

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH

25-753 KIELCE, ul. Alabastrowa 15, tel. / fax : (041) 345-55-67

KONSTRUKCJA

Nr projektu

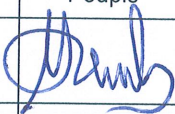
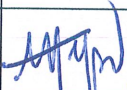
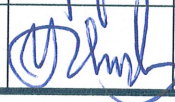
Branża

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY**

ZADANIE: REMONT BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1
WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24

– OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI

ZAMAWIAJĄCY: Zespół Obsługi ekonomiczno-Administracyjnej Szkół
i Przedszkoli we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Partyzantów 14

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		09/2012
OPRACOWAŁA:	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002		09/2012
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86		09/2012
KIEROWNIK PRACOWNI:	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		09/2012

Uwagi:

Załącznik do pisma
Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków w Kielcach

Nr. W. P. B. 6134.1073.5.2012.A
dnia 20.09.2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Istniejąca kolorystyka budynku
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Kserokopie uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego
6. Kserokopie zaświadczeń projektanta i sprawdzającego o przynależności do izby samorządu zawodowego
7. Rysunki:
 - Rys. nr 01A: Lokalizacja budynku
 - Rys. nr 01: Elewacja północna - kolorystyka
 - Rys. nr 02: Elewacja południowa - kolorystyka
 - Rys. nr 03: Elewacja wschodnia, elewacja zachodnia - kolorystyka
 - Rys. nr 04: Sposób klejenia płyt styropianowych. Rozmieszczenie kołków
 - Rys. nr 05: Układanie płyt styropianowych. Docieplanie naroży ścian
 - Rys. nr 06: Ościeżnica okna - przekrój pionowy i poziomy
 - Rys. nr 07: Ocieplenie cokołu

OPIS TECHNICZNY

***do projektu budowlano - wykonawczego docieplenia ścian zewnętrznych
i malowania elewacji budynku Zespołu Placówek Oświatowych nr 1
we Włoszczowie, ul. Partyzantów 24***

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Zamawiającego:
Zespół Obsługi Ekonomiczno-Administracyjnej Szkół i Przedszkoli we Włoszczowie
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa
- 1.2. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia publicznego udzielanego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia nie przekraczającej równowartości kwoty 193 000 euro.
- 1.3. Audyt energetyczny budynku dla przedsięwzięcia termomodernizacyjnego przewidzianego do realizacji w trybie Ustawy z dnia 18 grudnia 1998 r., znowelizowanej dnia 21 czerwca 2001 r. opracowany przez mgr Tomasza Mazura - ATM Energetics, 26-026 Obice.
- 1.4. Ekspertyza techniczna dotycząca stanu technicznego budynku opracowana przez mgr inż. Edmunda Piniążka, mgr inż. Andrzeja Borowieckiego, i mgr inż. Józefa Piwko w grudniu 2003 r.
- 1.5. Oględziny budynku oraz inwentaryzacja budowlana w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej.
- 1.6. Obowiązujące przepisy i normy.

2.0. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt docieplenia zewnętrznych ścian budynku metodą bezspoinową (BSO - bezspoinowy system ociepleń) „lekką-moką”. Zakres opracowania jest zgodny ze Specyfikacją [1.2.] i obejmuje:

- docieplenie ścian zewnętrznych;
- docieplenie ścian piwnic w gruncie;

Uwaga: niniejszy projekt nie obejmuje docieplenia ściany wewnętrznej do strychu oraz wymiany drzwi i okien drewnianych na nowe.

W opracowaniu przyjęto technologię systemową, pod warunkiem posiadania świadectwa dopuszczenia jej do stosowania na terenie kraju.

Celem opracowania jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

3.0. Opis ogólny budynku

Budynek szkolny został wybudowany przed II wojną światową (lata 30-te wg informacji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach). Jest usytuowany w centralnej części miasta przy ul. Partyzantów. Od strony wschodniej dobudowano do budynku miejską halę sportową.

Budynek jest w całości podpiwniczony, posiada 3 kondygnacje nadziemne (parter, 1. piętro, 2. piętro) oraz strych gospodarczy dostępny z klatki schodowej. Konstrukcja tradycyjna, murowana.

Główne elementy konstrukcyjne to:

- fundamenty murowane z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej, prawdopodobnie z niewielkim dodatkiem cementu;
- ściany nośne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie j.w.
- stropy drewniane belkowe z „ciężkimi” polepami

- więźba drewniana płatwiowo-kleszczowa;
- pokrycie dachu - blacha płaska;

Układ konstrukcyjny ścian nośnych - tzw. „podłużny”

Powierzchnia zabudowy: 783,0 m²

Powierzchnia użytkowa: 2 290,0 m²

Kubatura: 18 600,0 m³

Instalacje wewnętrzne: c.o., wod-kan, elektryczna

Budynek nie jest obiektem zabytkowym, ale znajduje się w „spisie” Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków jako obiekt ubiegłowieczny, znacząco związany z historią i zabudową przestrzenną miasta Włoszczowa.

Teren wokół budynku jest na ogół płaski, lekko opadający w kierunku północnym, uporządkowany, częściowo utwardzony. Wokół budynku istnieje betonowa opaska odwadniająca oraz betonowe koryta odprowadzające wodę spod rur spustowych - na powierzchni terenu.

Budynek jest użytkowany zgodnie z projektowanym przeznaczeniem.

4.0. Obliczenia termiczne

Obliczenia termiczne dla przegród wykonano w audycie energetycznym budynku [1.3.].

1) Ocieplenie ścian zewnętrznych

- materiał dociepleniowy: styropian EPS 50-042, grub. 15 cm, $\lambda=0,042$ W/(m K)
- uwagi: stosować styropian frezowany

2) Ocieplenie ścian piwnic w gruncie

- materiał dociepleniowy: styropian EPS 50-042 grub. 20 cm, $\lambda=0,042$ W/(m K)
- uwagi: zastosować dodatkową izolację przeciwwilgociową

5.0. Ogólny opis systemu

Dla ocieplenia ścian zewnętrznych budynku przyjęto metodę „lekką-moką” polegającą na pokryciu zewnętrznych powierzchni ścian bezspoinową powłoką składającą się z następujących warstw:

- płyty styropianowe przeklejone za pomocą masy klejącej z dodatkowym zastosowaniem łączników mechanicznych;
- siatka z włókna szklanego przyklejona masą klejącą;
- zewnętrzna wyprawa elewacyjna;

Warstwa styropianu stosowana w tej metodzie stanowi termoizolację, a warstwa ochronna zbrojona siatką z włókna szklanego zapewnia szczelność, odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz zwiększa wytrzymałość układu na pęknięcia w miejscu połączeń płyt izolacyjnych. Warstwa elewacyjna stanowi wykończenie układu docieplającego oraz nadaje elewacji odpowiednie walory estetyczne.

