AKRYLOWY O DROBNEJ FAKTURZE NAKRAPIANEJ,
NP. ATLAS KOLOR 0047

KOLOR 4



COKOŁY

KOLOR JASNOSZARY LUB BIAŁY

TYNK MOZAIKOWY, NP. ATLAS DEKO M,
KOLOR 111

**UWAGA! W PRZYPADKU ODŚWIEŻANIA ELEMENTÓW METALOWYCH
ELEWACJI- SUGERUJE SIĘ POMALOWANIE BARIERKI LOGGI FARBĄ
ANTYKOROZYJNĄ W ODCIENIU JASNOSZARYM**

KOLORYSTYKA ELEWACJI

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa



nr archiwalny
027/6

temat: **Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji**

adres: Pysząca 3, ul. Śremska 12

obiekt: Szkoła Podstawowa w Pyszącej

rysunek: Kolorystyka elewacji

zespół proj: arch. Tadeusz Rostkowski

GT-NB-63/105/76

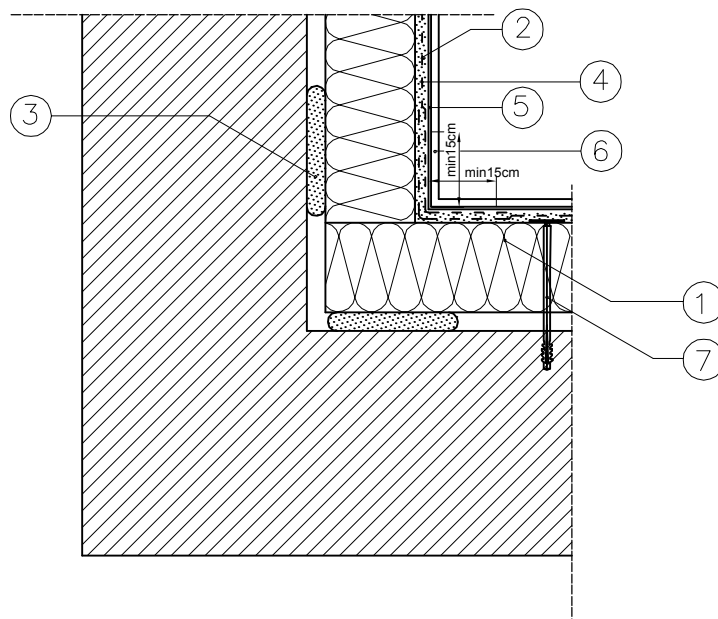
arch. Agnieszka Kalicka

stud. arch. Karolina Paluszyńska

11.2007

branża: architektura

nr rys.: A5



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.


5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

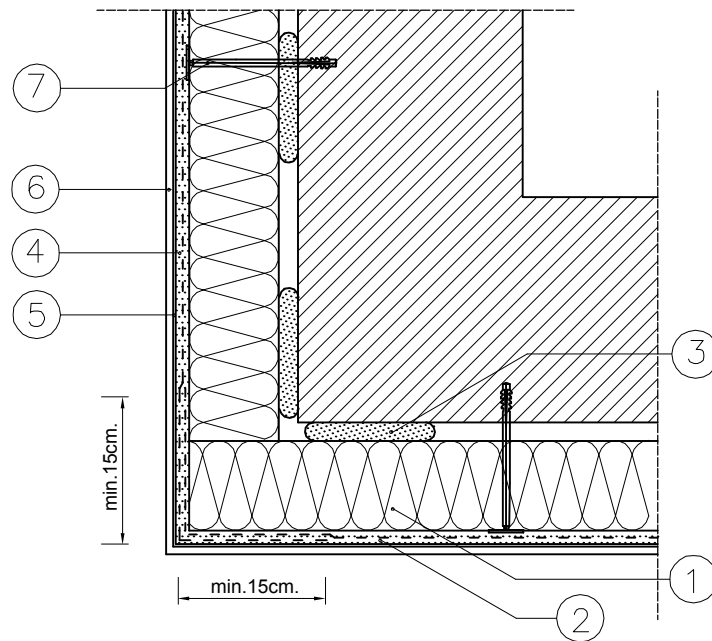
W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

DOCIEPLENIE NAROŻA WEWNĘTRZNEGO

SKALA 1:10

| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | | |
|---|----------------------------------|--|-----------------|--|
|  nr archiwalny 027/6 | temat: | Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | |
| | adres: | Pyszcząca 3, ul. Śremska 12 | | |
| | obiekt: | Szkoła Podsatowa w Pyszącej | | |
| | rysunek: | Docieplenie naroża wewnętrznego | | |
| | zespół proj: | arch. Tadeusz Rostkowski | GT-NB-63/105/76 | |
| | | arch. Agnieszka Kalicka | | |
| | stud. arch. Karolina Paluszyńska | | | |
| 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 10 | nr rys.: A6 | |



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.


