

KARTA TYTUŁOWA

Obiekt: _____ **CIESZYN ul. Karola Miarki 15 dz.72/2**
BUDYNEK PRZEDSZKOLA NR. 4

Treść: _____ **PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI**
*** DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH METODA LEKKA**
MOKRA Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ
• LIKWIDACJA ZAWILGOCEŃ ŚCIAN PIWNIC



Branża: _____ **ARCHITEKTURA**

Inwestor: _____ **Przedszkole nr. 4**
43-400 Cieszyn ul. K. Miarki 15

Jednostka projektowa:

Firma Projektowo- Budowlana
Inz. bud. Szczepan Serafin
Cieszyn ul 3 Maja 18

Zespół projektowy:

Autor	Opracował	Sprawdził	
inz. bud. Szczepan Serafin	Tech, M. Buzek Tech T. Przywara	mgr. inz. R. Raszka	
CIESZYN maj 2006			

Spis treści

Część opisowa

- Karta tytułowa
- Spis treści
- Część formalno prawna
- Orzeczenie techniczne z dokumentacją zdjęciową
- Audyt energetyczny
- 1/ Opis techniczny architektury z kolorystyką
- 2/ BIOZ Plan

Część rysunkowa

I BUDYNEK PRZEDSZKOLA

- Plan sytuacyjny skala 1:500 rys. nr. 1
- Rzut piwnic skala 1:100 rys. nr.2
- Rzut parteru skala 1:100 rys. nr.3
- Rzut pietra I skala 1:100 rys. nr.4
- Rzut dachu skala 1:100 rys. nr.5
- Przekrój 1-1 , skala 1;100 rys. nr.6
- Przekrój A-A skala 1:100 rys .nr.7
- Zestawienie stolarki drzwi skala 1: 100 rys. nr.8
- Zestawienie stolarki okiennej skala 1: 100 rys. nr 9

kolorystyka

- Elewacja frontowo- boczna skala 1: 100 rys. nr 10
- Elewacja ogrodowo -boczna skala 1: 100 rys. nr 11

II Stan istniejący

- Rzut piwnic rys. nr 12
- Rzut parteru rys. nr.13
- Rzut pietra I rys. nr.14
- Przekrój 1-1 rys. nr.15
- Elewacja rys. nr 16
- Elewacja rys. nr 17

III projekt wykonawczy – szczegóły

Ocieplenie wg sytemu Atlas Stopter

- Detale rys. nr 1-5
- Ocieplenie poddasza
- Pokrycie dachu Papa termozgrzewalna
- Ciek betonowy rys. nr.1a
- Rozwiązania typowe ocieplenia ścian rys. nr.2- 7
- System wykonania izolacji p-wilgociowej
- Świetliki rurowe Eco- Light Tunnel
- Szczegół Drenarski

Opis do projektu budowlano- wykonawczego

Termomodernizacji budynku przedszkola nr. 4 w Cieszynie przy ul. Karola Miarki 15 dz. 72/2 obręb 44

projekt termomodernizacji obejmuje:

- * docieplenia ścian zewnętrznych metoda lekka mokra w systemie Atlas Stopter z wymiana stolarki okiennieo-drzwiowej
- * Docieplenie stropu nad ostatnia kondygnacją z wymianą pokrycia dachu i obróbek blacharskich
- * wykonanie izolacji pionowej ścian piwnic – wg zaleceń orzeczenia technicznego o stanie wilgotności ścian piwnic

Wykonanie modernizacji wew. instal. c.o wraz z montażem węzła cieplnego wg. odrębnego opracowania branżowego

1.0 Podstawa opracowania

- Umowa nr. 11/XXV/P/2006 Przedszkole nr. 4
- Mapa kopii zasadniczej w skali 1:500
- Audyt energetyczny oprac. przez F.U Elwar Jacek Wardas 2005 rok
- Pomiar inwentaryzacyjne dla potrzeb wykonania projektu
- Wizja lokalna i oględziny budynku
- Normy „Ochrona Ciepła Budynków” PN –91/B-02020
- Metoda wykonania ocieplenia ścian zew. metoda „lekka – mokra”
typ Atlas Stopter
- Orzeczenie techniczne o stanie ścian zew. bud. i wilgotności piwnic

2.0 Stan istniejący

Teren działki 72/2 znajduje się w obręb 44 jednostki ewidencyjnej miasta Cieszyna przy ul. K. Miarki. Teren zagospodarowany jest przez zabudowę obiektem przedszkola 4 oddziałowego oraz zagospodarowania w postaci placu zabaw i terenów zielonych oraz placu gospodarczego. Budynek przedszkola wykonany w technologii tradycyjnej jako obiekt 2-kondygnacyjny w pełni podpiwniczony z konstrukcją stropodachu wentylowanego niedostępnego z dachem jednospadowym kryty papa na lepiku. Budynek z dojściem i wjazdem z ul. K. Miarki z placem gospodarczym od strony wejścia głównego. Teren ogrodzony w pełni uporządkowany i zagospodarowany z istniejącą infrastrukturą techniczną w zakresie sieci kanalizacji ogólnospławnej, wody zimnej, energii elektrycznej oraz kotłowni gazowej zlokalizowanej w piwnicy. Na podstawie opracowanego orzeczenia technicznego stanu technicznego ścian budynku piwnic wydano wnioski gdzie zaleca się wykonać zewnętrzną izolację pionową przeciwwilgociową. W latach 1998- 2000 wykonano na 30% pow. obwodu ścian piwnic izolację powłokową z izolplastu w osłonie z funduliny. Wymieniono 2 szt obudowy studzienek okiennych na systemowe rozwiązania Aco Markant z odwodnieniem do wykonanego na powyższym odcinku drenażu z włączeniem do istniejącej studni od strony frontowej budynku. W ubiegłych latach wykonano częściową wymianę stolarki okiennej na okna pcv wg. opracowania graficznego pokazanym na poszczególnych rzutach kondygnacji budynku. Istniejące studzienki wysypowe i okna doświetleniowe pomieszczeń piwnic są w znacznym stopniu przyczyną zawilgocenia ścian. Istniejące tynki zewnętrzne w znaczącej powierzchni są w stanie dobrym nadającym się pod wykonanie ocieplenia ścian metoda lekka mokra. Należy przyjąć około 5 % powierzchni ścian wymagającej remontu przed wykonaniem ocieplenia. Istniejące pokrycie dachu z papy oraz obróbki ścianek kolankowych i pasów okapowych należy wymienić przy prowadzonych robotach docieplenia ścian zew. Ściany zewnętrzne piwnic poza obszarem uprzednio wykonanej izolacji pionowej wymagają prac remontowych a w szczególności w obrębie pomieszczeń palacza, kotłowni i magazynu jak i pomieszczeń przyłącza gazu i wody, oraz na odcinku pom. piwnicy od strony tarasu.

3.0 ZAKRES ROBÓT - Cel i zakres opracowania projektu_____

Celem powyższego opracowania jest wykonanie robót termomodernizacyjnych na podstawie opracowanego audytu energetycznego dla uzyskania optymalnego efektu przedsięwzięcia zadania inwestycyjnego.

Na podstawie pkt. 6.4 oraz pkt 7 audytu przyjęto grubości docieplenia :

ścian zewnętrznych gr. 10 cm

Ścian piwnicznych w gruncie gr 20 cm

Stropu nad ostatnią kondygnacją gr. 16 cm

Stropu nad piwnicą gr. 20 cm

Wymianę stolarki okiennej- drzwianej z likwidacją przeszklenia z luxferów w rejonie wejścia .

Modernizację wew. instalacji c.o z likwidacją kotła i montażem węzła cieplnego oraz modernizację c.w.u. (wg odrębnego opracowania)

Na podstawie orzeczenia technicznego o stanie ścian budynku zachodzi konieczność uporządkowania stanu wilgotnościowego ścian piwnic przed dokonaniem docelowego ocieplenia ścian piwnic.

3.1 Termomodernizacja ścian zew. budynku wraz z wymianą stolarki

Projektowany zakres dokumentacji budowlanej przewiduje rozwiązania techniczne wykonania docieplenia ścian zew. budynku , przy przyjętej metodzie ocieplenia metoda lekka mokra przy grubości warstwy izolacyjnej jako podano powyżej dla poszczególnych przegród budowlanych STYROPIANEM PS-15 gr. 10 cm na ścianach zasadniczych oraz 2 cm grubości przy ościeżach okien i drzwi . Prace ocieplenia budynku wykonane zostaną metodą lekką mokra typ „ ATLAS Stopter”. Podstawowym tynkiem wykonanego ocieplenia budynku będzie tynk mineralnym Cermit Sn gr. 3 mm w kolorze białym , który wg. załączonej kolorystyki zostanie pomalowany farbą Atlas Arkol S z gruntowaniem preparatem Atlas Arkol SX . Szczegółowy opis charakterystyki systemu dociepleń wraz z wykonaniem robót budowlanych przedstawiono w pkt. 5 poniższego opisu zgodnie z instrukcją ITB mocowanie płyt styropianowych poza klejeniem do podłoża należy dodatkowo wspomóc kołkami plastikowymi w ilości 4 szt. / m2 , o długości kołków zakotwienia w elemencie ściennym min 5 cm dobrano kołki o długości 15 cm . W przypadkach naroży ścian narażonych na oddziaływanie wiatru III strefa wiatrowa i wysokości budynku 7.0 m wg . analizy obliczeniowej przyjęto kołkowanie w ilości 6 szt./m2 .

UWAGA: zgodnie z notatką z 24.05.2006 roku z ocieplenia stropu nad piwnicą wyłącza się pomieszczenia : pralni , suszarni, prasownia, obieralni warzyw.

3.1.1 Stolarka

Zakres termomodernizacji budynku obejmuje ponadto wymianę istniejącej stolarki drewnianej okiennej-drzwianej na stolarkę PCV kolor biały systemu poltrocal firmy Aldo oraz stolarkę drzwiową aluminiowo- pcv . Projektowana stolarka nawiązuje w zakresie podziałów poziomych i ram dzielących do stanu istniejącego . Obecnie części stolarki okiennej wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi została już wymieniona . (Prace remontowe rozbiórka i montaż nowych parapetów w tym przypadku dotyczyć będzie tylko parapetów zewnętrznych już wymienionych okien, które nie uwzględniają dodatkowej warstwy docieplenia .Przed wykonaniem nowej stolarki dokonać pomiaru sprawdzającego i podział okien istniejących. Zakres prac obejmuje ponadto wymianę parapetów wewnętrznych z drewnianych na parapety typ helolit marmur nr zamówienia 61 lub biel zam nr. 66, parapety z wodoodpornej płyty wiórowej z warstwami zew. warstwowymi z przesłona 40 o szerokości minimalnej 35 cm. Ponadto należy dokonać wymiany obróbek blacharskich na ściankach kolankowych, pasy nadrynnowe i inne oraz parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekaną w kolorze brązu nr. zamówienia 702 typ helotop. Powyższe prace wynikają z konieczności dostosowania się do nowych wymiarów wynikających z docieplenia ścian i zmiany stolarki okiennej.

Projektuje się wymianę w elewacji frontowej całej istniejącej stolarki okiennej-drzwianej na stolarkę z pcv z zachowaniem formy podziału okien jak pokazano w zestawieniu stolarki z skrzydłem uchylnym .Po wyborze określonego producenta i dostawy okien należy sprawdzić

ilościowo i rzeczowo w obecności nadzoru i projektanta powyższe zamówienie. Okna nietypowe rozwieralno- uchylne (część górna tylko uchylna) . Całość stolarki wykonana z kształtowników z modyfikowanego wysokoudarowego PCV typ Veka lub inne wzmocnione elementami ze stali ocynkowanej profile od zewnątrz barwione w kolorze brązu natomiast od wewnątrz profile białe konstrukcja jednoramowa oszklenie szyba zespolona 4/16/ 4 float , ram w kolorze profili ram . Okucia

standardowe np. typ Winkhaus współczynnik przenikania ciepła dla szyb $U (W/(m^2K))= 1.1$
Współczynnik izolacyjności akustycznej dla szyby $R_w (dB) = 32-39$.

3.1.2 Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją

Na podstawie wizji lokalnej i wykonanej inwentaryzacji budowlanej opracowano termomodernizację budynku po przez wykonanie izolacji termicznej stropodachu pełnego wentylowanego. Ocieplenie przestrzeni niedostępnych – po przez zastosowanie metody wdmuchiwania pod ciśnieniem granulatu wełny mineralnej (np. szklanej). Metoda ta pozwala na dotarcie do trudno dostępnych miejsc. Przyjęto warstwę docieplenia o grubości 16 cm z dostępem do stropodachu od strony ściany zewnętrznej szczytowej oraz otworów technologicznych średnicy 150 mm wykonanych w płytach korytowych połaci dachu celem równomiernego rozłożenia granulatu w załączeniu –przedstawia się rysunki schematyczne wypełnienia przestrzeni granulatem. Granulat z wełny mineralnej POLTERM G o gęstości pozornej około 200 kg/m³EKOFIBER materiał termoizolacyjny produkowany z włókien celulozy związku boru, w warstwie izolacyjnej znajdują się około 70-80 % wolnego powietrza. Ilość otworów technologicznych uwarunkowana jest układem ścianek podporowych pod płyty korytkowe połaci dachu.

3.1.3 Roboty remontowe budowlane w zakresie:

Remontu tynków wew. i zew. przemurowania i zamurowań w ścianach zew. robót rozbiórki wyspów oraz wydzielenia pomieszczenia węzła cieplnego z dojściem z komunikacji ogólnej . Dla potrzeb węzła cieplnego z ogólnego pomieszczenia kotłowni gazowej przewidzianej do likwidacji wydziela się pomieszczenie węzła cieplnego po przez wykonanie ścianki oddzielającej z betonu komórkowego gr. 18 cm z drzwiami stalowymi o wymiarze 100/205 cm.

Remontu tynków wew. i zew. Wszelkie prace naprawy ścian wewnętrznych piwnic od strony wejścia głównego oraz zawilgoceń ścian tynków wykonać wg. opisu orzeczenia technicznego z uwzględnieniem skucia tynków wewnętrznych zwietrzałych z odkażeniem ścian powierzchni środkiem np.: Pleśniotox lub Renogal systemu Schomburg oraz wykonaniem nowych tynków cementowych.. Natomiast od strony gruntu tynki zewnętrzne przewidują się ich naprawę lub wykonanie nowych w granicach 30 % powierzchni ze względu na odwarstwienia i nie wystarczające trzymanie się podłoża na wykonanie izolacji przeciwwilgociowej.

Zamurowania i uzupełnienia: Wszelkie zamurowania okienek w wyspach wykonać z cegły pełnej na zaprawie wapienno- cementowej z tynkami . Na poziomie parteru w obrębie wejścia głównego istniejące pustaki szklane (luxfery) zostaną zastąpione nową stolarką drzwiową o z zamurowaniem pozostałej powierzchni pustakami ceramicznymi gr. 38 cm typ Porotherm. Wykonanie ścianki działowej w pom. kotłowni z betonu komórkowego gr. 18 cm odmiany 400 z drzwiami stalowymi o wymiarze 100/205 cm.