Roboty dociepleniowe obejmują następujące etapy:

- 1) prace przygotowawcze;
- 2) naklejenie styropianu na ściany zewnętrzne, wiercenie otworów przeznaczonych do zakotwienia łączników mechanicznych, kotwienie łączników mechanicznych;
- 3) naklejanie siatki z włókna szklanego;
- 4) wykonanie zewnętrznej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego;
- 5) wykonanie obróbek blacharskich;

Przy docieplaniu ścian metodą „lekką-moką” należy ściśle przestrzegać szczegółowych wymagań dotyczących podłoża, warunków atmosferycznych, materiałów, sprzętu, technologii wykonania poszczególnych warstw itp.

Od spełnienia tych wymagań, a więc od jakości materiałów i robót zależy trwałość powłoki docieplającej.

6.0. Podstawowe materiały

6.1. Płyty styropianowe

Płyty styropianowe powinny być samogasnące, typu EPS 50-042, $\lambda=0,042$ W/(m K), odpowiadające następującym wymaganiom:

- wymiary nie większe niż 500×1000 mm $\pm 3\%$
- struktura styropianu - zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki;
- powierzchnia płyt - szorstka, po krojeniu z bloków;
- krawędzie płyt - proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań;

Płyty styropianowe powinny być sezonowane przed użyciem przez okres co najmniej dwóch miesięcy od wyprodukowania

6.2. Tkanina z włókna szklanego

Do wykonania ocieplenia należy stosować tkaninę szklaną spełniającą wymagania Aprobaty technicznej.

- wymiary oczek $3 \div 5$ mm;
- szerokość $100 \div 110$ cm;
- pozostałe wymagania powinny być zgodne z Aprobata.

6.3. Masa klejąca

Jest to sucha zaprawa mineralna mrozo- i wodoodporna, wytrzymała na temperatury od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$. Pakowana jest w 25 kilogramowe worki. Zaprawę przygotowuje się przez wsypanie do wody i wymieszanie ręczne lub mechaniczne, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji.

6.4. Łączniki mechaniczne

Do mocowania płyt styropianowych należy stosować systemowe łączniki mechaniczne przeznaczone do mocowania termoizolacji na fasadach, spełniające wymagania Aprobaty technicznej.

Liczba łączników przypadających na 1 m^2 ściany jest następująca:

- część środkowa ścian – 4 szt./ m^2
- pasy krawędziowe i narożne – 8 szt./ m^2

6.5. Podkład tynkarski

Jest to ciecz o konsystencji gęstej śmietany, koloru białego, nie wymaga wstępnego przygotowania, jest łatwa i czysta w pracy. Pakowany jest w plastikowe 15-kilogramowe pojemniki. Zużycie: 0,3 kg masy na 1 m^2 ściany. Nie należy go układać w temperaturze poniżej 5°C oraz nie należy go rozcieńczać.

6.6. Tynk - warstwa fakturowa

Jest szlachetną, mineralną zaprawą tynkarską, która służy do ręcznego wykonywania tynku gładzonego. Jest wykonana na bazie kruszywa o grubości do 2 i 3 mm. Zawiera również specjalne dodatki powodujące, że jest plastyczna i łatwa w pracy, odznacza się dobrą przyczepnością do podłoża. Tynk nakłada się do grubości warstwy równej grubości kruszywa. Zawiera związki hydrofobowe, które zatrzymują wodę na powierzchni tynku i czynią go odpornym na zmywanie. Zaprawę mineralną przygotowuje się przez wsypanie do wody i wymieszanie ręczne lub mechaniczne, aż do uzyskania żądanej konsystencji zaprawy.

Zaprawa mineralna może być malowana dowolnymi (atestowanymi) farbami elewacyjnymi.

6.7. Kątowniki aluminiowe

Kątowniki aluminiowe do wzmacniania naroży przy ościeżach drzwi wejściowych do budynku powinny być wykonane z blachy perforowanej o grubości 0,5 mm.

Dolną krawędź docieplenia w poziomie cokołu należy zabezpieczyć aluminiową listwą startową o minimalnej grubości 0,5 mm

7.0. Opis kolejnych czynności

7.1. Kolejność wykonywania robót

Kolejność robót przy wykonywaniu ocieplenia ścian zewnętrznych metodą „lekką-moką” powinna być następująca:

- 1) Prace przygotowawcze;
- 2) Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian;
- 3) Zmycie elewacji;
- 4) Cięcie płyt styropianowych na potrzebne wymiary;
- 5) Przygotowanie masy klejącej;
- 6) Przyklejanie płyt styropianowych;
- 7) Wiercenie otworów i założenie łączników do mocowania styropianu;
- 8) Wykonanie warstwy ochronnej na styropianie z masy klejącej, zbrojonej tkaniną szklaną;
- 9) Wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej;
- 10) Wykonanie obróbek blacharskich;
- 11) Montaż rur spustowych;
- 12) Demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu wokół budynku.

7.2. Prace przygotowawcze

Do prac przygotowawczych należy: skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, montaż rusztowań, zdjęcie obróbek blacharskich, rur spustowych.

7.3. Przygotowanie podłoża

Przygotowanie powierzchni polega na sprawdzeniu przyczepności tynku przez opukanie. Wszystkie luźne, słabo przylegające fragmenty należy skuć, wypełniając ubytki za pomocą zaprawy wyrównującej lub tynku cementowo-wapiennego. Tynk uszkodzony powierzchniowo również należy usunąć i wyrównać zaprawą. Resztki starych powłok malarskich powinno się zmyć czystą wodą pod ciśnieniem bądź zeszkrobać. Całą powierzchnię ścian wraz z ościeżnicami należy zmyć wodą.

Przyklejanie płyt styropianowych można rozpocząć dopiero po wyschnięciu podłoża.

7.4. Przygotowanie masy klejącej

Masę klejącą przygotowuje się bezpośrednio przed użyciem przez wymieszanie ręczne lub mechaniczne suchej mieszanki z wodą w proporcji podanej na opakowaniu.

7.5. Mocowanie styropianu

Po sprawdzeniu i przygotowaniu powierzchni ścian, zdjęciu obróbek blacharskich i rur spustowych przyklejanie płyt styropianowych należy rozpocząć od dołu ściany budynku i posuwać się do góry.

Głównym elementem mocującym styropian do muru jest warstwa systemowej zaprawy klejowej. Masę klejącą należy nakładać na płyty styropianowe metodą punktowo-krawędziową, polegającą na nakładaniu kleju na płyty styropianowe w postaci pasma obwodowego, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy ok. 8 cm w ilości 8 - 10 placków. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym, z zachowaniem mijankowego układu spoin. Płyty styropianowe układać na styk. Niedopuszczalne są szczeliny większe niż 2 mm.

Elementami wspomagającymi mocowanie są kołki mechaniczne, w ilości 4 szt./m², a w pasach krawędziowych i narożnych 8 szt./m².

Warstwa styropianu po ułożeniu powinna być gładka. Jeżeli stwierdzimy występowanie nierówności pomiędzy poszczególnymi płytami, to należy je zeszlifować przy pomocy papieru ściernego. Ewentualne szczeliny w warstwie ocieplającej trzeba wypełnić np. przez wstawienie klinów wyciętych ze styropianu lub przez wprowadzenie ekspansywnej pianki poliuretanowej. Szczelin nie wolno wypełniać klejem.