5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

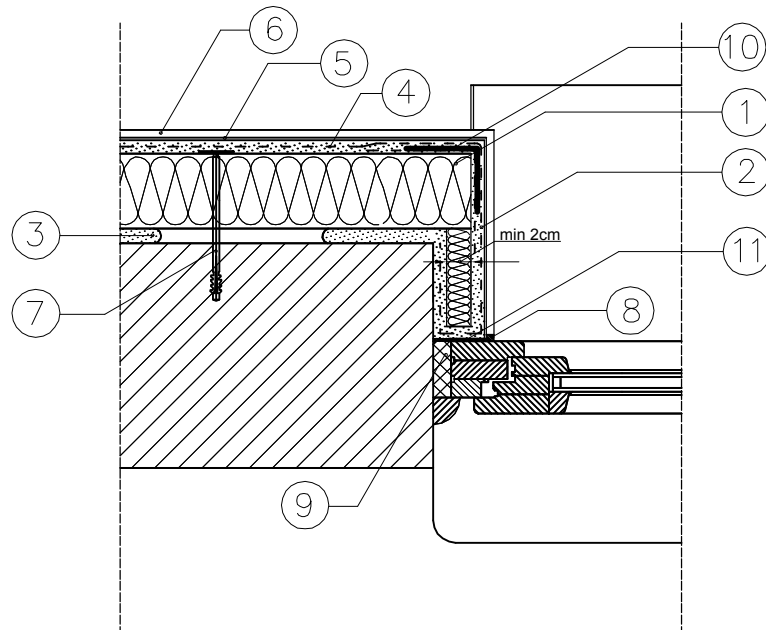
W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

DOCIEPLENIE NAROŻA ZEWNĘTRZNEGO

SKALA 1:10

| | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------|--|
| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | | |
|  nr archiwalny 027/6 | temat: | Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | |
| | adres: | Pysząca 3, ul. Śremska 12 | | |
| | obiekt: | Szkoła Podsatowa w Pyszącej | | |
| | rysunek: | Docieplenie naroża zewnętrznego | | |
| | zespół proj: | arch. Tadeusz Rostkowski | GT-NB-63/105/76 | |
| | | arch. Agnieszka Kalicka | | |
| | stud. arch. Karolina Paluszyńska | | | |
| 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 10 | nr rys.: A7 | |



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
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. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.


5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

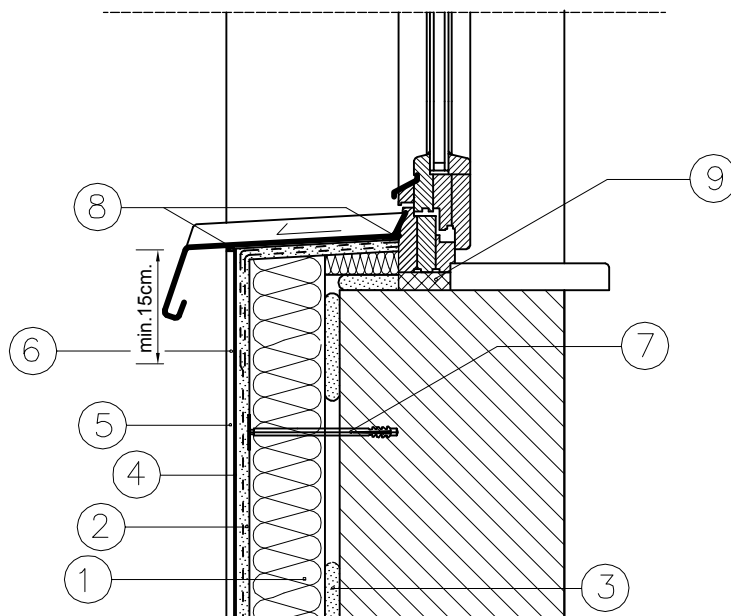
W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