W pomieszczeniu węzła cieplnego oraz w pasie komunikacyjnym wykonać posadzkę z płytek ceramicznych na istniejącej posadzę cementowej

Wyburzenia :

Przewidziano rozbiórkę obudowy studzienek okiennych w poziomie piwnicy w związku w wykonaniem wykopów dla wykonania właściwej izolacji pionowej przeciwwilgociowej i izolacji cieplnej. W przypadku studni wyspowej do

pomieszczenia dawnej kotłowni wysp pozostanie w stanie istniejącym lecz z zamurowaniem drzwi wejściowych do piwnicy i rozebraniem płyty stropowej w poziomie terenu gdzie po wykonaniu izolacji pionowych z wywinięciem na ściany boczne wyspu min 1.5m przestrzeń zostanie zasypana z zagęszczeniem zasyпки piaskowo- żwirowej warstwami co 30-45 cm.

Doświetlenie

Doświetlenie niektórych pomieszczeń piwnicznych zostanie zapewnione po przez wykonanie od strony tarasu analogicznych już istniejących świetlików systemowych firmy ACo Markant o wym. 112/42,9/107.3 cm o nr. Katalogowym 35602 w ilości 2 szt oraz w miejscach po pozostałych studzienkach gdzie przewidziano w ilości 4 szt zastosowanie Świetlików tunelowych typ ECo Light- Tunel dn 450 mm wg rozwiązań systemowych . W części pomieszczeń istnieją nawiewy powietrza w postaci tzw. zetówek . W pomieszczeniu piwnicy (magazyn warzyw) przewidziano w miejscu po zlikwidowanym okienku piwnicznym wykonanie wentylacji zetowej 14/14 cm o min ciągu 2.0 m z wyprowadzeniem poza lico ściany zew. ocieplenia

Malowanie ścian tynków wewnętrznych piwnic po naprawie ścian zawilgoconych oraz po poprawkach murarskich powstały przy montażu okien i parapetów ściany malować farbami emulsyjnymi wyroby ze spoiwa emulgowanego lub z wodnych dyspersji wysokopolimeryzowanych żywic syntetycznych i kauczukowych wg BN-84/6117-05 w kolorze istniejących pomieszczeń a w piwnicach w kolorach jasnych poza pomieszczeniami piwnic – (ściany po zawilgoceniu) gdzie przewidziano malowanie farbami krzemianowymi (dyfuzyjnymi). Malowanie dwukrotne Roboty malarskie PN-69/B-10280/Ap1:1999.

4. Roboty izolacja przeciwwilgociowa piwnic

Przedmiotem zakresu prac projektowych jest wykonanie robót przywrócenia izolacji pionowej ścian piwnic wraz z remontem tynków wewnętrznych i wykonaniem drenażu zewnętrznego opaskowego. Na podstawie opracowanego orzeczenia technicznego ścian piwnic zalecenia i wnioski przedstawiają poniżej przewidywany zakres robót, którego celem jest osiągnięcie dostatecznej izolacyjności ścian i powierzchni budynku stykających się z gruntem Zakres prac obejmują roboty izolacji pionowej ścian budynku i odwodnienia :

PIWNICE

- * Remont tynków wewnętrznych . Skucie tynków ścian w granicach około 100 % ścian wzdłuż elewacji wejściowe oraz miejscowe naprawy tynku na ścianie zew od strony narożnika ogrodu (w granicach 20 % powierzchni ścian) z wykonaniem nowych tynków cementowych.
- * Ściany wewnętrzne nowe tynki cementowe z malowane farbami krzemianowymi dyfuzyjnymi w kolorach jasnych
- * Wykonanie zew. drenażu opaskowego z włączeniem do istniejącego układu drenarskiego wokół budynku .
- * Wykonanie izolacji pionowej zewnętrznej izolacją pionowa wykonana w technologii Deitermana.
- * Wykonanie izolacji pionowej ścian od zewnątrz z zastosowaniem mas technologii Ditermanna z uprzednim skuciem słabych tynków ,oczyszczeniem pozostałej części Zagruntowaniem i położeniem masy powłokowej Superfles 10 z wykonaniem osłony izolacji z folii Fonduliny

4.1 Izolacja pionowa przeciwwilgociowa i odwodnienie drenażowe

Projektowane wykonanie drenażu zewnętrznego w czyści wykonania nowej izolacji pionowej piwnic. Wykonanie tego drenażu zmniejszy napływ wody do wnętrza gruntu pod budynkiem i zmniejszy zawilgocenie ścian zewnętrznych . Wody deszczowe z połaci dachu są włączone do kanalizacji ogólnospławnej .

W części kosztorysowej budowlanej ujęto wszelkiego rodzaju roboty związane z wykonaniem wykopów i zasypki ścian piwnic oraz związane z obsypką drenarska jak i robotami towarzyszącymi. Zakres robót towarzyszących obejmuje demontaż i ponowny montaż płyt chodnikowych (odzysk), natomiast w strefie wejściowej po likwidacji studzienek oświetleniowych wykonane zostaną opaski chodnikowe 50 cm oraz po zasypce wsypu kotłowni ułożona kostka betonowa gr, 8 cm ze spadkiem 2 % od ściany budynku w nawiązaniu do stanu istniejącego nawierzchni. Kostka betonowa drobnowymiarowa ułożona na podsypce piaskowo- cementowej na folii gr. 4 mm izolującej od podłoża. Po wszelkich pracach ziemnych wykonać odtworzenie stanu istniejącego nawierzchni.

4.2. Roboty przygotowawcze

4.2.1. Należy skuć wszystkie uszkodzone tynki wewnętrzne w zakresie oznaczonym w czyści graficznej A- B , to znaczy tynki zawilgocone, skażone przez pleśnie lub grzyby, odspojone od podłoża itd.

4.3. Roboty dezynfekcyjne (odgrzybieniewe)

Wszystkie powierzchnie z których został skuty tynk należy zdezynfekować preparatem PLEŚNITOTOX (aprobata techniczna TTB nr AT - 15 3767/99, atest higieniczny PZH nr B - 672/95, producent INCO YERJTAS S,A.). Środek ten stosowany wg zaleceń nie powoduje wywiera ujemnego wpływu na zdrowotność osób użytkujących dezynfekowane pomieszczenia. Sposób wykonania.

zmyć podłoże, z zachowaniem środków ostrożności dla preparatów⁷ żrących, w naczyniu z tworzywa sztucznego sporządzić roztwór PLESNIOTOXU przez dodanie 2 obj. wody do 1 obj. PLESNIOTOXU (nigdy odwrotnie) i wymieszać,

-roztwór nanosić na powierzchnie pędzlem z naturalnego włosia w ilości ok. 0,25 l/m², w czasie nanoszenia i do czasu zaniku zapachu (około 3 dni) intensywnie wietrzyć pomieszczenia, dalsze roboty można wykonywać po 3 dniach.

Tynki należy pomalować farbami o wysokiej dyfuzyjności- farbami krzemianowymi . Zaleca się farby: podkład TAGOSIL - G, malowanie powierzchni TAGOSIL - PROFI (producent Schomburg Polska sp. z o.o.) Farby te charakteryzują się wysoką dyfuzyjnością i dodatkowo wysoką zdolnością krycia i wieloletnią trwałością barw. Nie wolno malować tynków farbami o małej dyfuzyjności np. olejnymi lub emulsyjnymi, zakrywać je elementami utrudniającymi dostęp powietrza np. szafy wielkogabarytowe szczelnie dostawione do ścian lub ,boazeriami lub tapetami.

4,4 Izolacje pionowe ścian z naprawa tynków elewacyjnych;

Należy oczyścić istniejące tynki oraz skuć uszkodzone (zawilgocone, spękane, z wykwitami tynki zewnętrzne w partiach obecnie przykrytych ziemią przyjmuje się pow. naprawy tynku w granicach 30 % z możliwymi miejscowymi przemurowaniami ścian na głębokości 1 cegły .

Wykonanie izolacji pionowej ścian od zewnątrz z zastosowaniem mas technologii

Ditermanna z zagruntowaniem powierzchni Eurolan 3 k oraz położeniem masy powłokowej Superfles 10 z wykonaniem osłony z folii Fonduliny

5 Opis kolorystyki budynku

Przyjęto za podstawową paletę Farb Atlas - farby silikatowe Atlas Arkol S oraz farby olejne dla elementów stalowych – balustrady wg. koloratora RAL

Tynk mineralny biały atlas Cermit SN gr. 3 mm (tynk nakrapiany o strukturze baranka) , który jest malowany farbami silikatowymi wg. poniższej kolorystyki:

Elewacje powierzchni podstawowej kolor nr. 1 Atlas akrol S 0138 (Beżowy)

j.w nr. 2 Atlas Akrol S 0036 (piaskowy)

Elementy wykończeń i obramowania nr. 3 Atlas Akrol S 0597 (ciemny beż)

Malowanie balustrady balkonu Ral 7002

Załącznikiem do powyższego opisu jest opracowanie graficzne przedstawiające w kolorach – elewacje

6.0 Wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie ludzi

Powyzsza inwestycja nie oddziałuje swym zakresem na pogorszenie stanu istniejącego środowiska jak i na wpływ czynnika ludzkiego .

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI WYKONANEGO PROJEKTU

Powyzszy projekt termomodernizacji budynku i robót remontowych oraz wykonanego orzeczenia technicznego w zakresie jak wyżej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z Dz.U 03.207.2016 Prawo Budowlane Tekst jednolity ustawa z 7.VII.1994 roku oraz rozporządzenie M.I z 12. IV.2002 roku ze zm. Dz. U. 04.109.1156 z 2004.05.27.

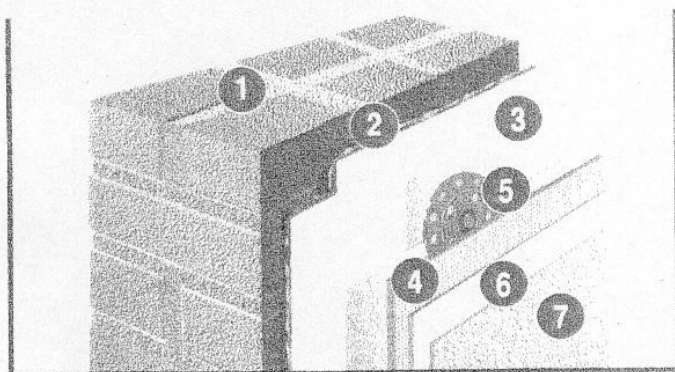
SYSTEM OCIEPLEŃ ATLAS STOPER

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Systemy ATLAS STOPTER są firmowymi odmianami metody „lekkiej” ocieplania budynków, objętej instrukcją ITB nr 334/2002 - „Bez spoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków”. Metoda ta polega na mocowaniu do ścian systemu warstwowego, składającego się z materiału termoizolacyjnego (w postaci płyt styropianowych), warstwy zbrojonej i wyprawy tynkarskiej. Elementami mocującymi są zaprawa klejąca i ewentualnie, dodatkowo łączniki mechaniczne, czyli kołki plastikowe. Systemy ATLAS STOPTER są klasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia, do grubości warstwy termoizolacji - 25 cm.

UKŁAD WARSTW SYSTEMU ATLAS STOPTER

1. ŚCIANA OCIEPLANA
2. ZAPRAWA KLEJĄCA ATLAS STOPTER K-20
LUB ATLAS STOPTER K-10
3. PŁYTA TERMOIZOLACYJNA ZE STYROPIANU
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJĄCEJ ATLAS STOPTER K-20
5. KOŁEK PLASTIKOWY
6. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
7. TYNK MINERALNY BADŹ AKRYLOWY



SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLEN SYSTEMAMI ATLAS STOPTER

Przygotowanie podłoża

Podłożem dla systemu ATLAS STOPTER mogą być m.in. monolityczne ściany betonowe, ściany z prefabrykatów betonowych i gazobetonowych, nieotynkowane ściany wymurowane z cegieł, bloczków gazobetonowych, pustaków betonowych i pustaków ceramicznych, a także ściany otynkowane. Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących prowadzić do osłabienia przyczepności zaprawy. Luźne, słabo przylegające fragmenty należy skuć, a ubytki uzupełnić materiałami zalecanymi do tego typu prac, np. ZAPRAWĄ TYNKARSKĄ ATLAS, ZAPRAWĄ WYROWNUJĄCĄ ATLAS. Resztki starych powłok malarskich powinny się zmyć pod ciśnieniem bądź zeszkrobać. W przypadku podłoża słabego, pyłącego, bądź też podłoża o dużej chłonności należy zagruntować je emulsją ATLAS UNI-GRUNT.

Mocowanie płyt styropianowych

Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na ścianie listwy cokołowej. Ułatwia ona zachowanie poziomu przy układaniu pierwszej i kolejnych warstw płyt styropianowych, a także stanowi wzmocnienie dolnej krawędzi systemu. Powinno się ją mocować na cokole budynku, nie niżej niż 30 cm nad poziomem gruntu. Ta odległość zapewnia ochronę systemu przed wpływem podciągania kapilarnego wilgoci, a także chroni wyprawę

**ATLAS STOPTER O ZWIĘKSZONEJ ELASTYCZNOŚCI I PRZYCZEPNOŚCI
DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH I WYKONYWANIEM WARSZTwy ZBROJONEJ
DO STOSOWANIA WEWNATRZ I NA ZEWNATRZ**

ZASTOSOWANIE

ATLAS STOPTER K-20 jest cementową zaprawą klejącą, przeznaczoną do mocowania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojonej w systemach ociepleń ATLAS STOPTER. Zaprawa użyta wraz z siatką zbrojącą stanowi doskonały system mineralnej renowacji starych tynków. ATLAS STOPTER K-20 może być stosowany na typowych podłożach mineralnych takich jak beton wszystkich klas, gazobeton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na surowych powierzchniach wykonanych z cegieł, bloczków pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych bądź wapienno-piaskowych. Nadaje się również na powierzchnie pokryte warstwą silnie przylegającej powłoki z farby elewacyjnej lub tynku cienkowarstwowego. Zaprawy ATLAS STOPTER K-20 można używać wewnątrz i na zewnątrz budynków.

WŁAŚCIWOŚCI

ATLAS STOPTER K-20 jest gotową, suchą mieszanką najwyższej jakości spoiwa cementowego, kruszyw i środków modyfikujących. ATLAS STOPTER K-20 jest produktem wydajnym, bardzo wygodnym i łatwym w użyciu. Zaprawę cechuje bardzo dobra urabialność i łatwość formowania a także zwiększona przyczepność, elastyczność i paroprzepuszczalność. ATLAS STOPTER K-20 jest wyrobem mrozo i wodoodpornym.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przyklejanie płyt.

Podłoże powinno być stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Przed przystąpieniem do prac naprawczych podłoże należy oczyścić (wodą pod ciśnieniem) i gdy jest zbyt chłonne, zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT. Gruntowanie należy przeprowadzić również w przypadku, gdy podłoże stanowią np. słabsze tynki cementowe, cementowo-wapienne, a także mury wykonane z betonu komórkowego lub pustaków żużlobetonowych. Większe nierówności i wgłębienia należy wypełnić ZAPRAWĄ WYRÓWNUJĄCĄ ATLAS lub ZAPRAWĄ TYNKARSKĄ ATLAS. W razie konieczności klejenia płyt styropianowych na słabych podłożach o nośności trudnej do określenia (np. niestabilnych, pyłących, trudnych do oczyszczenia) zaleca się wykonać próbę przyczepności. Polega ona na przyklejeniu w różnych miejscach na elewacji 8-10 kostek styropianu o wymiarach 10x10 cm i sprawdzeniu połączenia po 3 dniach. Wytrzymałość podłoża można uznać za dostateczną, jeżeli podczas odrywania ręką styropian ulegnie rozerwaniu. Gdy kostka zostanie oderwana wraz z zaprawą i warstwą podłoża oznacza to, że podłoże nie jest wystarczająco nośne. Dalsze postępowanie w takim przypadku, np. określenie sposobu usunięcia słabej warstwy, powinno być opisane w projekcie technicznym ocieplenia.