7.6. Warstwa zbrojąca

Stanowi ją druga warstwa masy klejącej z zatopioną w niej siatką z włókna szklanego. W przypadku miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne (np. cokół budynku) należy zastosować drugą warstwę zbrojącą z siatki powierzchniowej, nakładanej tak samo jak pierwsza.

Wykonywanie rozpoczynamy od naciągnięcia na styropian warstwy zaprawy kleju za pomocą pacy zębatej. Następnie odcina się potrzebnej długości pas siatki i wciska się ją w kilku punktach w klej, po czym pacą zębatą dokładnie zatapia. Kolejny pas siatki układa się na zakład min. 10 cm. Ostatnią czynnością jest wygładzenie powierzchni pacą metalową do otrzymania równej, gładkiej faktury. Dokładnie wykonanie tej warstwy jest ważne ze względów konstrukcyjnych i estetycznych. Jeżeli po wygładzeniu pozostają jakieś nierówności to należy je zeszlifować ponieważ mogą one być widoczne również na wyprawie tynkarskiej, która ma grubość od 2-3 mm.

Narożniki otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione dodatkowymi kawałkami siatki. Siatkę szklaną, przyklejoną na jednej ścianie, należy wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości ok. 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć siatkę na ościeża okienne i drzwiowe.

Na narożach pionowych na parterze oraz na narożnikach ościeży drzwi wejściowych należy przed przyklejeniem siatki wkleić perforowane kątowniki wzmacniające.

Grubość warstwy zbrojącej musi wynosić min. 3mm, siatka musi znajdować się w zewnętrznej części systemu. Łączna grubość warstwy masy klejącej z podwójną siatką powinna wynosić nie więcej niż 8 mm.

7.7. Układanie tynku szlachetnego

Po ułożeniu warstwy zbrojonej należy poczekać do jej wyschnięcia, następnie przystąpić do wykonania podkładu tynkarskiego. Przed nałożeniem mas tynkarskich należy usunąć wystające włókna na stykach połączeń pasów siatki przez ich odcięcie lub wytopienie np. za pomocą lut-lampy.

Powierzchnię ścian zagruntować podkładem tynkarskim. Preparat nanosić na podłoże pędzlem, szczotką lub wałkiem. Po wyschnięciu podkładu można przystąpić do nakładania tynku szlachetnego akrylowego lub mineralnego o fakturze "drobny baranek". Niezależnie od rodzaju wypraw mieszkankę tynkarską nanosi się na powierzchnię ściany pacą metalową gładką, potem zaciera się pacą plastikową aż do wydobycia odpowiedniej faktury. Tynk nakładać w sposób ciągły na całym fragmencie ściany. Na cokołach wykonać tynk akrylowy mozaikowy.

Kolorystyka tynków według rysunków elewacji.

7.8. Wykonanie nowych obróbek blacharskich

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej. Wykonywane nowe obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ściany, co najmniej 40 mm i powinny być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczyły elewację przed zaciekami wody opadowej.

Obróbki podokienników należy mocować do kołków drewnianych osadzonych w trakcie przyklejania płyt styropianowych w dokładnie dopasowanych wycięciach w styropianie.

8.0. Podstawowe narzędzia i sprzęt

Do wykonania robót ocieplających należy stosować następujące narzędzia:

- szczotki druciane do czyszczenia powierzchni ścian (ręczne i mechaniczne);
- szpachle i packi do nakładania zaprawy klejowej i tynkarskiej;
- piłki ręczne o drobnych ząbkach lub noże do cięcia płyt styropianowych;
- pace drewniane pokryte papierem ściernym do wyrównywania powierzchni przyklejonych płyt styropianowych;
- nożyce lub ostrze techniczne do cięcia siatki z włókna szklanego;
- łąty do sprawdzania płaskości powierzchni przyklejonych płyt styropianowych;
- wiertarka udarowo-obrotowa do wiercenia otworów;
- sita o oczkach 1 mm do przesiewania piasku;

Do wykonania robót ocieplających należy stosować następujący sprzęt i urządzenia:

- mieszadła koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną;
- pojemniki o pojemności ok. 40-60 l do przygotowania masy klejącej;
- agregaty tynkarskie lub ręczne pistolety natryskowe z własnym zbiornikiem i sprężarką powietrza do nakładania masy tynkarskiej;
- urządzenia transportu pionowego;
- rusztowania stojakowe stałe lub podwieszane;
- agregaty do zmywania wodą podłoża ściennego.

9.0. Zalecenia dotyczące wykonawstwa

- 1) Podstawowym warunkiem przy stosowaniu metody „lekkiej-mokrej” jest trwałość podłoża. Podłoże powinno spełniać wymagania gwarantujące odpowiednią przyczepność powłoki docieplającej do jego powierzchni, a więc:
 - dopuszczalne nierówności podłoża ± 10 mm;
 - brak zapyleń i innych zanieczyszczeń ściany;
 - stan powietrzno-suchy ściany.
- 2) Przed przystąpieniem do robót ocieplających należy zbadać czy przyczepność masy klejącej do ścian zewnętrznych jest wystarczająca, aby wykonać warstwę izolacji. Następnie można przystąpić do przygotowania ścian otynkowanych.
- 3) Aby zabezpieczyć docieplone ściany przed uszkodzeniami mechanicznymi, zaleca się na całej wysokości ścian piwnic i parteru ułożyć 2 warstwy siatki, a narożniki ścian wykończyć perforowanym kątownikiem aluminiowym mocowanym przed przyklejeniem siatki.
- 4) Przed przystąpieniem do ocieplania otworów okiennych należy zdemontować istniejące obróbki blacharskie - parapety, a po wykonaniu docieplenia zamontować nowe, o większym wysięgu, tak aby zabezpieczyć ocieploną ścianę przed zaciekaniem.
- 5) Roboty dociepleniowe należy prowadzić w dni bezdeszczowe, w temperaturze nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie wyższej niż $+25^{\circ}\text{C}$.
- 6) Przed rozpoczęciem kładzenia tynku należy rozplanować przerwy technologiczne, tak aby móc je ukryć w detalach architektonicznych (otwory, rury spustowe, zmiany koloru, specjalne listwy). Jeżeli nie ma takiej możliwości, wówczas ścianę musi tynkować tylu robotników, aby przerw technologicznych w ogóle nie było.
- 7) Gzymsy odtworzyć jak w stanie istniejącym, założyć nowe obróbki blacharskie.
- 8) Roboty powinny być wykonywane ze szczególną starannością przez wykwalifikowanych robotników pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

10.0. Wykonawstwo i odbiory robót

Wszystkie roboty budowlane i ich odbiory należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

W trakcie wykonywania robót budowlanych zachować przepisy BHP i p.poż.