DOCIEPLENIE OTWORU OKIENNEGO PRZEKRÓJ POZIOMY

SKALA 1:10

| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | | |
|---|--|-------------|-----------------|--|
|  nr archiwalny 027/6 | temat: Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | | |
| | adres: Pysząca 3, ul. Śremska 12 | | | |
| | obiekt: Szkoła Podsatowa w Pyszącej | | | |
| | rysunek: Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy | | | |
| | zespół proj: arch. Tadeusz Rostkowski | | GT-NB-63/105/76 | |
| | arch. Agnieszka Kalicka | | | |
| stud. arch. Karolina Paluszyńska | | | | |
| 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 10 | nr rys.: A8 | |



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
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. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.


5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

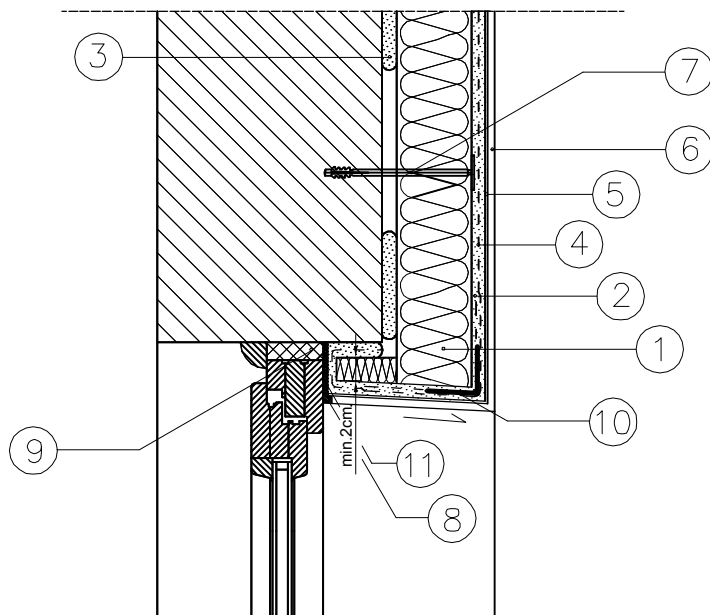
W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

DOCIEPLENIE OTWORU OKIENNEGO PRZEKRÓJ PIONOWY

SKALA 1:10

| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | | |
|---|--|-------------|-----------------|--|
|  nr archiwalny 027/6 | temat: Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | | |
| | adres: Pysząca 3, ul. Śremska 12 | | | |
| | obiekt: Szkoła Podsatowa w Pyszącej | | | |
| | rysunek: Docieplenie otworu okiennego - przekrój pionowy | | | |
| | zespół proj: arch. Tadeusz Rostkowski | | GT-NB-63/105/76 | |
| | arch. Agnieszka Kalicka | | | |
| stud. arch. Karolina Paluszyńska | | | | |
| 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 10 | nr rys.: A9 | |



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, A
ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
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. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.


5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

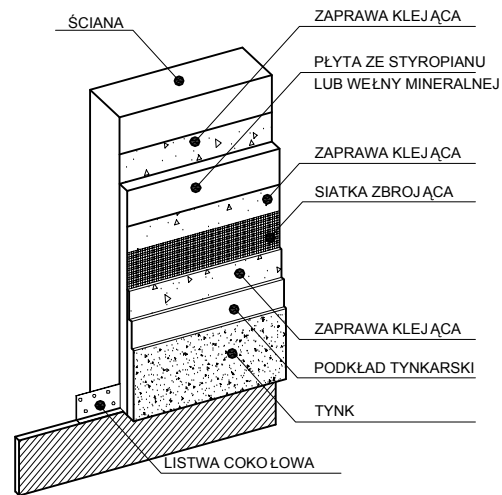
W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