Wykonywanie warstwy zbrojonej.

Powierzchnia płyt styropianowych przed wykonaniem na nich warstwy zbrojonej powinna być Równa, czysta, stabilna i odpylona, o ile płyty po przyklejeniu były szlifowane.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Zaprawę przygotowuje się przez wsypanie całej zawartości worka do naczynia z odmierzonej ilości wody (w proporcji 0,20-0,22 l na 25 kg suchej mieszanki) i wymieszanie, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Czynność tę najlepiej wykonać mechanicznie, za pomocą wiertarki z mieszadłem. Zaprawa nadaje się do użycia po upływie 5 minut i po ponownym wymieszaniu. Przygotowaną zaprawę należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

SPOSÓB UŻYCIA

Przyklejanie płyt.

Zaprawę klejącą ATLAS STOPTER K-20 należy nanieść na wewnętrzną stronę płyty metodą „pasmowo-punktową”. Polega ona na wykonaniu ciągłej przymy obwodowej (o szerokości co najmniej 3 cm) przy krawędzi płyty i równomiernym rozłożeniu na całej powierzchni 6-8 placków o średnicy 8-12 cm. W sumie należy nałożyć taką ilość masy, aby pokrywała ona co najmniej 40% powierzchni płyty (po dobiciu płyty do podłoża min. 60%) i zapewniała w ten sposób odpowiednie połączenie płyty ze ścianą. Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejącej płytę należy przyłożyć do podłoża, a następnie dobić dożądanego Położenia tak, by grubość zaprawy pod płytą nie przekraczała 1 cm. Przy równych i gładkich podłożach dopuszczalne jest równomierne rozprowadzanie zaprawy pacą ząbkowaną po całej powierzchni płyty tak by po przyklejeniu tworzyła warstwę o grubości 2-5 mm.

Wykonywanie warstwy zbrojonej.

Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić po odpowiednim związaniu zaprawy klejącej użytej do przyklejenia płyt styropianowych i po ewentualnym wykonaniu dodatkowego mocowania mechanicznego (przeciętnie po trzech dniach). Na powierzchnię przyklejonej izolacji należy naciągnąć zaprawę ATLAS STOPTER K-20, rozprowadzić ją pacą, zębatą 10/121 zatopić w niej siatkę zbrojącą z włókna szklanego. Siatkę zaleca się zatapiać pionowymi pasami i zaszpachlować na gładko tak, aby była całkowicie

niewidoczna i jednocześnie nie stykała się bezpośrednio z płytami styropianowymi. Po odpowiednim czasie schnięcia zaprawy (ok. 3 dni) można nakładać tynk zewnętrzny. Należy unikać prowadzenia prac przy bezpośrednim nasłonecznieniu, działaniu deszczu i przy silnym wietrze. Zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20 jest elementem systemu ociepleń ATLAS STOPTER. Parametry zaprawy wykorzystane są, w pełni wówczas, gdy stosowana jest ona wraz z pozostałymi elementami systemu oraz zgodnie z technologią jego wykonywania. Podane informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają, z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, technologii prowadzenia prac ociepleniowych i przepisami BHP.

ZUŻYCIE

Przyklejanie płyt styropianowych..... od 4,0 do 5,0 kg/m²

Wykonanie warstwy zbrojonej..... od 3,0 do 3,5 kg/m²

Dokładne zużycie jednostkowe materiału zależne jest od parametrów podłoża (m.in. stopnia równości) oraz od przyjętej technologii przyklejania płyt.

NARZĘDZIA

Wiertarka z mieszadłem, stalowa paca zębata, kielnia. Narzędzia należy czyścić czystą wodą bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej już zaprawy zmywa się środkiem do usuwania pozostałości po zaprawach cementowych i wapiennych np.: ATLAS SZOP.

OPAKOWANIA

Worki papierowe 25 kg.

Paleta: 1050 kg w workach 25 kg.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Zaprawę należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w suchych warunkach (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przydatności do użycia zaprawy wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

UWAGA

Produkt drażniący, zawiera cement. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

DANE TECHNICZNE

Proporcje mieszanki.....	0,20-0,221 wody na 1 kg zaprawy
Czas gotowości zaprawy do pracy.....	5,00-5,501 wody na 25 kg zaprawy
Czas otwarty pracy.....	4 godziny
Przyczepność do betonu.....	min. 25 minut
do styropianu.....	min. 0,6 MPa
Temperatura przygotowania zapraw.....	min. 0,1 MPa
Temperatura podłoża i otoczenia.....	od+5°C do+25°C
Odporność na temperaturę.....	od+5°C do+25°C
Gęstość zaprawy w stanie suchym.....	od-20°C do+60°C ok. 1,3 kg/dm ³
Min. grubość warstwy zaprawy.....	2 mm
Max. grubość warstwy zaprawy.....	

SZLACHETNA ZAPRAWA TYNKARSKA DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO O FAKTURZE NAKRAPIANEJ

DO STOSOWANIA WEWNATRZ I NA ZEWNATRZ

GRUBOŚĆ KRUSZYWA: do 1,5 mm - SN 15, do 2 mm - SN 20, do 3 mm - SN 30

ZASTOSOWANIE

ATLAS CERMIT SN jest szlachetną, cienkowarstwową, mineralną zaprawą tynkarską przeznaczoną do ręcznego wykonywania tynków zewnętrznych i wewnętrznych. ATLAS CERMIT SN można układać na wszystkich równych podłożach mineralnych, takich jak beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe, oraz na warstwach zbrojonych w systemach ociepleń budynków ATLAS STOPTER i ATLAS ROKER.

WŁAŚCIWOŚCI

Mineralna zaprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN produkowana jest na bazie białego cementu, wapna oraz kruszywa kwarcowego i marmurowego o grubości odpowiednio do 1,5:2 i 3 mm. W jej skład wchodzi również specjalne dodatki, które powodują, że jest plastyczna, łatwa w pracy oraz odznacza się dobrą przyczepnością do podłoża. Zawartość specjalnych mikrowłókien dodatkowo wzmacnia strukturę tynku. ATLAS CERMIT SN zawiera ponadto związki hydrofobowe, które zatrzymują wodę na powierzchni tynku i czynią go odpornym na zmywanie. Produkowany jest w 7 kolorach (w tym kolor biały).

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej.

Stare powłoki malarskie i tynkarskie o niedostatecznej przyczepności należy usunąć. Po ich usunięciu zaleca się zagruntować podłoże emulsją ATLAS UNI-GRUNT. Nierówności i ubytki wypełnić stosując np. ZAPRAWĘ WYRÓWNUJĄCĄ ATLAS, ZAPRAWĘ TYNKARSKĄ ATLAS lub zaprawę szpachlową ATLAS REKORD. Przed tynkowaniem, bez względu na rodzaj podłoża, należy wykonać techniką malarską podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

ATLAS CERMIT SN przygotowuje się przez wsypanie całej zawartości worka do pojemnika z odmierzoną ilością wody (5,75-6,50 l na opak. 25 kg) i wymieszanie mechaniczne, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do pracy po upływie ok. 10 min. i po ponownym wymieszaniu, w trakcie którego można wyregulować jej konsystencję odpowiednio do warunków stosowania. Gotową zaprawę należy wykorzystać w ciągu 1,5 godziny. W trakcie pracy zaleca się co pewien czas przemieszać zaprawę w celu ujednorodnienia konsystencji.

SPOSÓB UŻYCIA

Na przygotowane, zagruntowane podłoże nakłada się warstwę tynku ATLAS CERMIT SN o grubości ziarna kruszywa, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy ściągnąć: z powrotem do wiadra i przemieszać. Powstałą powierzchnię zaciera się ruchami okrężnymi przy użyciu pacy z tworzywa sztucznego, uzyskując żądaną fakturę. Czas otwartej pracy (pomiędzy naciągnięciem masy a zatarciem) zależy od chłonności podłoża, temperatury otoczenia i konsystencji zaprawy. Należy doświadczać (dla danego typu podłoża i danej pogody) ustalić maksymalną powierzchnię możliwą do wykonania w jednym cyklu technologicznym (naciągnięcie i zatarcie). Materiał należy nakładać metodą „mokre na mokre”, nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed naciągnięciem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować, na przykład w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp. Tynkowaną powierzchnię należy chronić zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania tynku, przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i opadów atmosferycznych. Czas wysychania tynku, zależnie od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza, wynosi od ok. 12 do 48 godzin. Temperatura podłoża i otoczenia. Podczas wykonywania prac i wysychania tynku powinna wynosić od +5°C do +25°C. Otynkowaną powierzchnię można malować, stosując dowolne farby elewacyjne (np. ATLAS ARKOL S, ATLAS ARKOL N, ATLAS CERTON I ATLAS ARKOL E). Rozpoczęcie prac malarskich możliwe jest po upływie 2-6 tygodni od zakończenia tynkowania (zależnie od rodzaju i koloru farby). Jedynie malowanie farbą siilikatową ATLAS ARKOL S można rozpocząć po wyschnięciu tynku, nie wcześniej jednak niż po upływie 48 godzin. **Uwaga:** aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych tynków mineralnych, należy na jedną powierzchnię nakładać tynk o tej samej dacie produkcji. Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

ZUŻYCIE

Średnio zużywa się (zalecamy dokładne określenie zużycia materiału na podstawie próby):

ok. 2,5 kg tynku SN 15 na 1 m²

ok. 3 kg tynku SN 20 na 1 m²

ok. 4 kg tynku SN 30 na 1 m².

NARZĘDZIA

Wiertarka z mieszadłem, paca stalowa i gładka paca z tworzywa sztucznego. Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej już zaprawy zmywa się środkiem do usuwania pozostałości po cemencie ATLAS SZOP.

OPAKOWANIA

Worki papierowe 25 kg.

Paleta: 1050 kg w workach 25 kg.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Zaprawę należy przewozić i przechowywać w oryginalnie zamkniętych workach, w suchych warunkach (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania tynku, w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami, wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Orzeczenie techniczne

o stanie technicznym izolacji przeciwwilgociowej oraz
możliwości termomodernizacji budynku
Przedszkola nr 4 Cieszyn ul. Miarki.

Cieszyn, kwiecień 2006r.

Autor:

mgr inż. Robert Raszka
43 - 400 CIESZYN - ul. Golebia 8
tel./ fax : 0 33/ 852 13 64
Upraw.bud. § 6 ust. 1 pkt 2 nr 363/68/K1 i 657/71/K1
oraz nr 7/96 w zakresie obiektów zabytkowych
Rzecznik budowlany w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr 26/84 RR

1. Podstawa opracowania.

- a.) Inwentaryzacja budynku.
- b.) Badania i oględziny pomieszczeń parteru i piwnic.

2. Cel i zakres opracowania.

Na podstawie badań należy określić stan techniczny, skuteczność izolacji poziomych i pionowych poziomu parteru i piwnic oraz niezbędny zakres prac remontowych.

Dodatkowo należy podać zalecenia do projektu termomodernizacji budynku.

3. Opis stanu istniejącego.

Badany budynek został wzniesiony w konstrukcji murowanej z prefabrykowanymi stropami pośrednimi. Ściany nadziemna i podziemia wykonano z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

W okresie użytkowania budynku wykonano nową izolację pionową ścian zewnętrznych piwnic. Zakres prac ograniczono do ściany szczytowej przy klatce schodowej i prasowni oraz ściany tylnej w części przylegającej do prasowni i suszarni. Badania wykazały następujący stan techniczny izolacji oraz ścian parteru i piwnic:

Izolacja pozioma nad piwnicami- brak zawilgoceń ścian parteru więc izolacja jest w dobrym stanie technicznym.

Izolacja pozioma w poziomie posadzki piwnic- brak zawilgoceń ścian w strefie gdzie założono drenaż i nową izolację pionową oraz ścian wewnętrznych, co świadczy o dobrym stanie izolacji poziomej lub szczelnym betonie łąw fundamentowych.

3.

Nowa izolacja pionowa jest skuteczna.

Izolacja pionowa piwnic w stanie pierwotnym nie jest skuteczna lub jej nie wykonano. Dodatkowe zawilgocenia powstają w wyniku przecieków w strefie okienek piwnicznych i wyspów.

Ściany zewnętrzne w strefie braku izolacji pionowej uległy zawilgoceniu bez zagrzybień. Odpadły lokalnie tynki wewnętrzne oraz wystąpiły wykwyty z zasolenia.

4. Wnioski i zlecenia.

Przeprowadzone badania wykazały dobry stan techniczny ścian parteru oraz ścian piwnic w strefie wykonanej nowej izolacji pionowej.

Dla doprowadzenia piwnic budynku do prawidłowego stanu należy zlikwidować nieczynne wyspy oraz okienka piwniczne. W tym miejscu można założyć wywietrzaki zapewniające wentylację pomieszczeń piwnic.

Po likwidacji wyspów wykonać izolację pionową ścian piwnic z osłoną oraz drenażem analogicznie do części wyremontowanej.

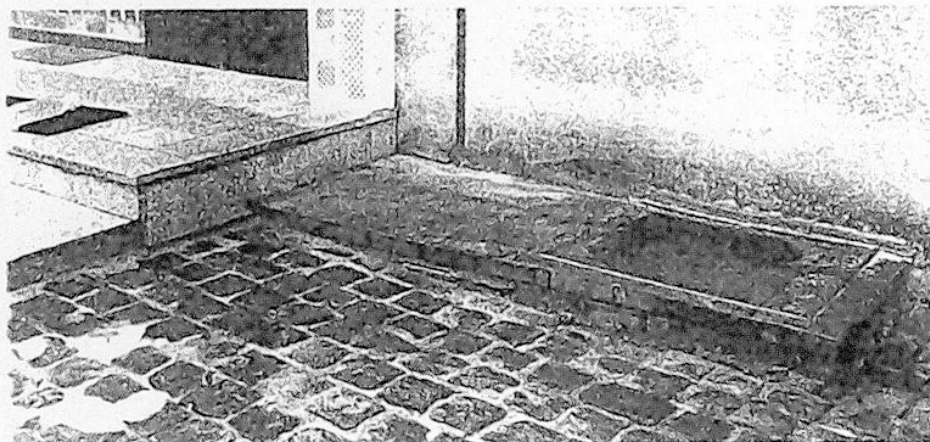
Od wewnątrz skuć zwietrzałe tynki, odkazić powierzchnię i wykonać nowe tynki.

Dla zmniejszenia zawilgocenia pomieszczeń poprawić wentylację pomieszczeń i tam gdzie to jest możliwe zapewnić ich ogrzewanie. Termomodernizację ścian wykonać w technologii lekkiej. Proponowane rozwiązanie: izolacja z wełny mineralnej + tynk mineralny. Nie przewiduje się wykonania nowych izolacji poziomych.