Wszystkie materiały budowlane użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta.

opracowali:

mgr inż. Małgorzata Skalska
upr. KL 39/2002



mgr inż. Nai Van Hoang
upr. KL 199/86



Kielce, wrzesień 2012 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 we Włoszczowie, ul. Partyzantów 24

II. Zamawiający

Zespół Obsługi Ekonomiczno - Administracyjnej Szkół i Przedszkoli we Włoszczowie
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

III. Podmiot sporządzający informację BIOZ:

Biuro Usług Projektowo - Kosztorysowych i Ekspertyz Budowlanych
25-753 Kielce, ul. Alabastrowa 15
projektant: mgr inż. Nai Van Hoang, nr upr. KL 199/86

IV. Część opisowa:

4.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Docieplenie ścian zewnętrznych i niektórych wewnętrznych oraz malowanie elewacji budynku Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 we Włoszczowie, ul. Partyzantów 24

4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wolnostojący budynek Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 z dobudowaną miejską halą sportową.

4.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

4.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas montażu rusztowań oraz wykonywania robót na rusztowaniach - niebezpieczeństwo upadku.

4.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych na terenie budowy w trakcie prac związanych z docieplaniem budynku. Pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP oraz ważne zaświadczenia kwalifikacyjne z zakresie wykonywanych robót i zaświadczenia

lekarskie dopuszczające do prac na wysokościach. Rusztowania powinny posiadać wewnętrzne drabinki do komunikacji pionowej pracowników i bariery ochronne. Rusztowania przed przystąpieniem do robót powinny być sprawdzone (odebrane) przez Inspektora Nadzoru Budowlanego.

4.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Nie przewiduje się prowadzenia robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia na terenie budowy w trakcie docieplania budynku.

Obszar robót należy zagrodzić, zakazać wstępu osobom nieupoważnionym. Wykonać zadaszenia nad wejściem do klatek schodowych.

Rusztowania osłonić siatką zabezpieczającą.

Roboty prowadzić pod kierunkiem osoby z odpowiednimi uprawnieniami do prowadzenia robót budowlano-montażowych.

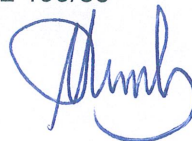
Pracowników i osoby związane z procesem budowlanym przebywające na terenie budowy wyposażyć w środki ochrony osobistej (kask ochronny, rękawice itp.).

opracowali:

mgr inż. Małgorzata Skalska
upr. KL 39/2002



mgr inż. Nai Van Hoang
upr. KL 199/86



Kielce, wrzesień 2012 r.

ISTNIEJĄCA KOLORYSTYKA BUDYNKU

Elewacja północna (frontowa)



Elewacja zachodnia



Elewacja południowa

Kielce, wrzesień 2012 r.

OŚWIADCZENIE

Projektant branży konstrukcji budowlanych:

mgr inż. Nai Van Hoang, upr. nr KL 199/86

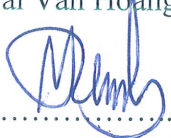
oraz sprawdzający branży konstrukcji budowlanych:

mgr inż. Stanisław Janyst, upr. nr KL 217/86

oświadczają, że dokumentacja projektowa o nazwie „Projekt budowlany-wykonawczy remontu budynku Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 we Włoszczowie, ul. Partyzantów 24 – Ocieplenie ścian zewnętrznych i kolorystyka elewacji” jest opracowana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami ustawy „Prawo budowlane”, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

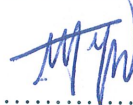
Projektant:

mgr inż. Nai Van Hoang


.....

Sprawdzający:

mgr inż. Stanisław Janyst


.....

Wydział I

Kielce, 1986 - 08 - 13

Lub.

I Kancelaria

ul. A. D. Nr ewid. KL-199/86.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL HOANG VAN NAI
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 5 października 1955 r. w Lang Son Wietnam

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

OBYWATEL HOANG VAN NAI jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.

Otrzymuje :

Ob. HOANG VAN NAI

ul. H. Sawickiej 40/45

25 - 900 Kielce

HOANG VAN NAI
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA
ul. H. Sawickiej 40/45
25-900 Kielce

Wydział Inżynierski
Urząd Inżynierski
(Kancelaria Budowlana)
ul. X-włoków 8
Nr ewid. KL-217/86.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL JANYST STANISŁAW
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 8 października 1956 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

OBYWATEL JANYST STANISŁAW jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków
 - b/ budowli nie będących budynkami
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

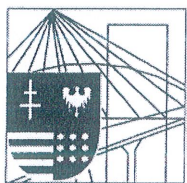
Otrzymuje :

Ob. Stanisław Janyst
ul. Orkana 20/31
25 -542 Kielce



Urząd Wojewódzki
Wydział Inżynierski

Magister architektury Dobrowolski



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 17 listopad 2011

Zaświadczenie

*Pan(i) **Hoang Van Nai***

miejsce zamieszkania :

ul. Alabastrowa 15

25-753 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0197/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2012** do **31-12-2012***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

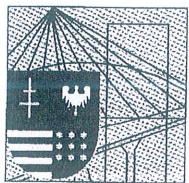
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 21 grudzień 2011

Zaświadczenie

Pan(i) Janyst Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul.Klonowa 121/5

25-553 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0219/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2012 do 31-12-2012

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wierława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

IN.AiB.6134.1073.5.2012A.

Kielce, 25.09.2012 r.

**Biuro Usług Projektowo-Kosztorysowych
i Ekspertyz Budowlanych
ul. Alabastrowa 15, 25-753 Kielce**

Dotyczy: pisma z dnia 17.09.2012 r. (data wpływu 18.09.2012 r.) w sprawie projektu ocieplenia i kolorystyki elewacji Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 we Włoszczowie.

Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach, po zapoznaniu się z w/w pismem oraz załączonym Projektem budowlano-wykonawczym „Remontu budynku Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 we Włoszczowie, ul. Partyzantów 24 – ocieplenie ścian zewnętrznych i kolorystyka elewacji” informuje, że wykonanie ocieplenia budynku, pod warunkiem zachowania (odtworzenia) detalu architektonicznego na elewacji, może być dopuszczone ze stanowiska konserwatorskiego. Budynek przy ul. Partyzantów 24, ob. Zespół Placówek Oświatowych nr 1, datowany na 1924 r., został ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków, natomiast nie jest wpisany indywidualnie do rejestru zabytków. Posiada bardzo oszczędny wystrój architektoniczny elewacji (uproszczone gzymsy wieńczące oraz działowe, lizeny itp.).

Odnosnie zaproponowanej kolorystyki ŚWKZ opiniuje pozytywnie kolor podstawowy ścian (tonacja szaro-oliwkowa), natomiast prosimy o rezygnację z malowania pasów w kolorze pomarańczowym lub złagodzenie kontrastu barwnego (użycie bardziej stonowanego koloru).

Z up. Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr Anna Adamiak

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**

Kielce, 25.03.2013 r.

**Biuro Usług Projektowo-Kosztorysowych
i Ekspertyz Budowlanych
ul. Alabastrowa 15, 25-753 Kielce**

Dotyczy: pisma z dnia 19.03.2013 r. (data wpływu 19.03.2013 r.) w sprawie kolorystyki elewacji Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 przy ul. Partyzantów 24 we Włoszczowie.

Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach akceptuje ze stanowiska konserwatorskiego kolorystykę Zespołu Placówek Oświatowych nr 1 przy ul. Partyzantów 24 we Włoszczowie, tj. kolor podstawowy ścian RAL 1013 lub zbliżony wg. innych wzorników, z zaleceniem zastosowania do cokołu koloru ciemno-szarego.

Budynek przy ul. Partyzantów 24, ob. Zespół Placówek Oświatowych nr 1, datowany na 1924 r., został ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków, natomiast nie jest wpisany indywidualnie do rejestru zabytków. Malowanie w stonowanej kolorystyce (jasny odcień szaro-oliwkowy) nie naruszy wartości zabytkowej obiektu.

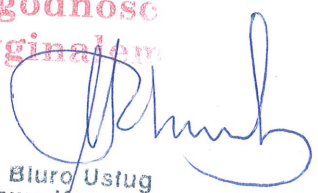
Świętokrzyski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

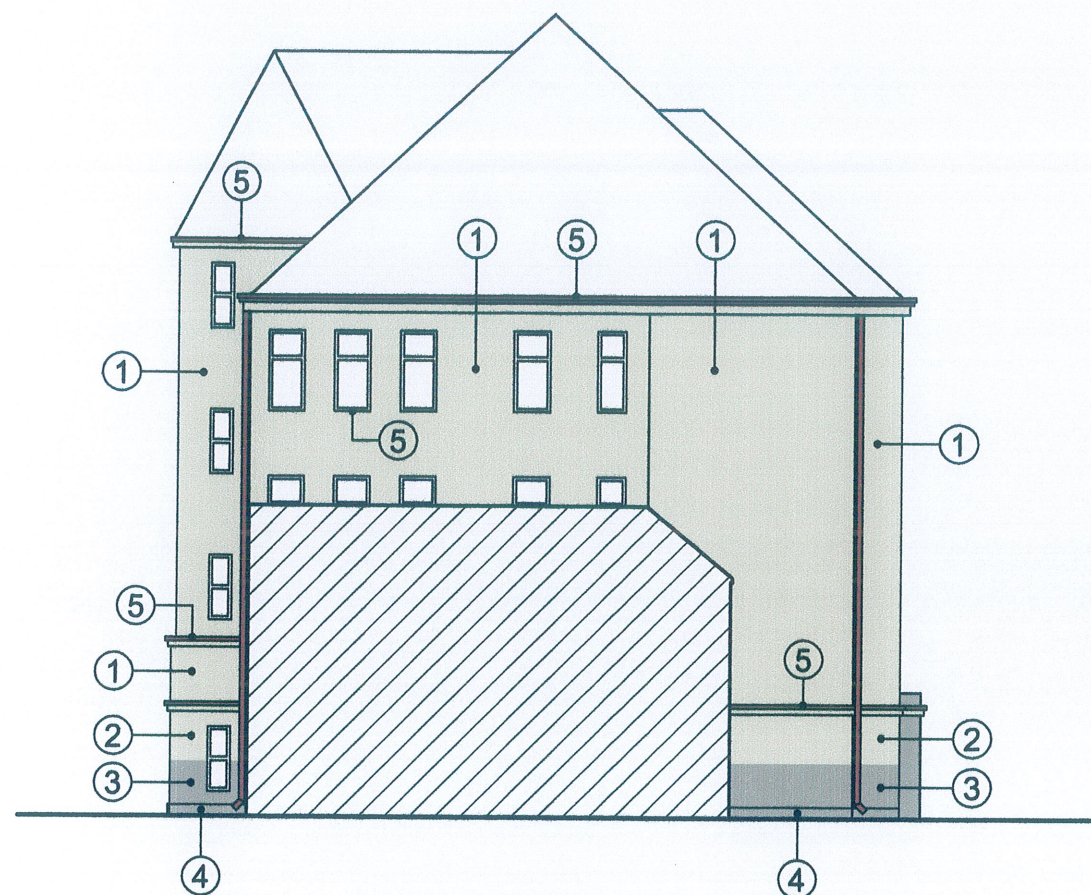

inż. arch. Janusz Czado

Otrzymują:

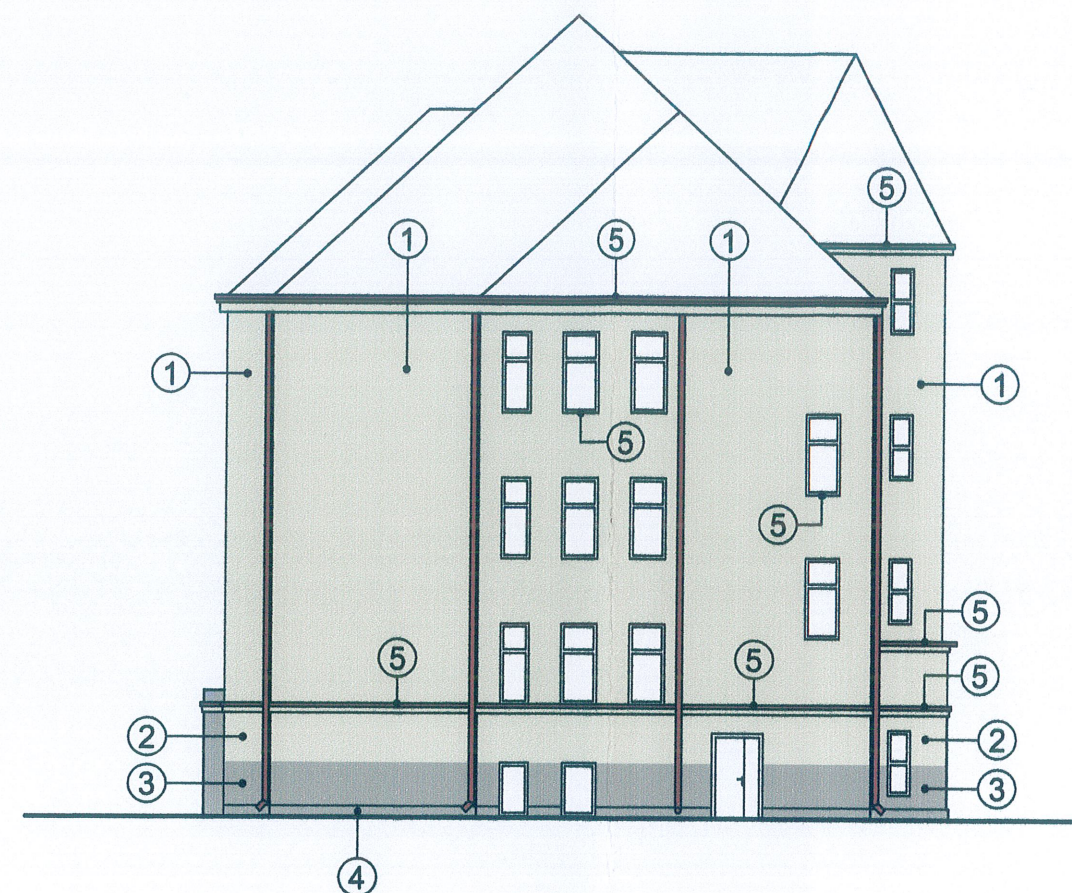
1. adresat
2. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**