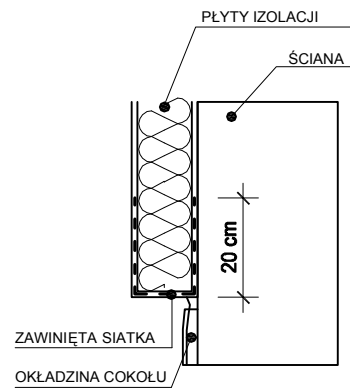
DOCIEPLENIE NADPROŻA PRZEKRÓJ PIONOWY

SKALA 1:10

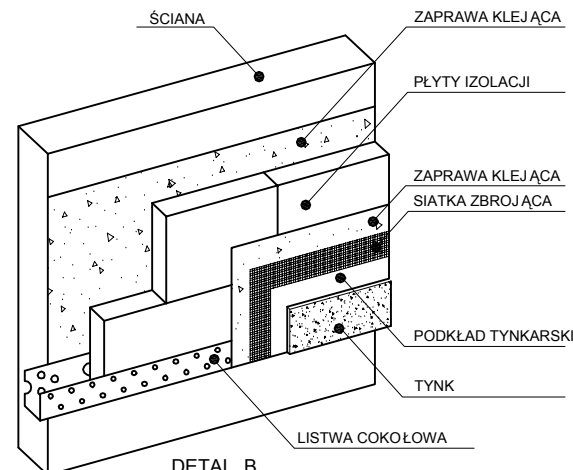
| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | | |
|---|--|-------------|-----------------|--|
|  nr archiwalny 027/6 | temat: Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | | |
| | adres: Pysząca 3, ul. Śremska 12 | | | |
| | obiekt: Szkoła Podsatowa w Pyszącej | | | |
| | rysunek: Docieplenie nadproża - przekrój pionowy | | | |
| | zespół proj: arch. Tadeusz Rostkowski | | GT-NB-63/105/76 | |
| | arch. Agnieszka Kalicka | | | |
| stud. arch. Karolina Paluszyńska | | | | |
| 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 10 | nr rys.: A10 | |