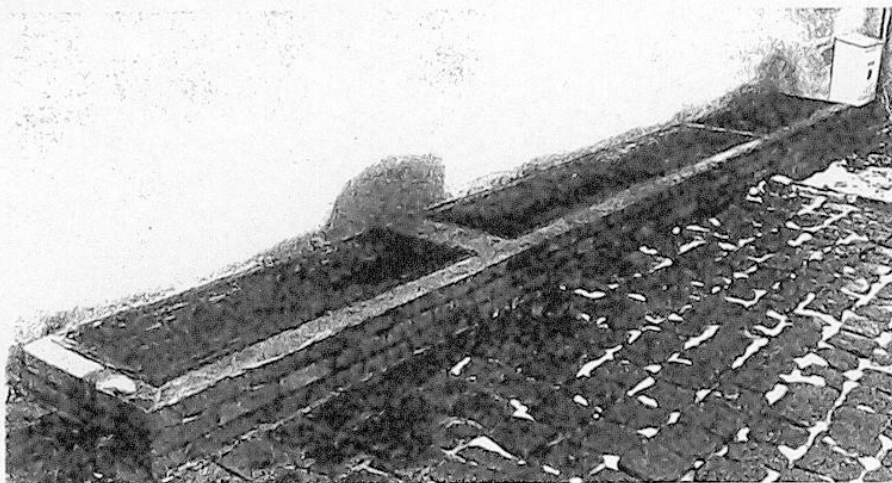
TEMAT: Przedszkole nr 4 Cieszyn ul. Miarki

strona 3

AUTOR: F.P.B Dom - Probud Cieszyn inż. Sz. Serafin



TEMAT: Przedszkole nr 4 Cieszyn ul. Miarki	strona 2
AUTOR: F.P.B Dom - Probud Cieszyn inż. Sz. Serafin	

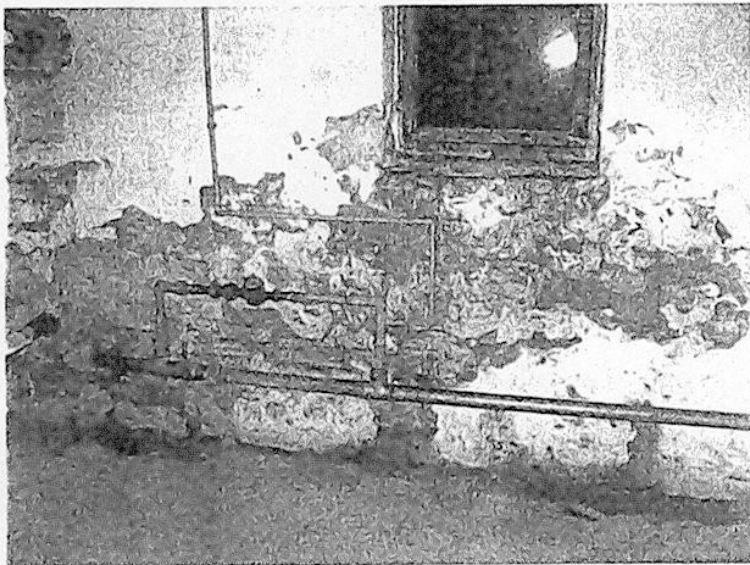


TEMAT: Przedszkole nr 4 Cieszyn ul. Miarki

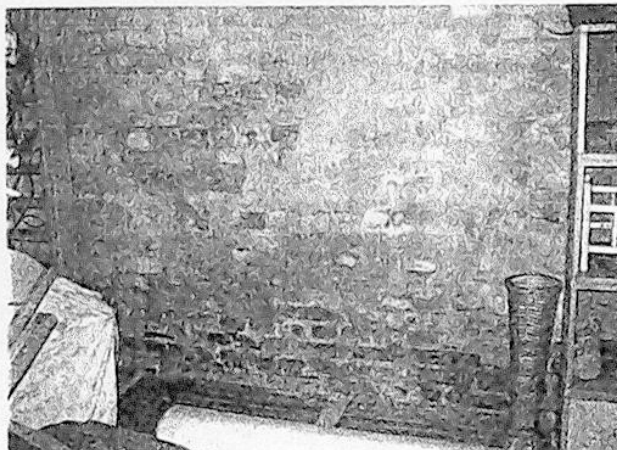
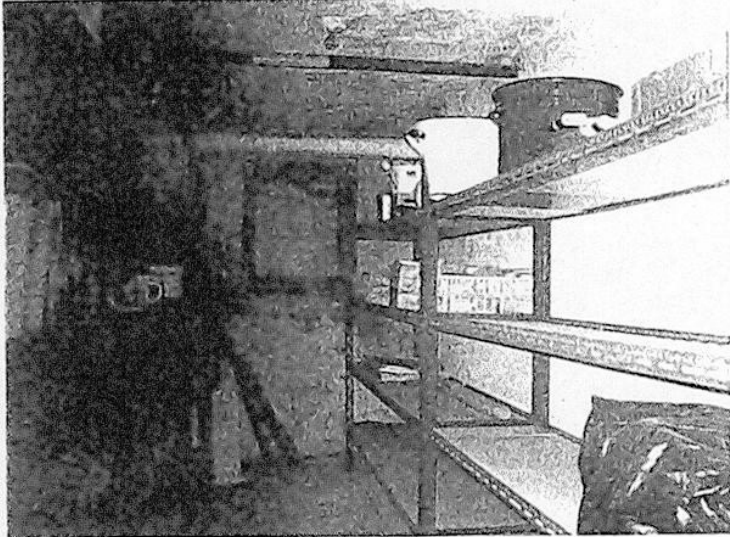
strona 1

AUTOR: F.P.B Dom - Probud Cieszyn inż. Sz. Serafin

Zdjęcia wewnątrz piwnic – Wykonanie nowych tynków



TEMAT: Przedszkole nr 4 Cieszyn ul. Miarki	strona 1
AUTOR: F.P.B Dom - Probud Cieszyn inż. Sz. Serafin	



**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4 w Cieszynie
Metoda lekka mokrą z wymiana stolarki okiennej oraz wykonaniem izolacji pionowej piwnic i wymianą obróbek blacharskich i pokrycia dachowego
Cieszyn ul. K. Miarki 15 dz. 72/2

w zakresie : docieplenie ścian zew. budynku i stropu nad ostatnią kondygnacją
wymiana stolarki okienno- drzwiowej
Wymiana i naprawa tynków wew. i zew
Wykonanie izolacji pionowej ścian z odwodnieniem drenażowym

Lokalizacja: Cieszyn ul. K. Miarki

Inwestor: Przedszkole nr. 4
43-400 Cieszyn ul. k. Miarki 15

Nazwa i adres jedn. projektowej:
Firma Projektowo- Budowlana
43 -400 Cieszyn ul. 3 Maja 18

Cieszyn 2006

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

• ZAKRES ROBÓT

Projektuje się wykonanie termomodernizację budynku po przez docieplenie ścian metoda lekka i wymiana stolarki okienneo-drzwiowej oraz wykonanie prac termomodernizacyjnych na poziomie ostatniej kondygnacji i dachu . Ponadto przewidziano wykonanie robót ziemnych przy wykonaniu nowej izolacji ścian piwnic oraz odwodnienie po przez drenaż opaskowy. W zakresie robót wykończeniowych przewidziano wykonanie tynków wewnętrznych oraz przemurowania na poziomie parteru i piwnic.

1.1 Roboty budowlano –konstrukcyjne

Według wykonanej opinii technicznej i i przewidywanych robót budowlanych nie przewiduję się naruszeniem elementów konstr. budynku . W zakresie zasadniczych robót budowlanych przewidziano roboty ziemne (głębokie wykopy) oraz roboty na wysokości z rusztowaniami Kolejność realizacji poszczególnych zadań :

- Wykonanie robót ziemnych (wykopy) wraz z robotami rozbiórkowymi studzienek doświetleniowych
- Wykonanie izolacji pionowej z drenażem opaskowym z montażem świetlików wg nowych rozwiązań technologicznych
- Wykonanie izolacji cieplnej w poziomie piwnic
- Zasyпка wykopów i uporządkowanie terenu
- Skucie tynków i ich uzupełnienie
- Wymiana stolarki okiennej
- Ocieplenie ścian zew. metoda lekką mokra z warstwa styropianu
- Ocieplenie stropu nad ostatnia kondygnacją (stropodach wentylowany)
- Malowanie ścian zew. elewacji

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Teren działki na którym znajdują się budynek przedszkola jest wydzielony w okresie jego użytkowania powyższe prace są bardzo niebezpieczne do wykonania . należy je prowadzić w okresie nie korzystania z użytkowania przez dzieci. Brak bezpośredniego sąsiedztwa z terenem użytkowanym przez osoby trzecie . Konieczne zabezpieczenia budynku w trakcie realizacji budowy w obrębie wejścia i miejsc składowania materiałów

• PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:

Przy realizacji zadania **występują** roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. - Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126)

Jednak szczególna uwagę należy zwrócić na bezpośredni kontakt prowadzonych robot z użytkownikami obiektu () .

Praca na wysokości – rusztowania (montaż- zabezpieczenie ścian rusztowania siatkami podczas pracy – daszki zabezpieczające nad wejściami)

Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcji – rozbiórka studni doświetleniowych

Wykopy głębokie przy wykonaniu izolacji pionowych piwnic.

Prace na wysokości obróbki blacharskie i pokrywcze dachu

Ruch technologiczny --dostarczanie materiałów budowlanych na teren działki , który jest ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych.

Wygrodzić teren i zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych od strony bezpośredniego wejścia do budynku.

4 INFORMACJA O WYDZIELEMU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZEMA ROBOT.

Rodzaje zagrożenia wynikające w trakcie realizacji poszczególnych robot, zostaną przed stawione zatrudnionym na budowie robotnikom w formie przeszkolenia - instruktażu, zasad bhp, a ponadto obszary występowania poszczególnych stref niebezpiecznych zostanie oznakowany i zabezpieczony (barierki, siatki).

5 INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZEMA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBOT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP.

- OKRESLEME SPOSOBU PRZECHOWYWANIA, PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

Na budowie nie będą składowane materiały niebezpieczne. Ogólnie stosowane materiały budowlane będą dostarczane sukcesywnie na plac budowy. Materiały których stopień szkodliwości dla zdrowia i sposób użycia zawarty jest w informacji na ich opakowaniach. Pracownicy zostaną pouczeni o zasadach postępowania i środkach ostrożności, przy wykorzystaniu takich materiałów przez nadzór budowlany.

- ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE:

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować "plan bioz" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Informatyki z 23.06.2003 (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126) w którym winny być określone techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wyszczególnionym w pkt. 4 jak również umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń.

- WSKAZAME MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY, ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBEDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEN TECHNICZNYCH.

W/wym. dokumentacja techniczna oraz inne dokumenty niezbędne dla funkcjonowania budowy, będą przechowywane w tymczasowym obiekcie zlokalizowanym na terenie budowy, stanowiącym biuro kierownictwa budowy.

Opracował inż. bud. Sz. Serafin

dnia : 19.04.2006
nr D.Z.: 671-1/2006
obręb : 44 ~~sekcja~~ : 72/2

Kopia mapy ewidencyjnej

skala 1 : 1000

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie województwo : śląskie
ul. Bobrecka 29 powiat : cieszyński
43 - 400 Cieszyn Jednostka ewidencyjna : Cieszyn



BURMISTRZ MIASTA CIESZYNA
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Cieszynie
Reprodukowanie, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
wymaga zezwolenia, o którym mowa
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. -
Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U.
z 2000 r. Nr 700, poz. 1086, z późn. zm.)
Cieszyn, dn. 19 KWI. 2006

BURMISTRZ MIASTA CIESZYNA
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Cieszynie
Pświadcza się zgodnie z niniejszego
dokumentu z oryginalnym, wjeętym do
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w Cieszynie
przechowywanym przez Burmistrza
miasta Cieszyna
Cieszyn, dn. 19 KWI. 2006

wykonat : Adam Górski

uwaga :

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

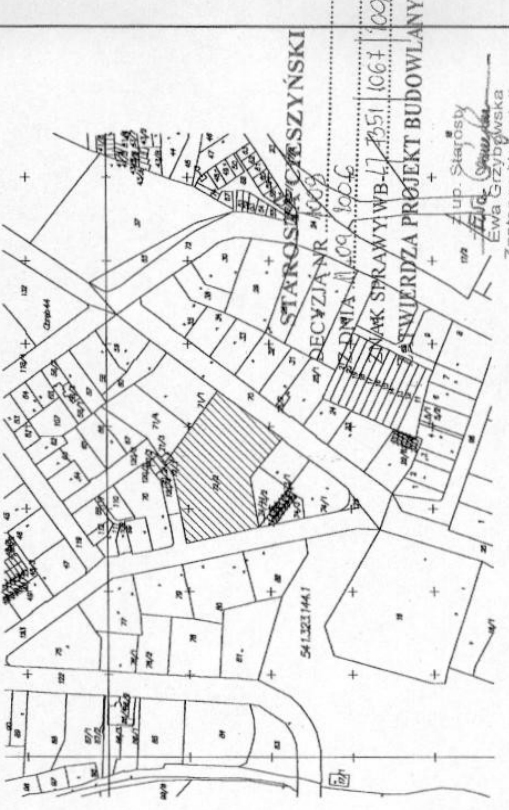
województwo: śląskie
powiat: cieszyński
jednostka ewidencyjna: 541.323.144.1
sekcja: 44
cycet: 72/2
działka:

Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4 RZECZOZNAWCA d/ś ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
Cieszyń ul. K. Miarki 15, działka nr 72/2, obręb nr 44 PRZECIWOPOŻAROWYCH
Blaszkowski, inż. Jan Rudnicki Nr upr. 253/93
Zgodnie z projektem i wymaganiami
dotyczy wyliczeniowej
inwestycji