Biuro Usług
Projektowo-Kosztorysowych
i Ekspertyz Budowlanych
NAI VAN HOANG
25-753 Kielce, ul. Alabastrowa 15
tel./fax (0-41) 345-55-67
NIP 657-102-36-64 Identyfikator 290467380



ELEWACJA WSCHODNIA
KOLORYSTYKA
 1:200



ELEWACJA ZACHODNIA
KOLORYSTYKA
 1:200

LEGENDA:

- 1 – tynk mineralny cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, RAL 1013
- 2 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, RAL 1013
- 3 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, kolor ciemno-szary
- 4 – tynk akrylowy mozaikowy, kolor ciemno-szary
- 5 – obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne - kolor RAL 3002

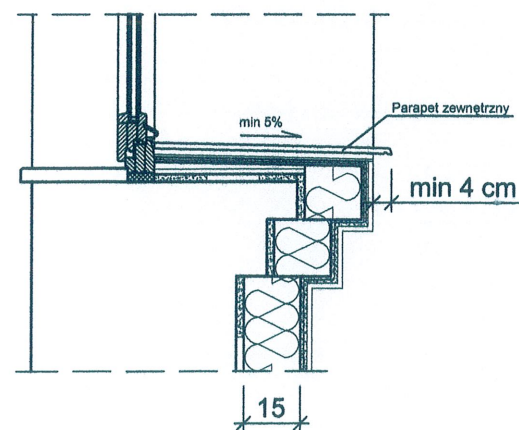
Rysunek zamienny
 zastępuje rysunek nr 03 z 09/2012

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					03
OPRACOWANIE :					SKALA
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	DATA	03/2013	1:200
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002	DATA	03/2013	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86	DATA	03/2013	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	DATA	03/2013	
OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 - DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI					
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
BRANŻA: KONSTRUKCJA					
PRZEDMIOT RYS.: ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA ZACHODNIA - KOLORYSTYKA					



**ELEWACJA PÓŁNOCNA
KOLORYSTYKA**
1:200

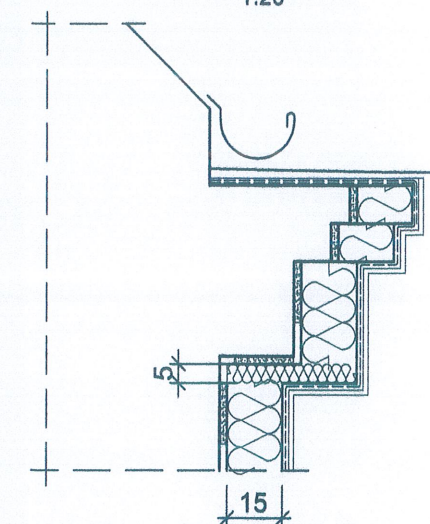
DETAL GZYMSU PODOKIENNEGO
1:20



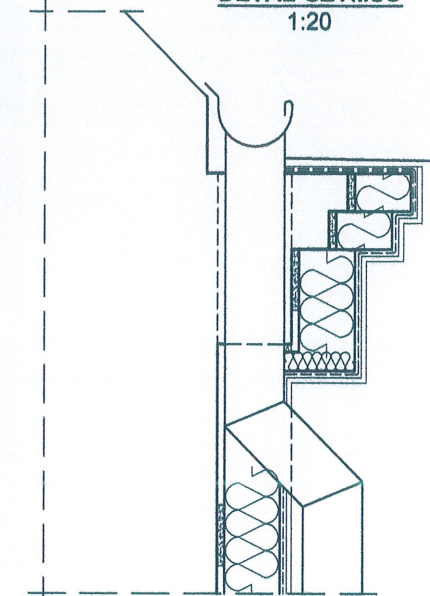
LEGENDA:

- 1 – tynk mineralny cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, RAL 1013
- 2 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, RAL 1013
- 3 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, kolor ciemno-szary
- 4 – tynk akrylowy mozaikowy, kolor ciemno-szary
- 5 – obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne - kolor RAL 3002