UKŁAD WARSTW DOCIEPLENIA W METODZIE LEKKIEJ MOKREJ

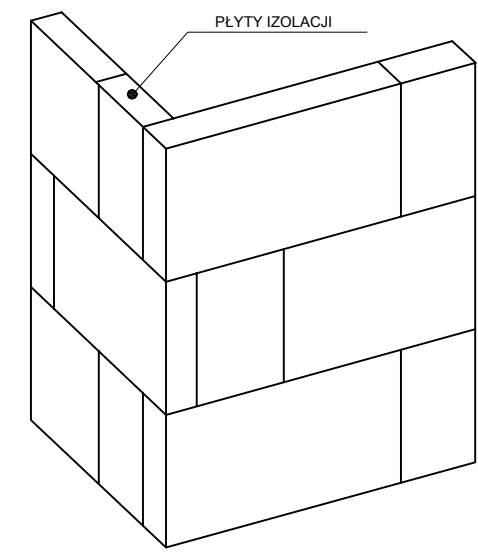


DETAL. A

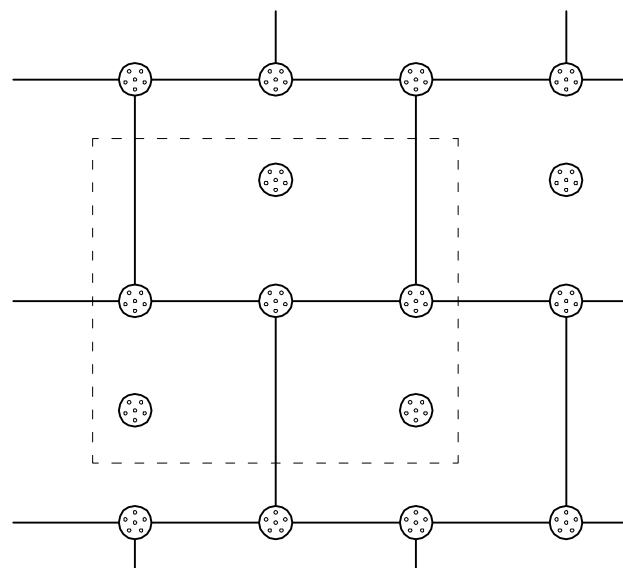


DETAL. B

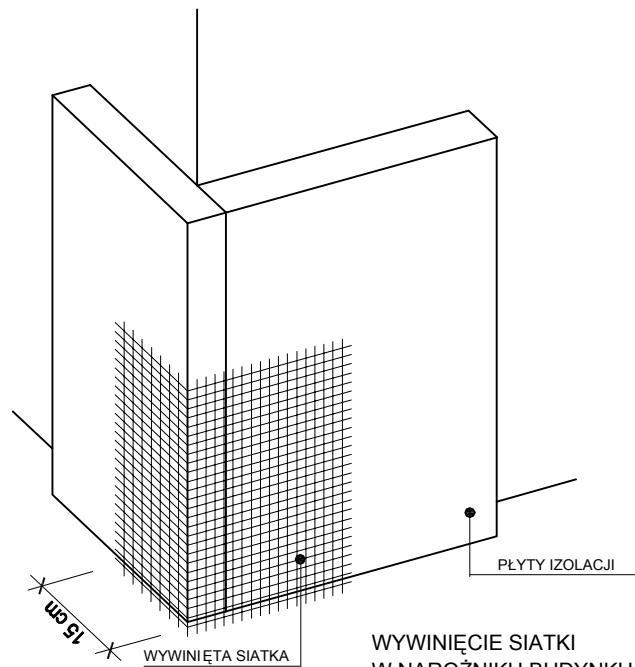
WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI OCIEPLENIA: A - SIATKĄ, B- LISTWĄ COKOŁOWĄ



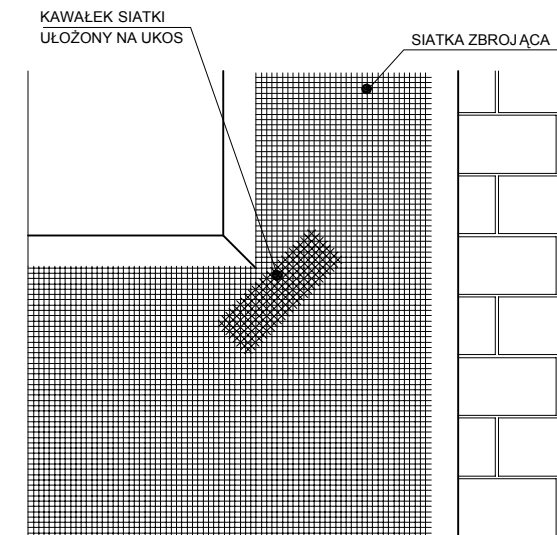
PŁYTY ELEWACJI UŁOŻONE Z PRZEWIĄZKĄ W NAROŻNIKU



PRZYKŁADOWE ROZMIESZCZENIE KOŁKÓW PRZY OCIEPLENIU WEŁNĄ MINERALNĄ (NA 1m² OCIEPLENIA PRZYPADA 6 KOŁKÓW)




WYWINIĘCIE SIATKI W NAROŻNIKU BUDYNKU

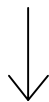


WZMOCNIENIE NAROŻA OKIENNEGO DODATKOWYM KAWAŁKIEM SIATKI

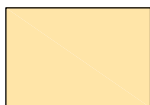
TECHNOLOGIA DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - DETALE

| | | | | |
|--|-------------|---|-----------------|--------------|
| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa | | | | |
|  taros | temat: | Projekt termomodernizacji i kolorystyki elewacji | | |
| | adres: | Pysząca 3, ul. Śremska 12 | | |
| | obiekt: | Szkoła Podsatowa w Pyszącej | | |
| | rysunek: | Technologia docieplenia ścian- detale | | |
| | zespółproj: | arch. Tadeusz Rostkowski arch. Agnieszka Kalicka stud. arch. Karolina Paluszyńska | GT-NB-63/105/76 | |
| nr archiwalny 027/6 | 11.2007 | branża: architektura | skala 1: 100 | nr rys.: A11 |

OZNACZENIE W PROJEKCIE



KOLOR 1



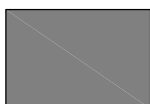
ŚCIANY KOLOR KREMOWO- ŻÓŁTY
TYNK AKRYLOWY O DROBNEJ FAKTURZE NAKRAPIANEJ,
NP. ATLAS KOLOR 0059