Investor: Gmina Cieszyń, 43-400 Cieszyń ul. Rynek 1

Mapa ewidencyjna skła 1:2880

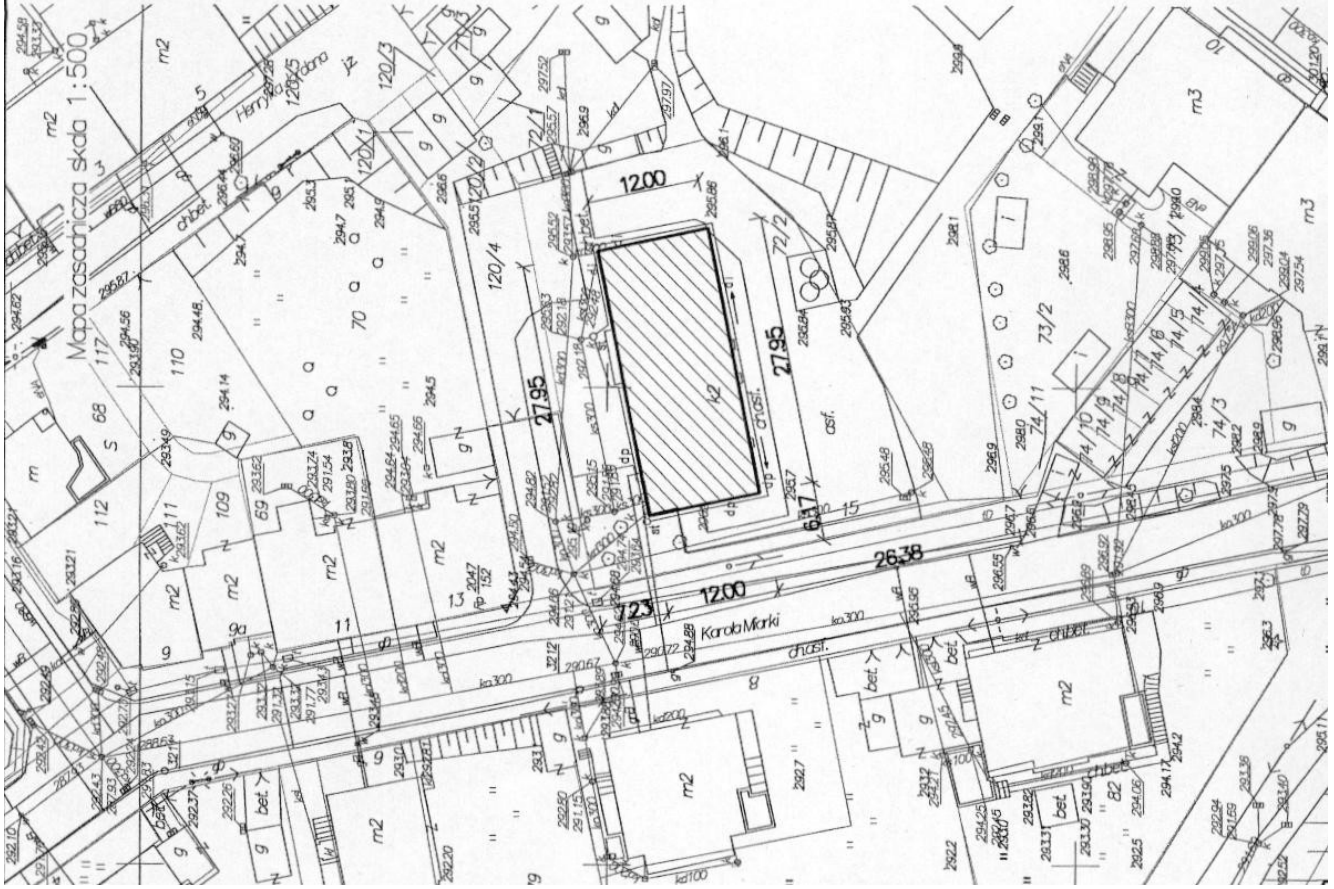
— bieżąca inwestycja



Legenda:

- istn. budynek
- oprec. budynek Przedszkola
- zakres opracowania
- granice działki
- istn. linia napowietrzna eN
- istn. wodociąg
- istn. kanalizacja sanitarna
- istn. kanalizacja deszczowa
- istn. gazociąg
- istn. opaska drenażowa
- proj. opaska drenażowa ø 113 mm typ Vawin
- proj. studzienka typowa ø 315 mm

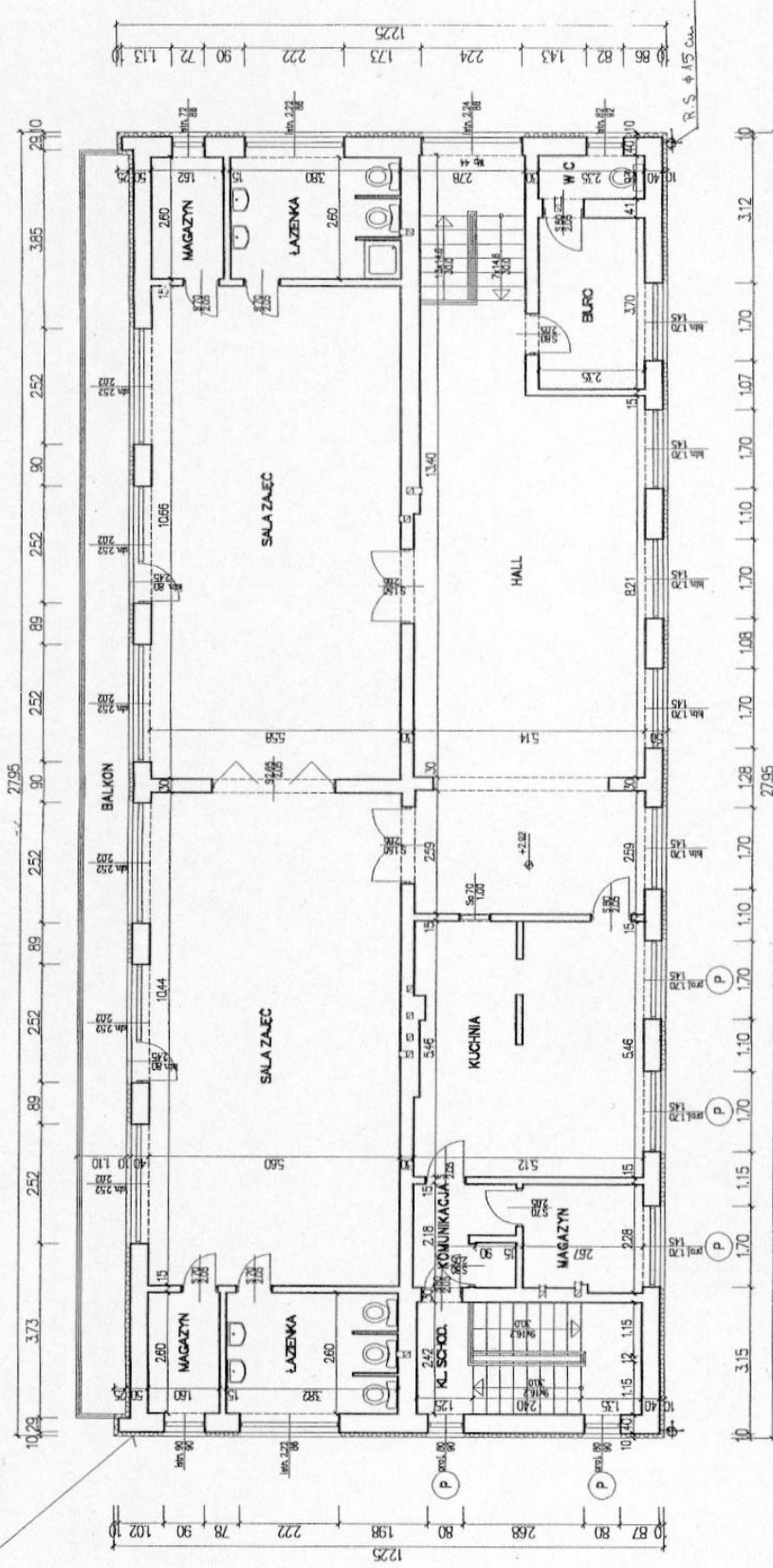
FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT	Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4
TRESC	Cieszyń ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44
RYSUJĄCY	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DATA WYK.	04. 2006
SKALA	1:500
RYCZ. NR	1
AUTOR PROJEKTU:	inż. S. Serotin
nr ewid. upr.	99/929-B AG 11 4/2/7342/12/99
Opracował:	M. Buzek
LICENCJA ABIS® PLAN NR: 161-LT23R400-15/205-203958	



STARONIA
RZUT PIĘTRA
 ul. Bobrecka 29
 43 - 400 CIESZYN skala 1:100

stan projektowany

proj. docieplenie
 styropian gr. 10 cm

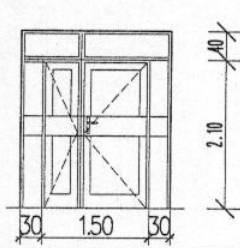




FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT: Termomodernizacja budynku Przedzkoła nr 4	
Cieszyń ul. X. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
TRESC	RYS. NR
RYSUNKU	4
DATA WYK. 04. 2006	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Serafin	
nr ewid. upr. 99/928-B AG11 4/2/7342/12/99	
Opracował: M. Buzek	
LICENCJA ABIS PLAN NR: 161-LT28AK00-151205-203858	

LEGENDA:
 P — wymiana stolarki okiennej
 wraz z parapetami wewnątrz
 o szerok. min. 35 cm (sprawdzić
 wymiar przy montażu stolarki)

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

skala 1:100

OZNACZENIE NA RYSUNKU		1				2							
SCHEMAT													
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	2000				1200				1200			
	Ho	2700				2300				2200			
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	2200				1000				1000			
	H	2500				2100				2000			
GRUBOŚĆ MURU		G		C		G		C		G		C	
LEWE PRAWO		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
PIWNICA													1
PARTER			1			1	1						
RAZEM		1				2				1			
OGÓLEM		1				2				1			
UWAGI		drzwi wejściowe z naswietlem, aluminium - PCV				drzwi aluminiowe szyba matowa				drzwi stalowe			

FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"

OBIEKT Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4

Cieszyn ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44

TREŚĆ RYSUNKU ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

RYS. NR

DATA WYK. 04.2006 SKALA 1:100

8

AUTOR PROJEKTU: inż. S.Serafin
nr ewid. upr. 99/92B-B AGII 4/2/7342/12/99

Opracował: T. Przywara

LICENCJA ABIS® PLAN NR: 161-LT23RK00-151205-203958

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

skala 1:100

OZNACZENIA NA RYSUNKU	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5
SCHEMAT					
WYMIAR ZESTAWCZY	8/9	17/15	9/5	9/9	
ZEWNETRZNY WYMIAR OSIĘCZNY	Sz 800 Hz 900	1700 1450	900 500	900 900	ø50
WYMIARY W ŚWIETLE OSIĘCZNY	S 650 H 750	1550 1300	750 350	750 750	
PIWNICA			3	1	4
PARTER	3	7			
PIĘTRO 1	4	3			
RAZEM	7	10	3	1	4
UWAGI	Okna PCV				
	ECO Light Tunnel				

FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"

OBIEKT Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4

Cieszyń ul. K. Młarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44

TRESC ZESTAWIENIE STOLARKI
RYSUNKU OKIENNEJ

DATA WYK. 04.2006 SKALA 1:100 RYS. NR 9

AUTOR PROJEKTU: inż. S. Serafin
nr ewid. upr. 99/92B-B AG11 4/2/7342/12/99

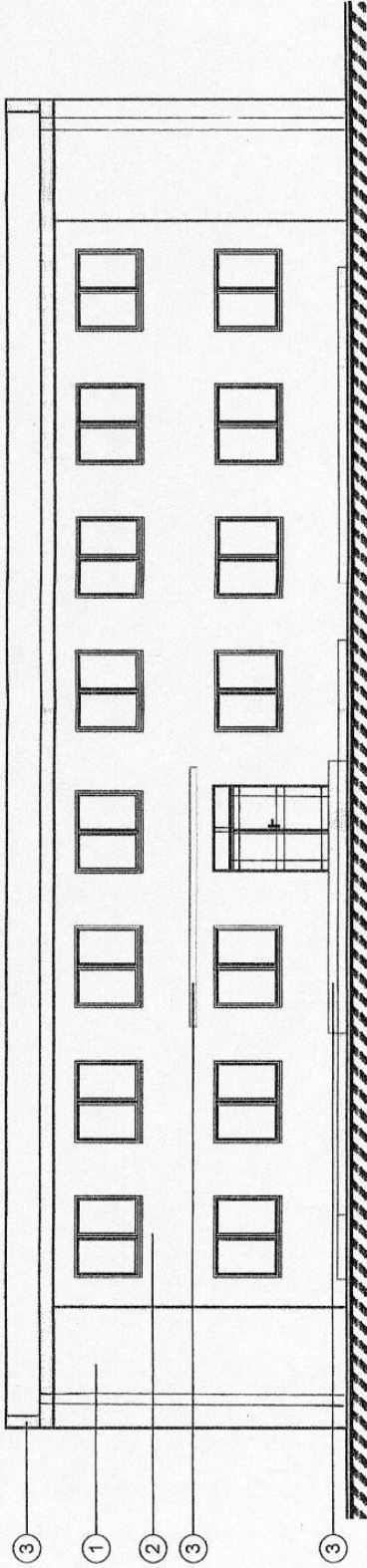
Opracował: T. Przywara

LICENCJA ABIS® PLAN NR: 161-LT23RK00-151205-203858

ELEWACJE_KOLORYSTYKA

skala 1:100

stan projektowany



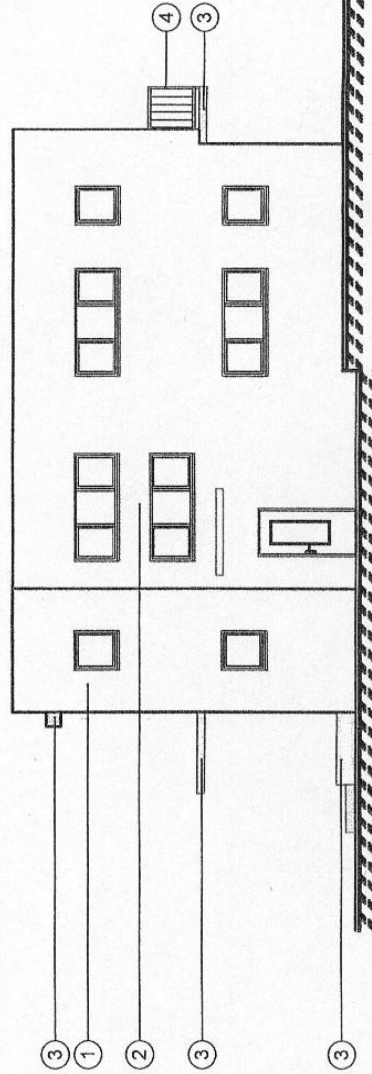
elewacja północna

KOLORYSTYKA WG PALETY BARW FIRMY 'ATLAS':

- ① ATLAS ARKOL S 0036
- ② ATLAS ARKOL S 0138
- ③ ATLAS ARKOL S 0597
- ④ RAL 7002

RZECZOZNAWCA d/ś ZABEZPIECZEN PRZECIWPOROZARQWYCH
mł. bryg. w st. spocz. mł. Jan Rudnicki Nr upr. 253/98
Białko-Biała, dnia 17.05.2010 r.
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
s.k.m.d.am
bez uwag
Zwagał:

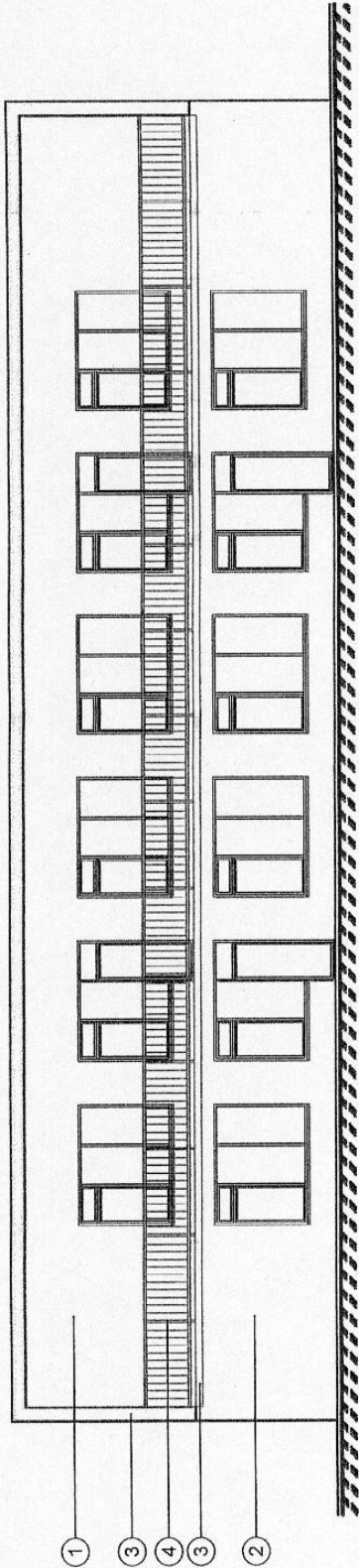
[Signature]



elewacja zachodnia

FIRMA PROJEKTOWA "DOM PROJEKT"		PYSZYN	
DEKLT. Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4 Cieszyń ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44			
Tytuł: PYSZYN: KOLORYSTYKA		PYSZYN	
DATA WYK. 04.2009	SKALA 1:100	10	
AUTOR: PRZEKLEPIŃSKI, GOSIŃSKI nr ewid. upr. 99/2010 E-AGH 4 623402-16/2010			
DOKUMENTACJA: 012.02 - 01.01.10			
LICENCJA ABIS: PLAN NR: 161-LT23RK00-151205-203848			

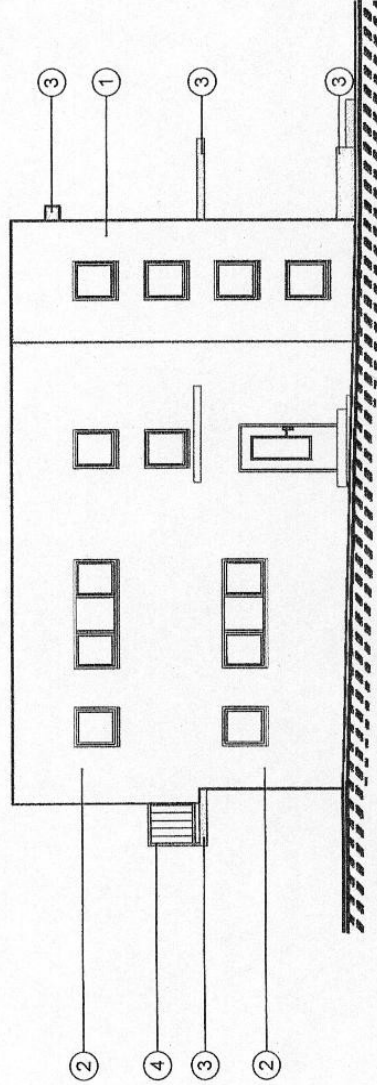
stan projektowany



elewacja południowa

KOLORYSTYKA WG PALETY BARW
 FIRMY 'ATLAS':

- ① ATLAS ARKOL S 0036
- ② ATLAS ARKOL S 0138
- ③ ATLAS ARKOL S 0597
- ④ RAL 7002



elewacja wschodnia

FIRMA PROJEKTOWA "DEM-PROJEKT"	
OBIEKT: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4	
Cieszyń ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
TREŚĆ: RYSUNKU KOLORYSTYKA	
DATA WYK.: 04.2006	SKALA: 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Gęsiński nr. pol. upr. 95598/B-F AGH 472 234212799	
DOPROJEKTOWAŁ: inż. S. Gęsiński	
LICENCJA: AB13 PLAN NR: 161-LT23RK00-151205-203958	

6

6

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

STAN ISTNIEJĄCY

RZUT PIWNIC

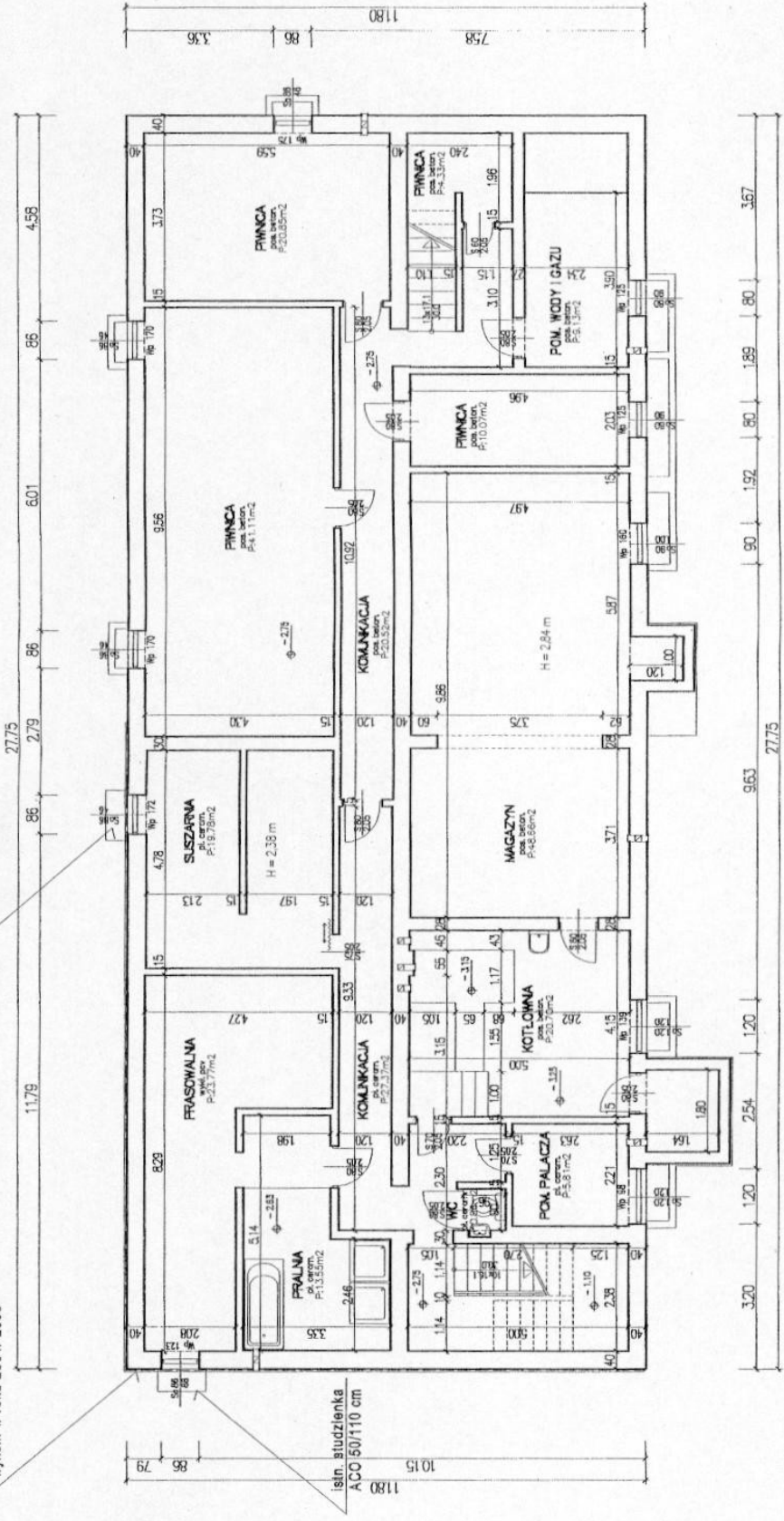
ul. Bobińska 29
43-600 Skarżysko

stan istniejący

Istn. studzienka
ACO 80/110 cm

Istn. izolacja przeciwwilgociowa
wykon. w roku 2004/2005

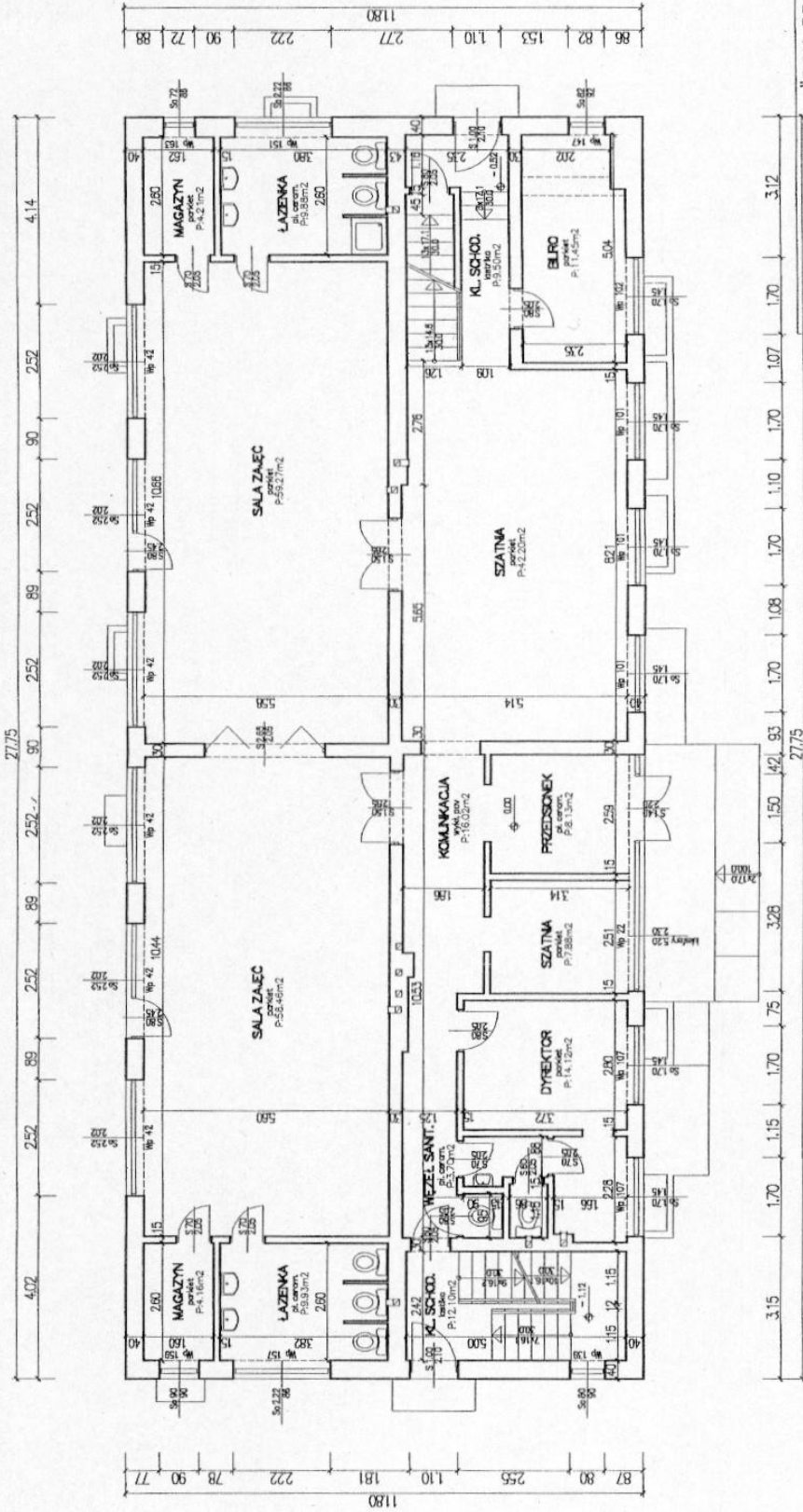
Istn. studzienka
ACO 80/110 cm



FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4	
TRESC: Cieszyń ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
RYSUNKU	RZUT PIWNIC
DATA WYK. 04.2006	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Serofin	
nr ewid. upr. 99/928-B AGII 4/2/7342/12/99	
Opracował: M. Buzek	RYS. NR 12
LICENCJA ABIS © PLAN NR: 161-LT28RK00-151-206-203958	

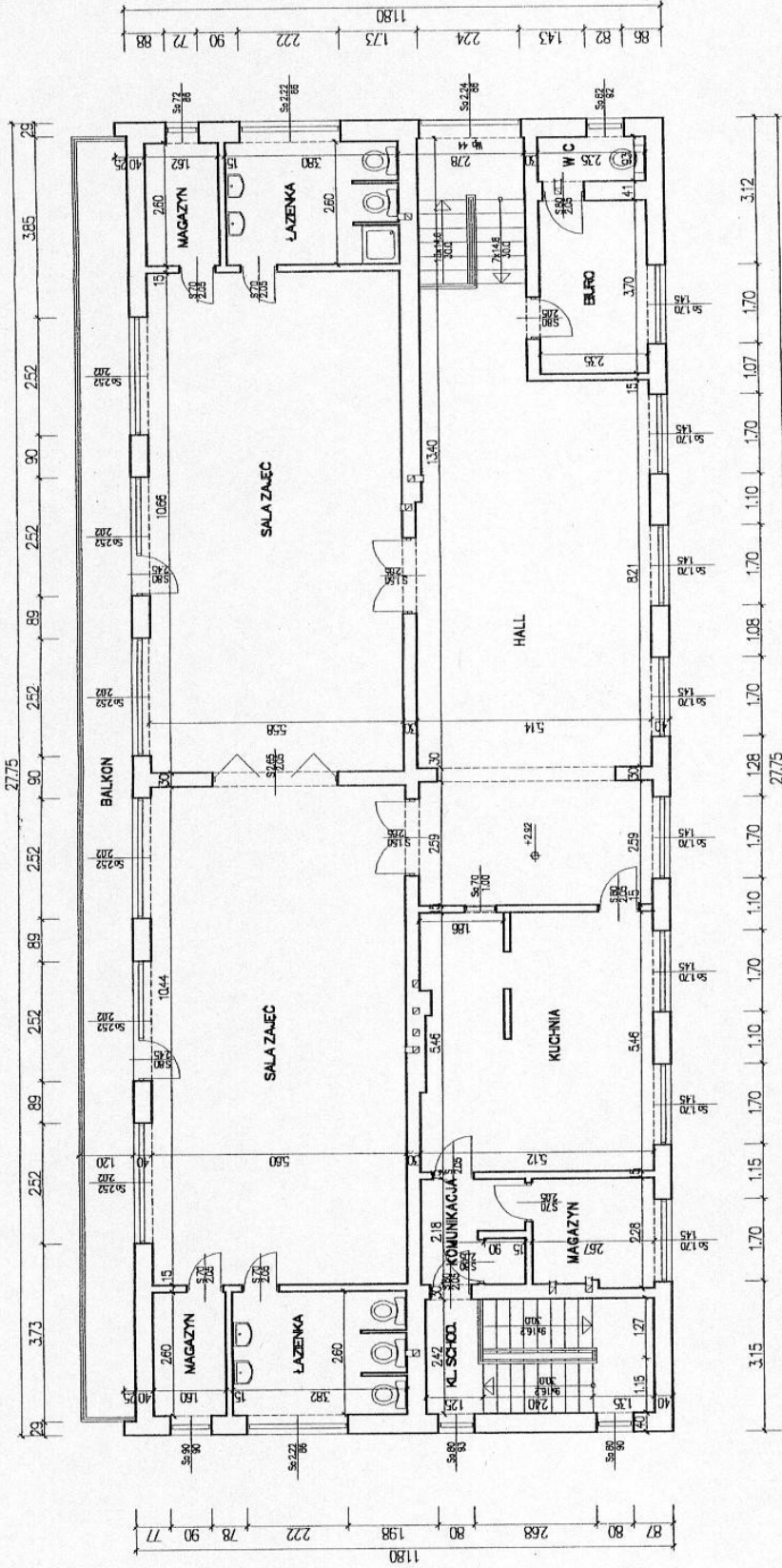
RZUT PARTERU
W CIĘSZYNIE
 skala: 1:100
 ul. Bobryńska 29
 43-100 Cieszyń