DETAL GZYMSU
1:20

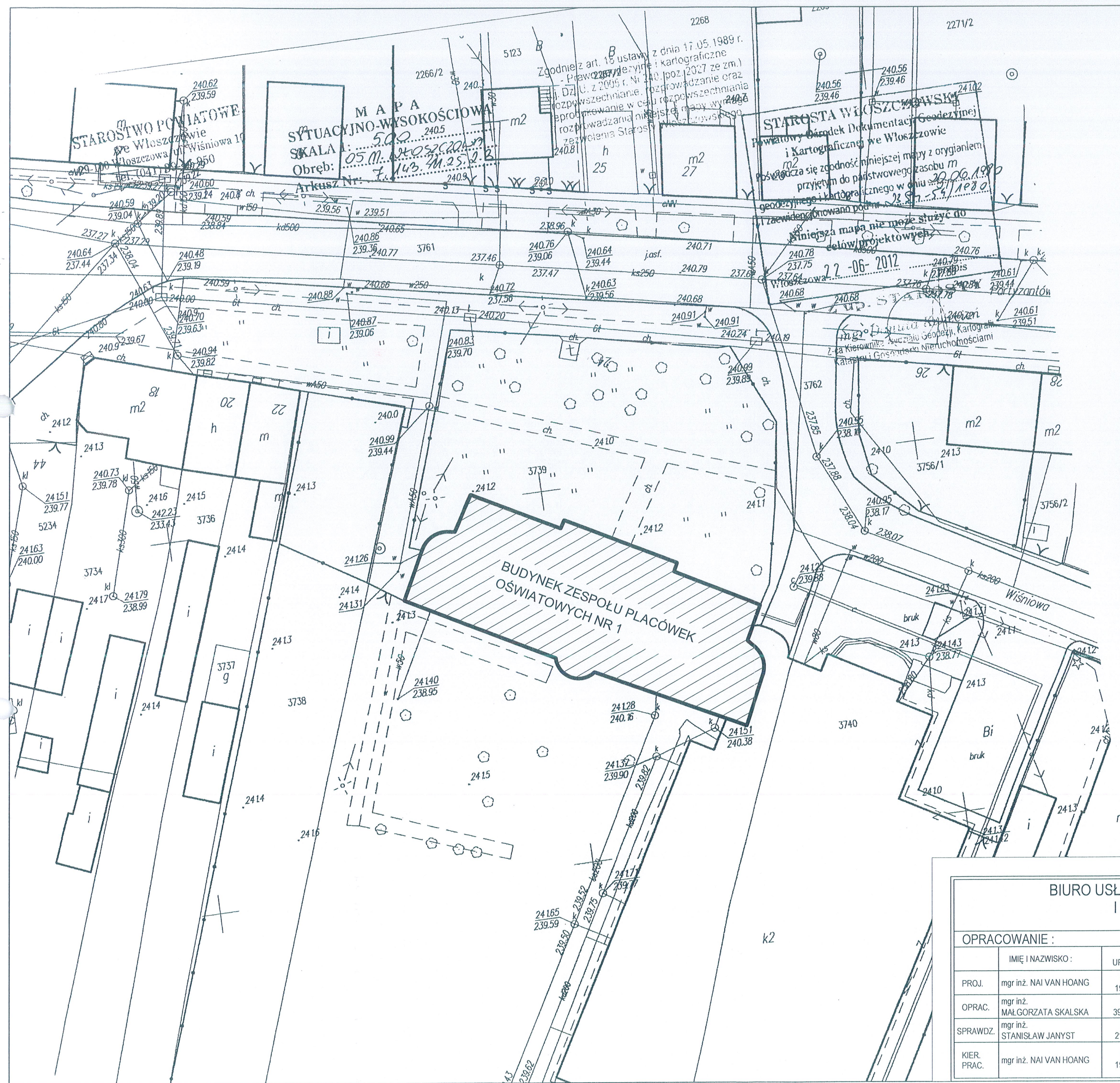


DETAL GZYMSU
1:20



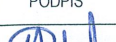
Rysunek zamienny
zastępuje rysunek nr 01 z 09/2012

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					01
OPRACOWANIE :					SKALA
PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWN.	PODPIS	DATA	1:200
	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	<i>[Signature]</i>	03/2013	
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002	<i>[Signature]</i>	03/2013	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86	<i>[Signature]</i>	03/2013	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	<i>[Signature]</i>	03/2013	
OBIEKT : BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 - DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI					
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
BRANŻA : KONSTRUKCJA					
PRZEDMIOT RYS. : ELEWACJA PÓŁNOCNA - KOLORYSTYKA					



LOKALIZACJA BUDYNKU

1:500

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH 25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					NR RYS. 01A	
OPRACOWANIE :				OBJEKT : BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI	SKALA 1:500	
	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWN.	PODPIS			DATA
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86				09/2012
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002				09/2012
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86				09/2012
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		09/2012	STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
BRANŻA : KONSTRUKCJA						
PRZEDMIOT RYS : LOKALIZACJA BUDYNKU						

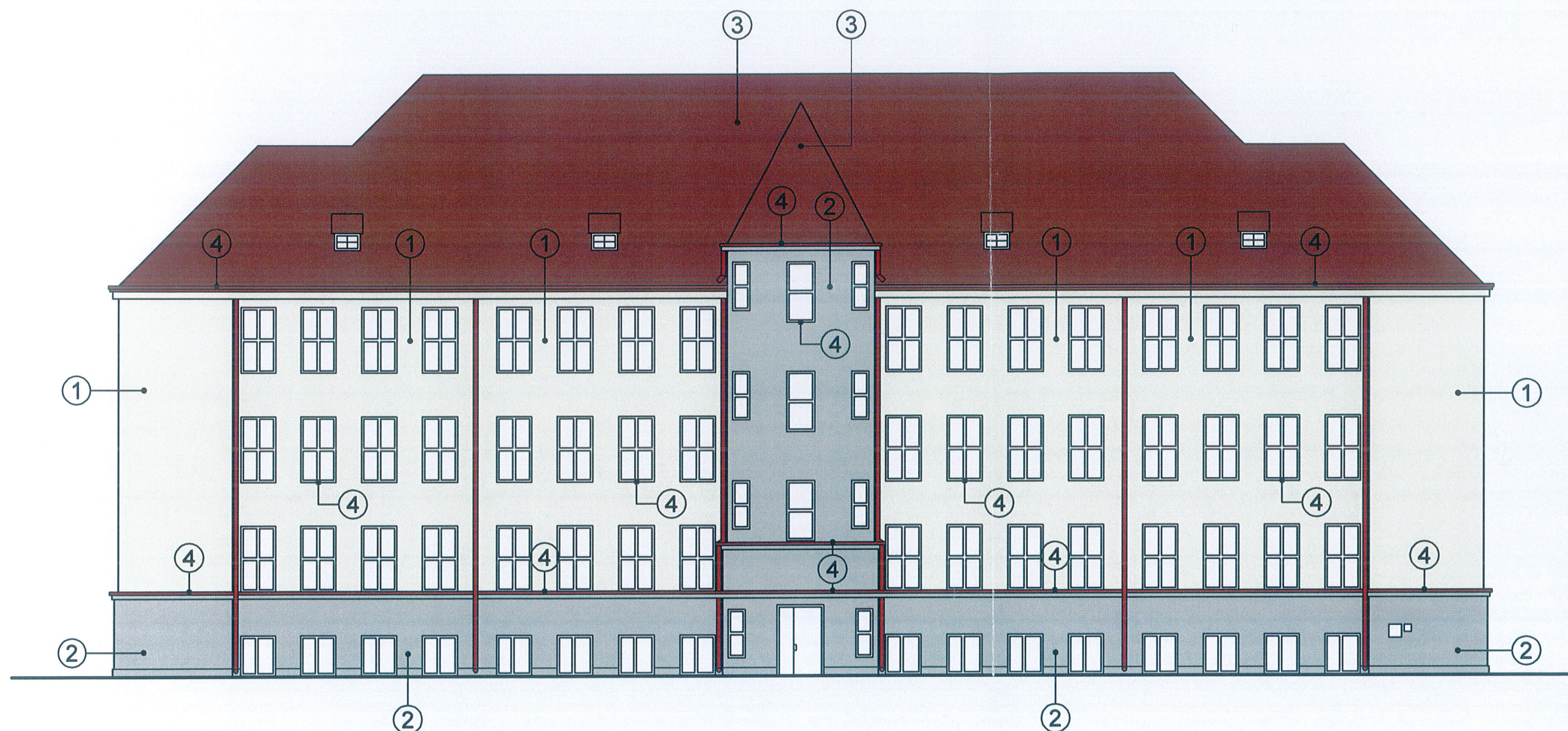


ELEWACJA POŁUDNIOWA
KOLORYSTYKA
1:200

- LEGENDA:**
- 1 – tynk mineralny cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, RAL 1013
 - 2 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, RAL 1013
 - 3 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, kolor ciemno-szary
 - 4 – tynk akrylowy mozaikowy, kolor ciemno-szary
 - 5 – obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne - kolor RAL 3002

Rysunek zamienny
zastępuje rysunek nr 02 z 09/2012

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					02
OPRACOWANIE :					SKALA
	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWN.	PODPIS	DATA	1:200
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		03/2013	OBJEKT : BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 - DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA : KONSTRUKCJA PRZEDMIOT RYS.: ELEWACJA POŁUDNIOWA - KOLORYSTYKA
OPRAC.	mgr inż. MALGORZATA SKALSKA	KL 39/2002		03/2013	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86		03/2013	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		03/2013	