KOLOR 2



ŚCIANY KOLOR CEGLANY
TYNK AKRYLOWY O DROBNEJ FAKTURZE NAKRAPIANEJ,
NP. ATLAS KOLOR 0119

KOLOR 3

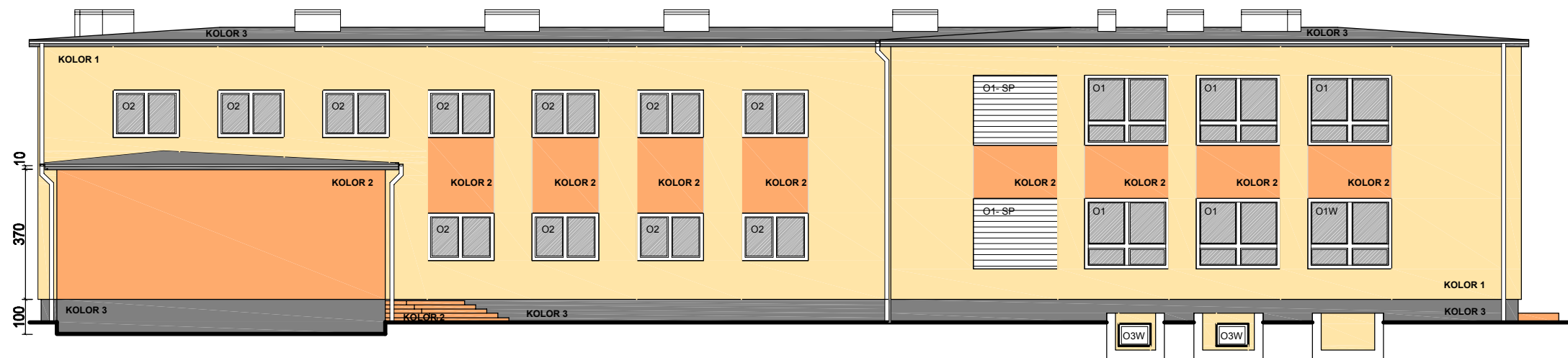


COKOŁY KOLOR SZARY
KOLOR JASNOSZARY LUB BIAŁY
TYNK MOZAIKOWY, NP. ATLAS DEKO M,
KOLOR 0615

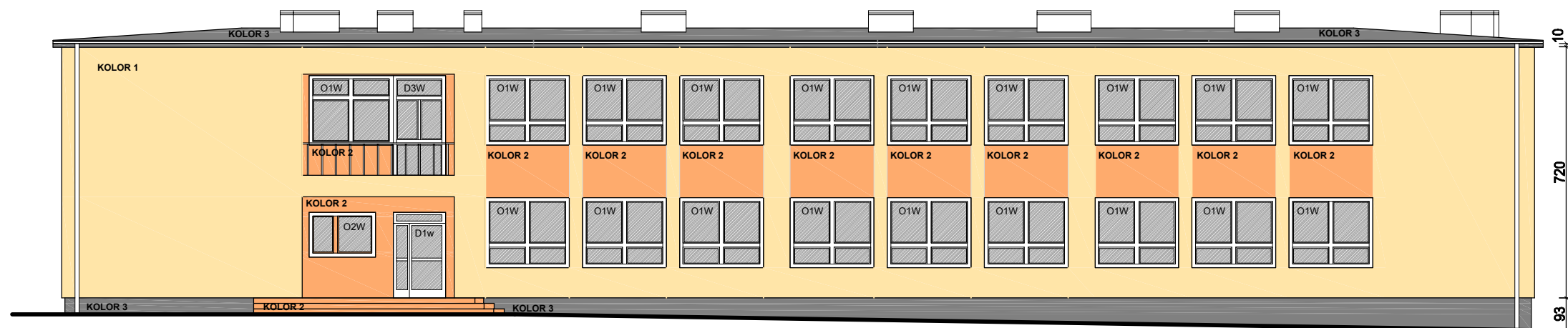
**UWAGA! W PRZYPADKU ODŚWIEŻANIA ELEMENTÓW METALOWYCH
ELEWACJI- SUGERUJE SIĘ POMALOWANIE BARIERKI LOGGI FARBĄ
ANTYKOROZYJNĄ W ODCIENIU JASNOSZARYM**

**ALTERNATYWNA
KOLORYSTYKA ELEWACJI**

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--|------------|
| Obiekt: | Skola Podstawowa y Pysącej | | |
| Adres: | ul. Śremska 12 | | |
| Elewacja północna i południowa | | | |
| ALTERNATYWNA KOLORYSTYKA ELEWACJI | | | A12 |