stan istniejący



FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4	
TREŚĆ Cieszyń ul. K. Młarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
RYMUNEK	RYS. NR 13
DATA WYK. 04.2006	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Serafin	
nr ewid. upr. 99/928-B AGI 4/2/7342/12/99	
Opracował: M. Buzek	
LICENCJA ABIS® PLAN NR: 181-LT23R000-151205-203958	

stan istniejący

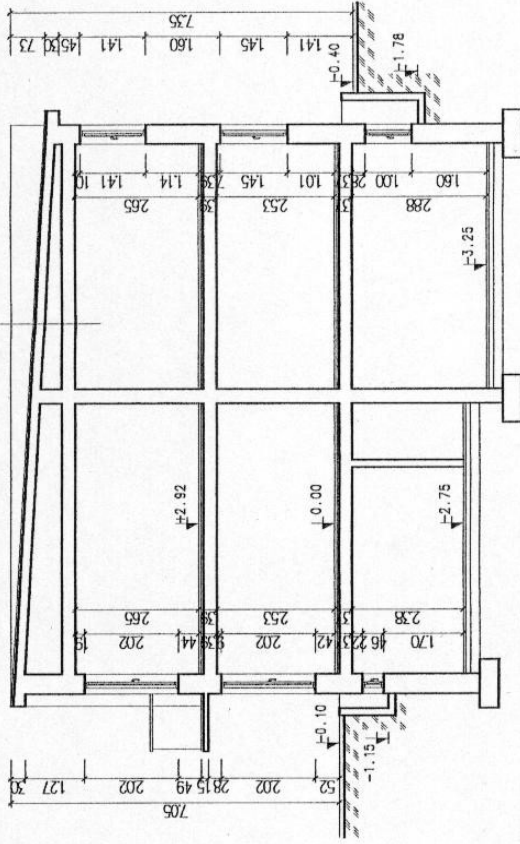


FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT Termomodernizacja budynku Przędzkoia nr 4	
Cieszyn ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
TRESC	RYS. NR
RYSUNKU	14
DATA WYK. 04.2006	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Serofin	
nr ewid. upr. 99/92B-B AG11 4/2/7342/12/99	
Opracował: M. Buzek	
LICENCJA ABIS® PLAN NR: 181-LT3ER00-151205-203958	

PRZEKRÓJ 1 POWIATOWE
 ul. Bobrecka 29
 43skala 1:100ZYN

stan istniejący

PRZEKRÓJ WARSZTAW DACHOWYCH
 istn. pałac oszklon na lepku
 istn. konstrukcja dachu
 istn. dach pokryty gontami
 istn. ścianki zewnętrzne
 istn. ścianki wewnętrzne
 istn. strop cementowy
 istn. strop drewniany

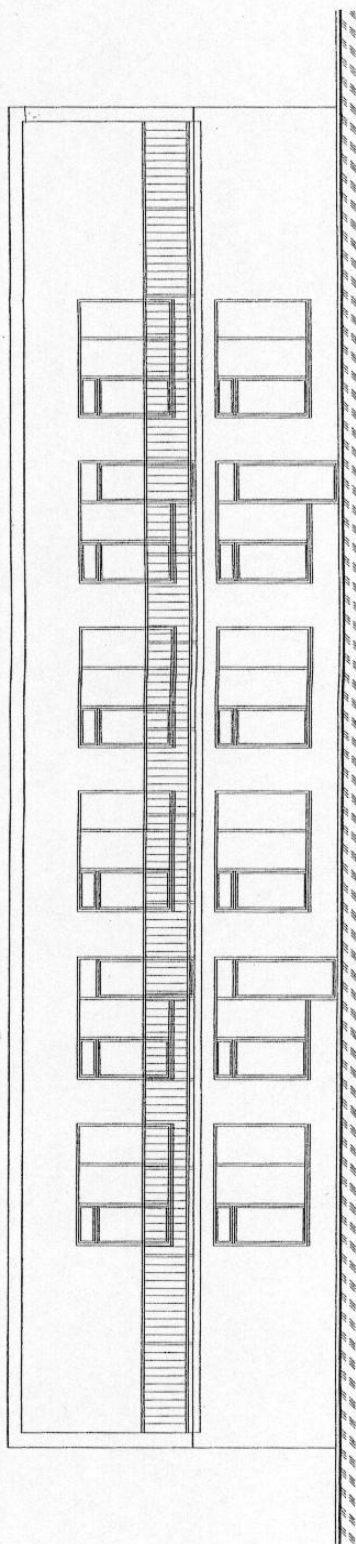


FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4	
Cieszyń ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
TRESC	RYS. NR
RYŚUNKU	PRZEKRÓJ 1 - 1
DATA WYK. 04.2006	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Serafin	
nr ewid. upr. 99/92B-B AG11 4/2/7342/12/99	
Opracował: M. Buzek	
LICENCJA ABIS® PLAN NR: 161-LT3BRK00-151205-203956	

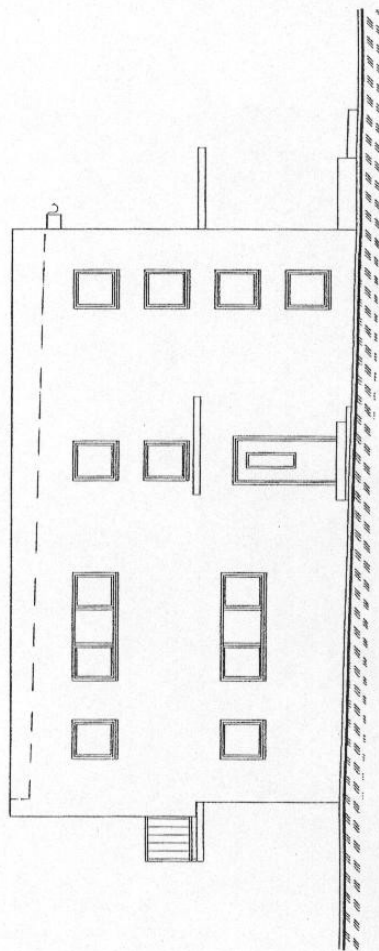
ELEWACJE

STARGOSZ WODZKOVIATOWE
w Cieszyńsku
skala 1:100
43 - 400 CIESZYŃ

stan istniejący



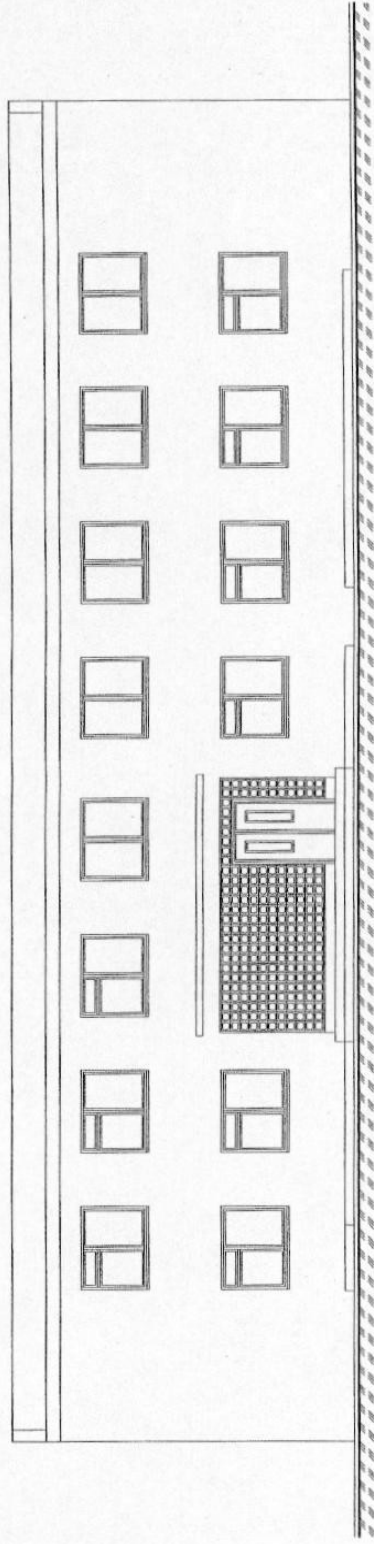
elewacja południowa



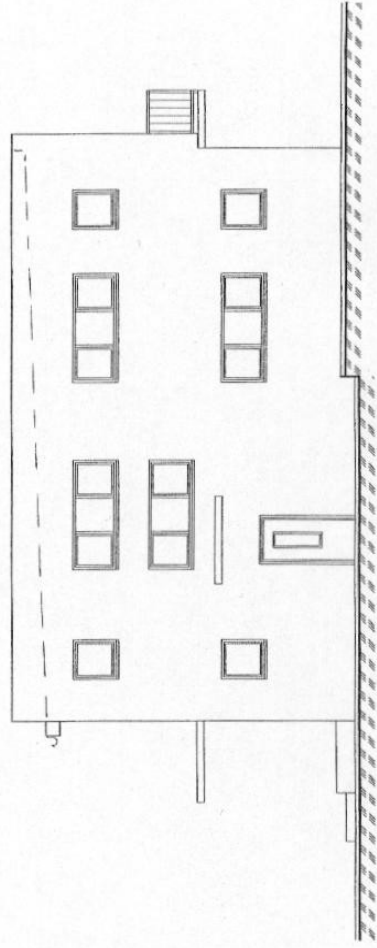
elewacja wschodnia

FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4	
Cieszyń ul. K. Mierki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
TRESC	RYS.NR
RYUNKU	16
ELEWACJE	
DATA WYK. 04.2006	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S.Serafin	
nr ewid. upr. 99/92B-B AG11 4/2/7342/12/99	
Opracował: M. Buzek	
LICENCJA ABIS® PLAN NR: 191-LT23RK00-151205-203858	

stan istniejący

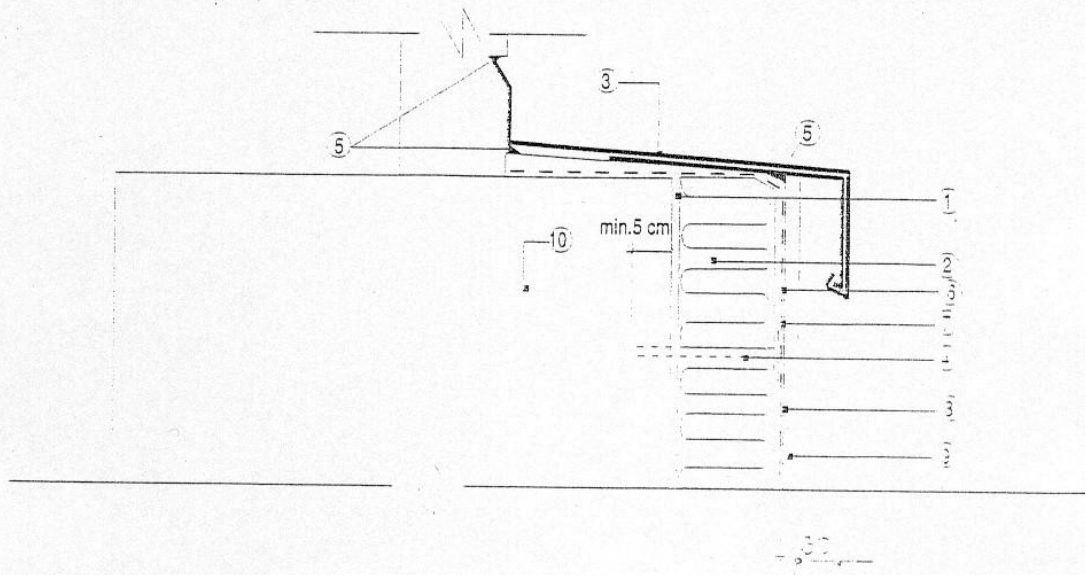


elewacja północna



elewacja zachodnia

FIRMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4	
Cieszyń ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
TRESC	RYS. NR
RYSUNKU	ELEWACJE
DATA WYK. 04.2006	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Seret'in	
nr ewid. upr. 99/92B-B AGI 4/2/7342/12/99	
Opracował: M. Buzek	
LICENCJA ABIS® PLAN NR: 181-LT23R400-151205-203858	

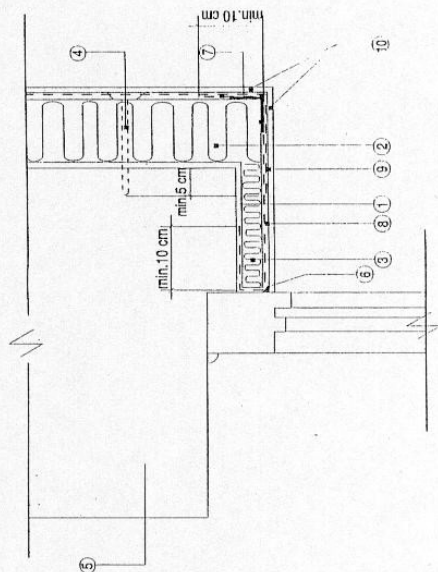


1. Zaprawa klejowa ATLAS-STOPTER K-20
2. Eiewacyjna płyta izolacyjna ze styroczianu
3. Obróbka blacharska
4. Kołek kotwiący
5. Masa trwale elastyczna
6. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
7. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS-STOPTER K-20
8. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
9. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
10. Ocieplana ściana

ATLAS STOPTER
KOMPLEKSOVY SYSTEM DOCIEPLEŃ BUDYNKÓV

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA I OBRÓBK
BLACHARSKIEJ PODOKIENNIKA ZEWN.

RYS.
4

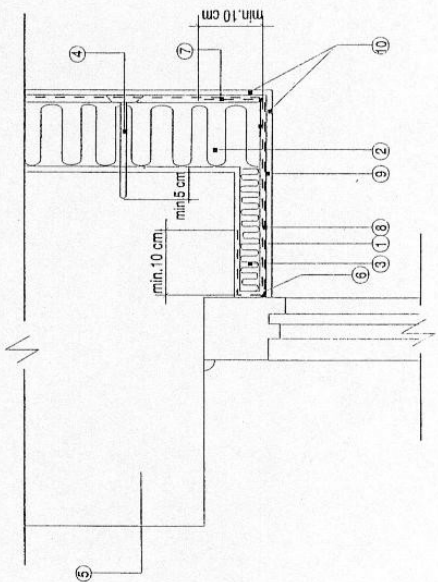


1. Zaprawa klejowa ATLAS-STOPTER K-20
2. Elewacyjna płyta izolacyjna ze styropianu
3. Płyta ze styropianu j.w., grubości 1/3-1/2 ocieplenia podstawowego
4. Kolek kotwiący
5. Konstrukcja ściany
6. Masa trwale elastyczna
7. Listwa narożna
8. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS-STOPTER K-20
9. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
10. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT.