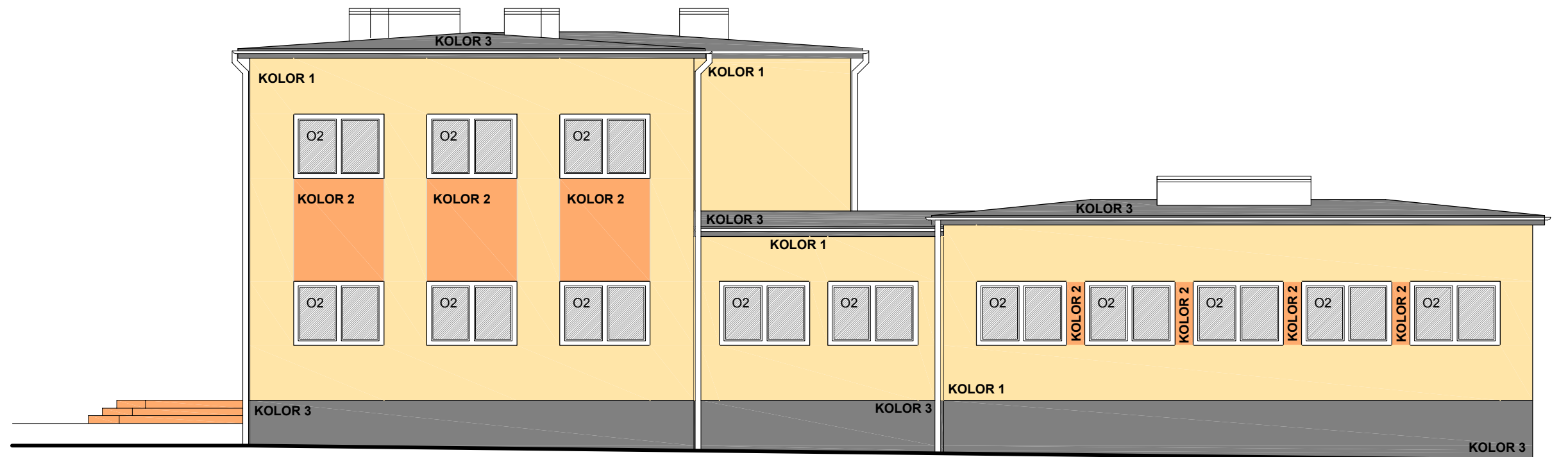


ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:150

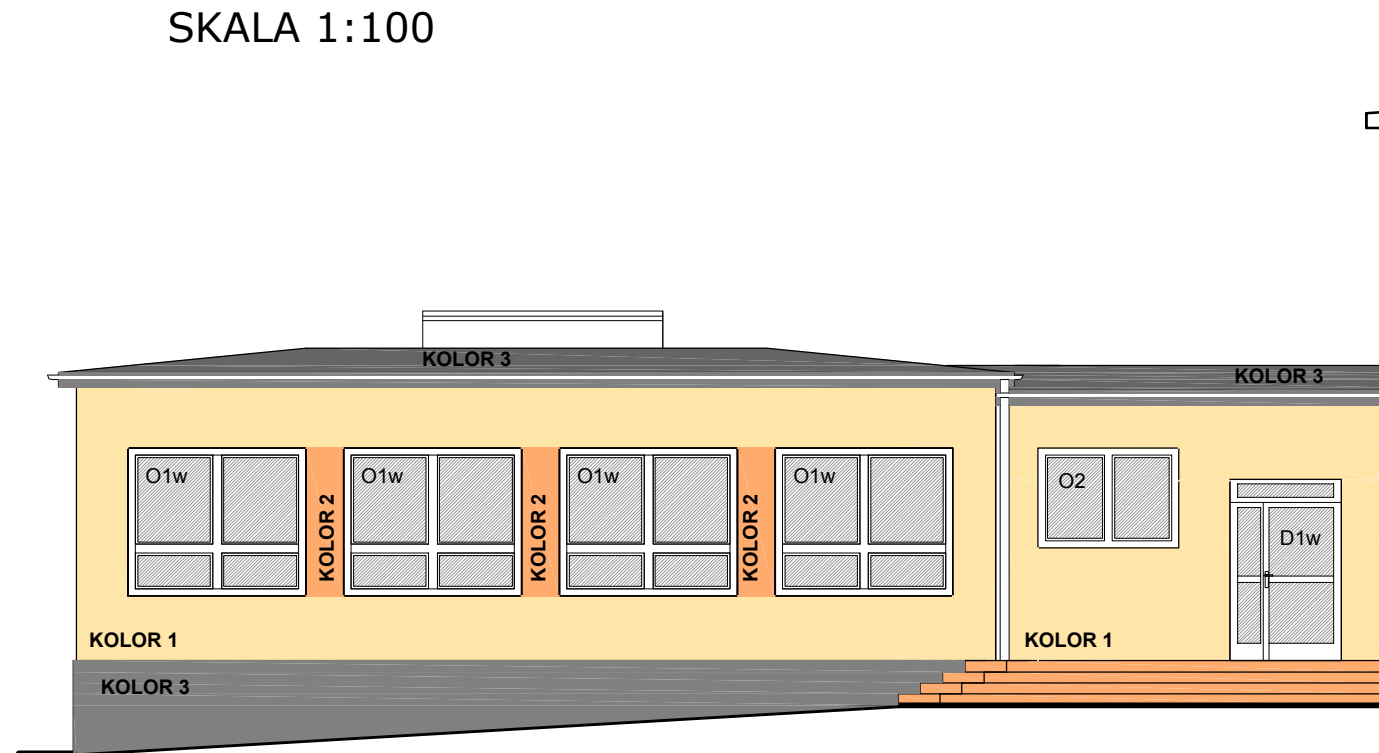


ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:150

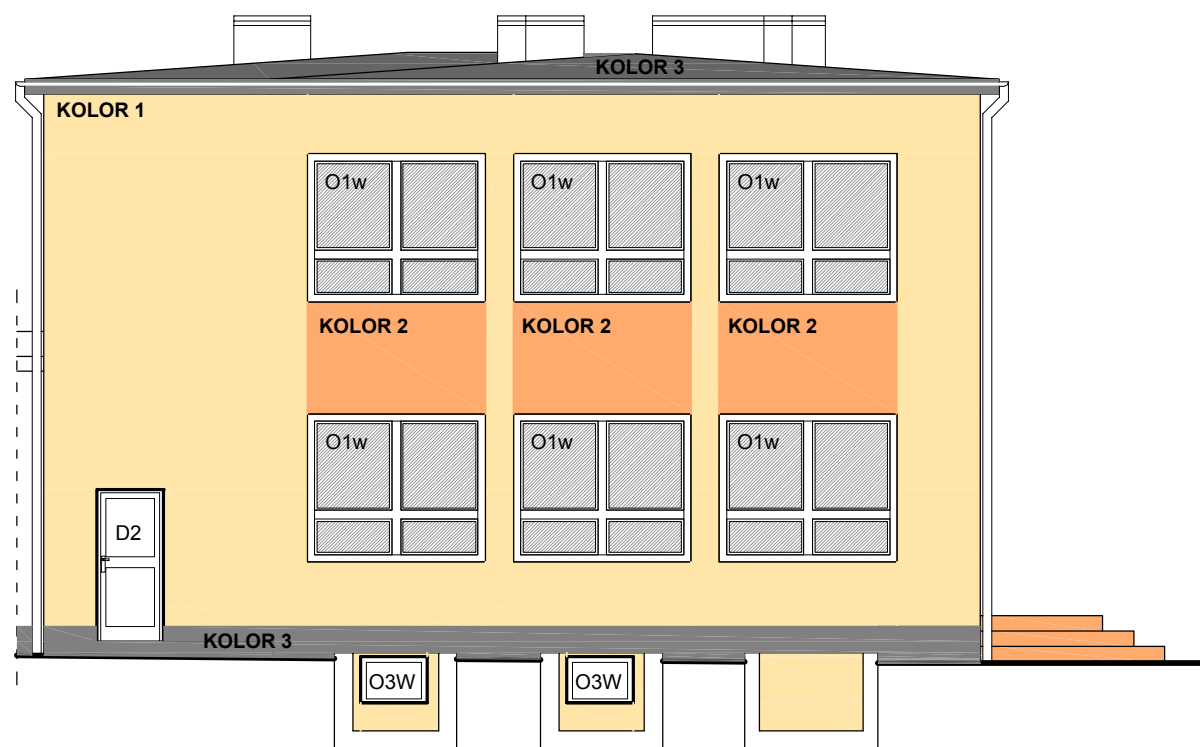
| | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Obiekt: | Skoła Podstawowa y Pysącej | |
| Adres: | ul. Śremska 12 | |
| Elewacja północna i południowa | | SKALA 1:150 |
| ALTERNATYWNA KOLORYSTYKA ELEWACJI | | A13 |



ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:100



| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Obiekt: | Szkoła Podstawowa y Pysącej | |
| Adres: | ul. Śremska 12 | |
| Elewacja wschodnia i zachodnia | | SKALA 1:100 |
| ALTERNATYWNA KOLORYSTYKA ELEWACJI | | A14 |