ATLAS STOPTER
 KOMPLEKSOWY SYSTEM DOCIEPLEN BUDYNKÓW

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA NADPROŻA
 DRZWI Z WYKORZYSTANIEM LISTWY

RYS.
 2

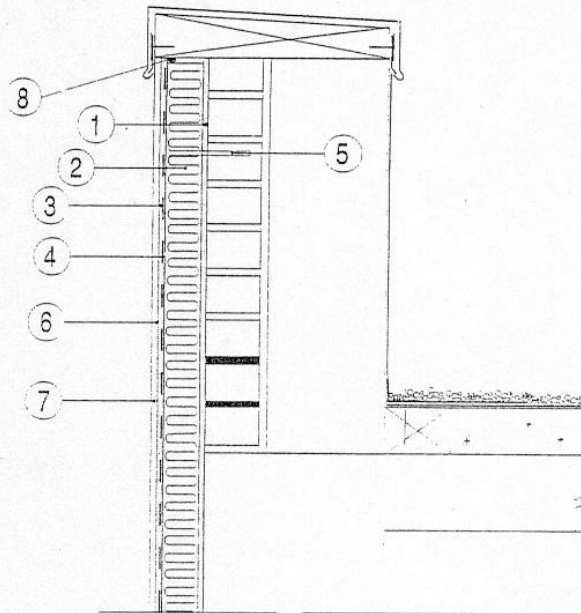


1. Zaprawa klejowa ATLAS-STOPTER K-20
2. Elewacyjna płyta izolacyjna ze styropianu
3. Płyta ze styropianu j.w., grubości 1/3-1/2 ocieplenia podstawowego
4. Kolek kotwiący
5. Konstrukcja ściany
6. Masa trwale elastyczna
7. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
8. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS-STOPTER K-20
9. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
10. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT.

ATLAS STOPTER
 KOMPLEKSOWY SYSTEM DOCIEPLEN BUDYNKÓW

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA NADPROŻA
 OKIENNEGO Z WYKORZYSTANIEM SIĄTKI

RYS.
 32



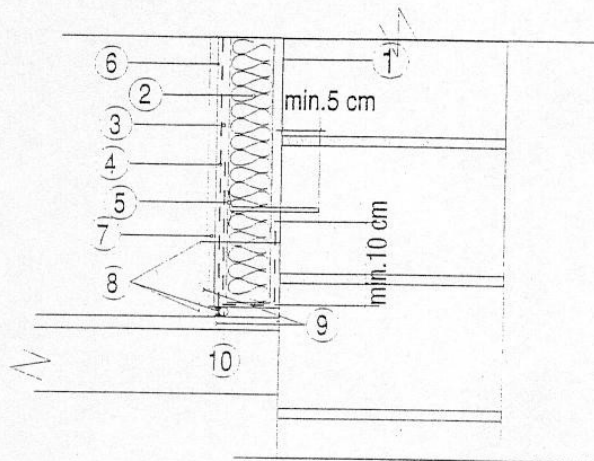
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Kotek kotwiący
6. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
7. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
8. Profil uszczelniający

ATLAS STOPTER
KOMPLEKSOWY SYSTEM DOCIEPLEŃ BUDYNKÓW

ROZWIĄZANIE OCIEPLENIA ATTYKI
Z JEDNEJ STRONY

RYS.

3



1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20
2. Energetyczna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Kołek kotwiący
6. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
7. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
8. Trwaleelastyczny kit uszczelniający
9. Płytki ceramiczne
10. Profil uszczelniający

ATLAS STOPTER
KOMPLEKSOWY SYSTEM DOCIEPLEŃ BUDYNKÓW

ROZWIĄZANIE POŁĄCZENIA OCIEPLENIA
Z PŁYTĄ BALKONOWĄ, TARASEM

RYS.
4

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

ZAŁĄCZNIKI DO CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

POLBIT PF

PF-250/4000

Papa podkładowa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej, termozgrzewalna.

Zastosowanie:

- jako warstwa podkładowa: do pokrywania nowych i renowacji starych dachów
- do izolacji wodochronnych np.: fundamentów, ścian budynków, balkonów, mieszkań

Charakterystyka techniczna:

Masa powłokowa:	mieszanina asfaltu i kauczuku termoplastycznego SBS (elastomeru)
Osnowa:	włóknina poliestrowa (PTE) 250 g/m ²
Punkt mięknięcia masy powłokowej (PiK) wg PN-73/C-04021:	min. +120°C
Odporność na podwyższoną temp.* :	min. +100°C
Giętkość w obniżonych temp. na wałku o średnicy 30 mm* :	max. -25°C
Siła zrywająca przy rozciąganiu paska o szer. 5 cm* :	wzdłuż min. 950 N na szer. min. 800 N
Wydłużenie względne przy zerwaniu* :	wzdłuż min. 40% na szer. min. 40%
Prześlakliwość* :	nie prześlakła (0,2 MPa/24h)
Grubość :	ca 5 mm
Pokrycie papy od strony: wierzchniej spodniej	piasek folia PP

*wg PN-90/B-04615

POLBIT WF

WF-250/4000

Papa wierzchniego krycia polimerowo-asfaltowa
 na osnowie z włókniny poliestrowej, termozgrzewalna.

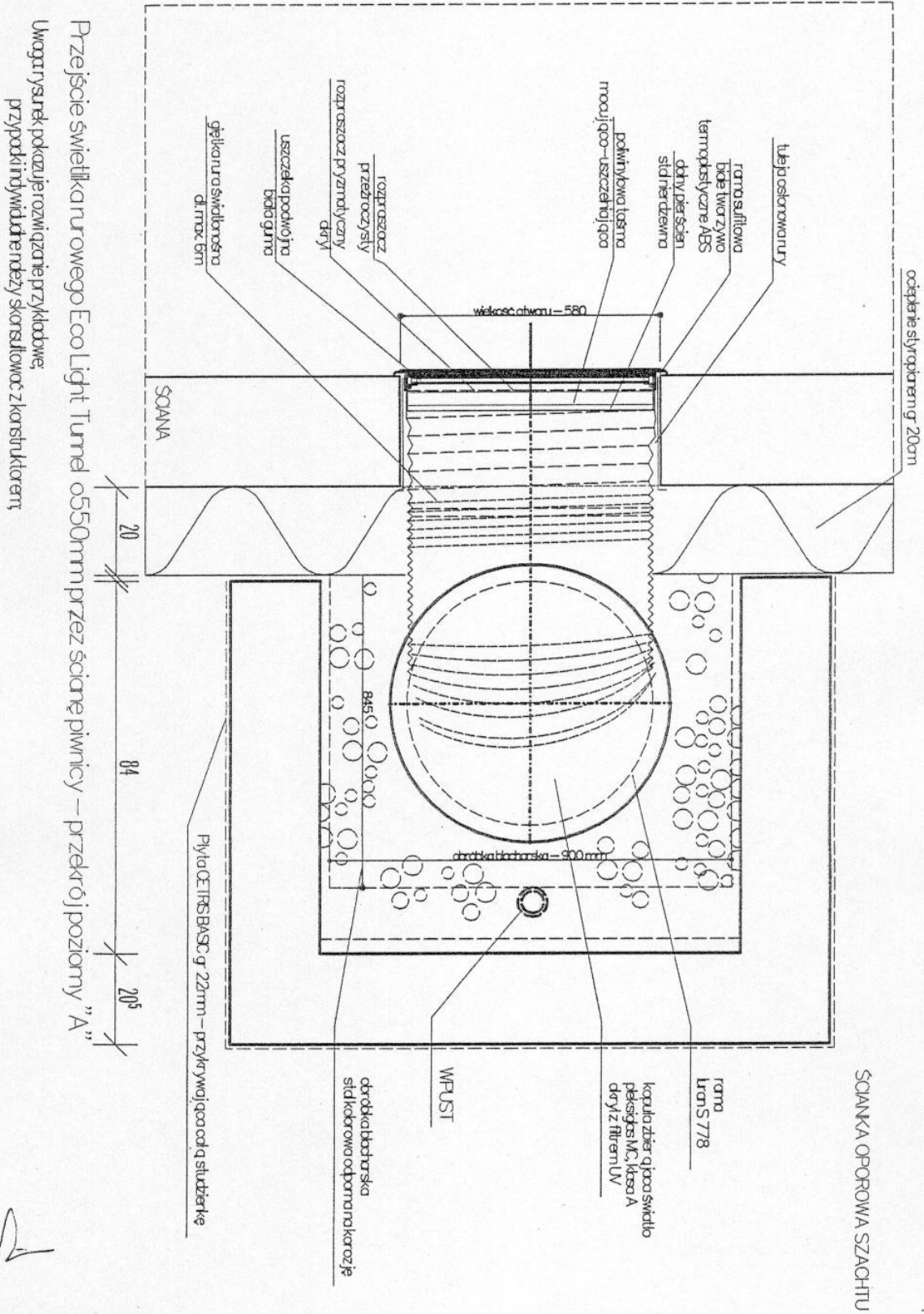
Zastosowanie:

- jako warstwa wierzchnia: do pokrywania nowych i renowacji starych dachów
- do izolacji wodochronnych np.: fundamentów, ścian budynków, balkonów, mieszkań

Charakterystyka techniczna:

Masa powłokowa:	mieszanina asfaltu i kauczuku termoplastycznego SBS (elastomeru)
Osnowa:	włóknina poliestrowa (PTE) 250 g/m ²
Punkt mięknięcia masy powłokowej (PIK) wg PN-73/C-04021:	min. +120°C
Odporność na podwyższoną temp.* :	min. +100°C
Giętkość w obniżonych temp. na wałku o średnicy 30 mm* :	max. -25°C
Siła zrywająca przy rozciąganiu paska o szer. 5 cm* :	wzdłuż min. 950 N na szer. min. 800 N
Wydłużenie względne przy zerwaniu* :	wzdłuż min. 40% na szer. min. 40%
Prześląkliwość* :	nie prześląka (0,2 MPa/24h)
Grubość :	ca 5,2 mm
Pokrycie papy od strony: wierzchniej spodniej	posypka folia PP

*wg PN-90/B-04615



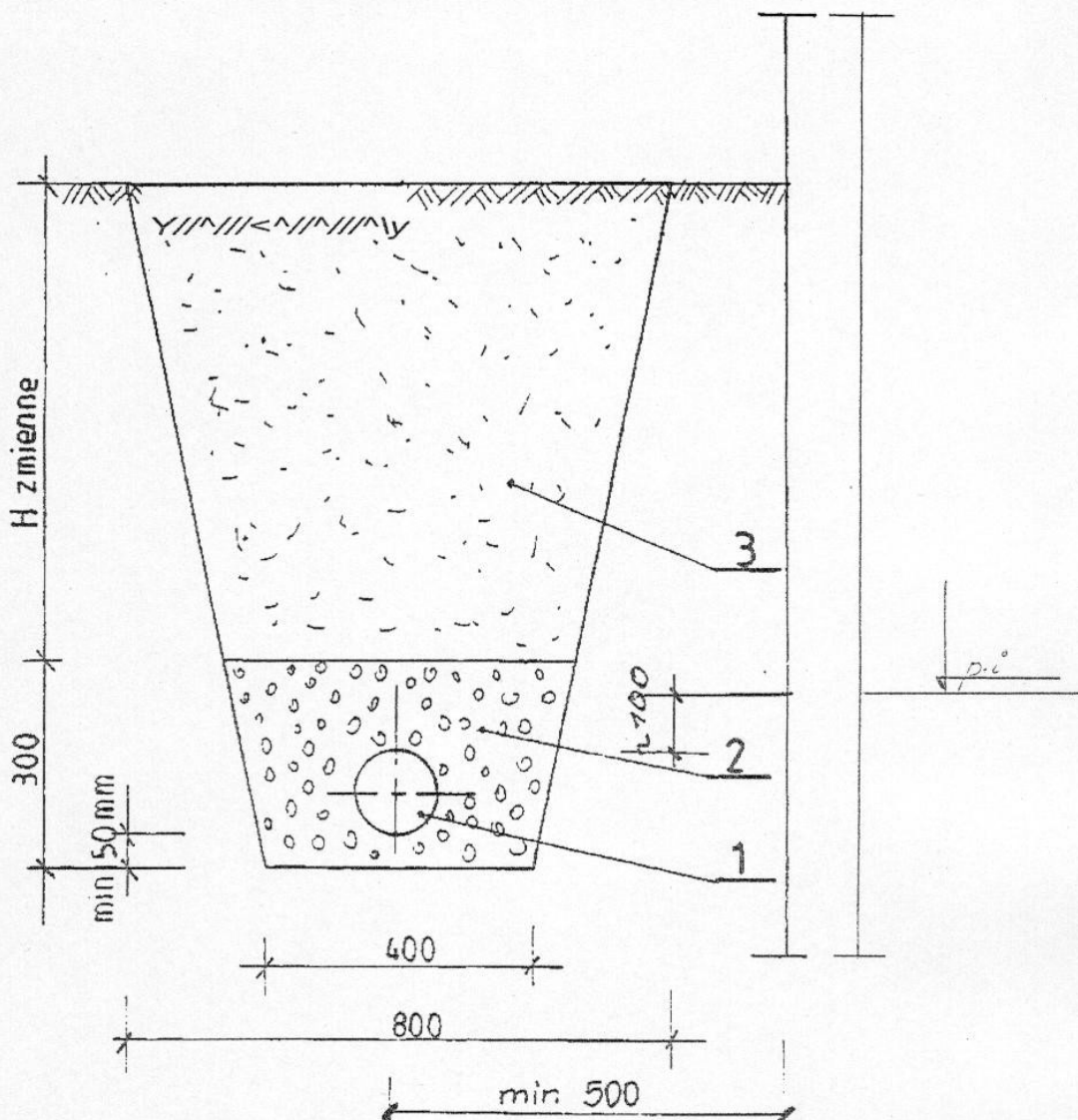
Przejście świetlka rurowego Eco Light Tunnel o 550mm przez ścianę piwnicy - przekrój poziomy "A"

Uwaga rysunek pokazuje rozwiązanie przykładowe, przypodki indywidualne należy skonsultować z konstruktorem.

STAROSTWO POWIATOWE
 w Cieszyńcu
 ul. Bobrecka 29
 43-400 CIESZYŃ

SZCZEGÓŁ DRENAŻU

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN



3 GRUNT RODZIMY

2 ŻWIR GRUBY O MAX ŚREDNICY ZASTĘPCZEJ O 32mm
PRZYJĘTO KERAMZYT O FRAKCJI 10-20mm

1 DREN Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 113mm

F RMA PROJEKTOWA "DOM-PROBUD"	
OBIEKT Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4 Cieszyn ul. K. Miarki 15, dz. nr 72/2, obręb 44	
TREŚĆ RYSUNKU DATA WYK. 04.2006	SZCZEGÓŁ DRENAŻU SKALA
AUTOR PROJEKTU: inż. S. Serafin nr ewid. Upr. 99/92B-B AGI I 4/2/7342/12/99	RYS. NR <i>Serafin</i>
Opracował: T. Przywara	<i>Przywara</i>
LICENCJA ABIS® PLAN NR: 161-LT23RKO0-151205-203958	