ELEWACJA POŁUDNIOWA
KOLORYSTYKA
1:200

LEGENDA:

- 1 – tynk mineralny cienkowarstwowy typu "baranek"
o ziarnistości 2 mm, kolor RAL 1013
- 2 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek"
o ziarnistości 2 mm, kolor ciemno-szary
- 3 – pokrycie dachowe z blachy płaskiej montowanej na rąbek stojący
lub z paneli dachowych na rąbek stojący, kolor RAL 3009
- 4 – obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne
- kolor RAL 3002

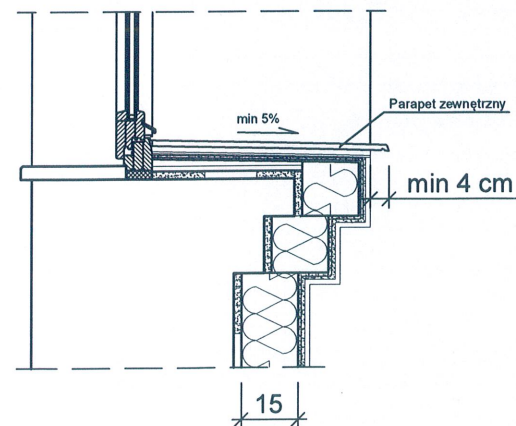
Rysunek zamienny
zastępuje rysunek nr 02 z 03/2013

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					02
OPRACOWANIE :					SKALA
	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWN.	PODPIS	DATA	1:200
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		08/2017	
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002		08/2017	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86		08/2017	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		08/2017	
OBIEKT : BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚMATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI					
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
BRANŻA : KONSTRUKCJA					
PRZEDMIOT RYS.: ELEWACJA POŁUDNIOWA - KOLORYSTYKA					



ELEWACJA PÓŁNOCNA
KOLORYSTYKA
1:200

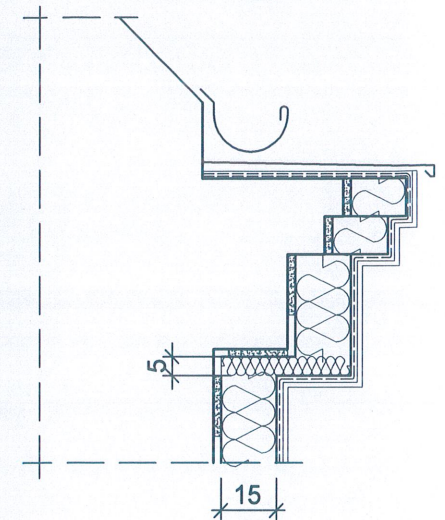
DETAL GZYMSU PODOKIENNEGO
1:20



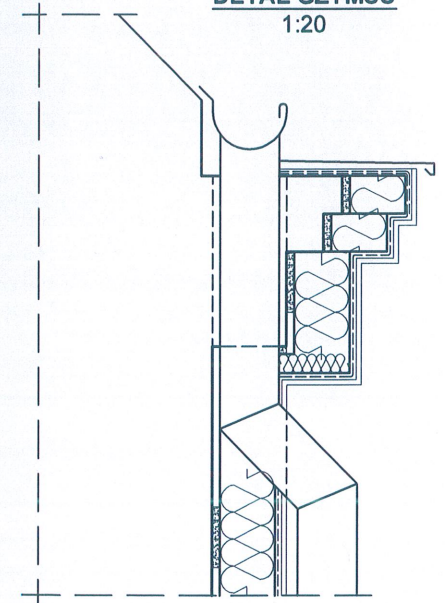
LEGENDA:

- 1 – tynk mineralny cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, kolor RAL 1013
- 2 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, kolor ciemno-szary
- 3 – pokrycie dachowe z blachy płaskiej montowanej na rąbek stojący lub z paneli dachowych na rąbek stojący, kolor RAL 3009
- 4 – obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne - kolor RAL 3002

DETAL GZYMSU
1:20

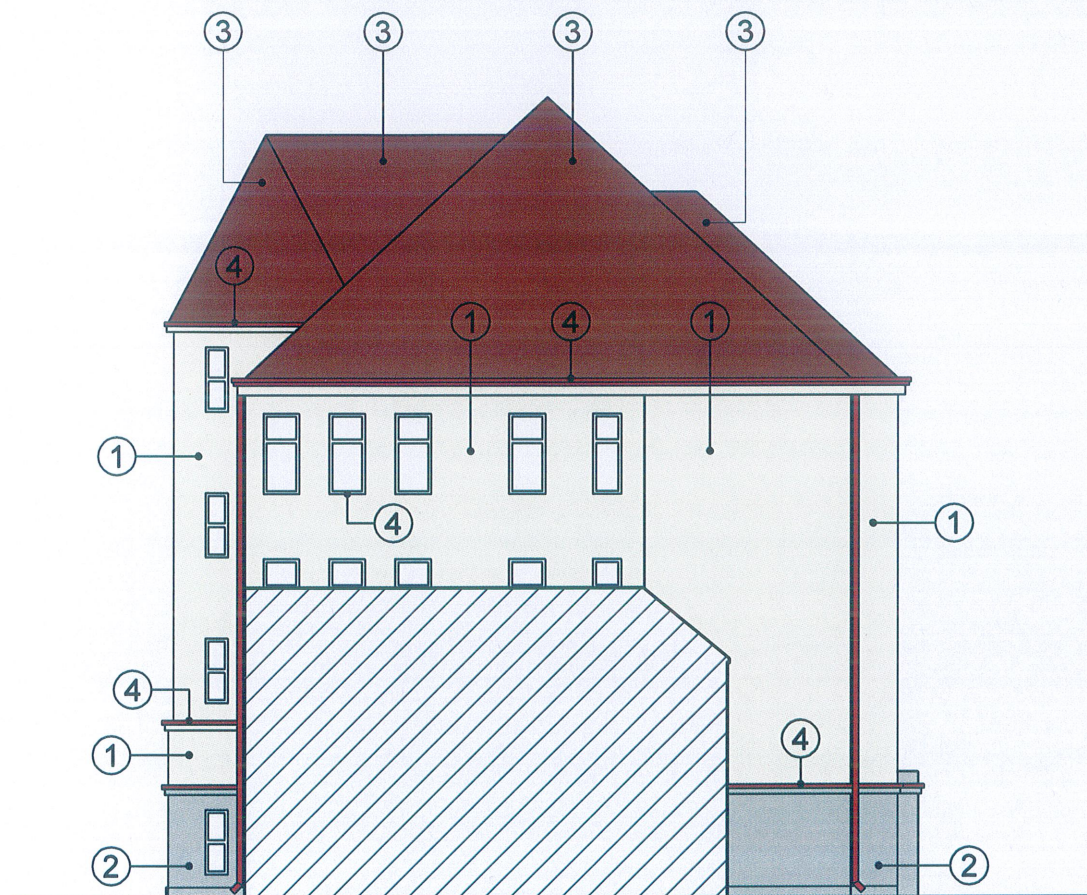


DETAL GZYMSU
1:20

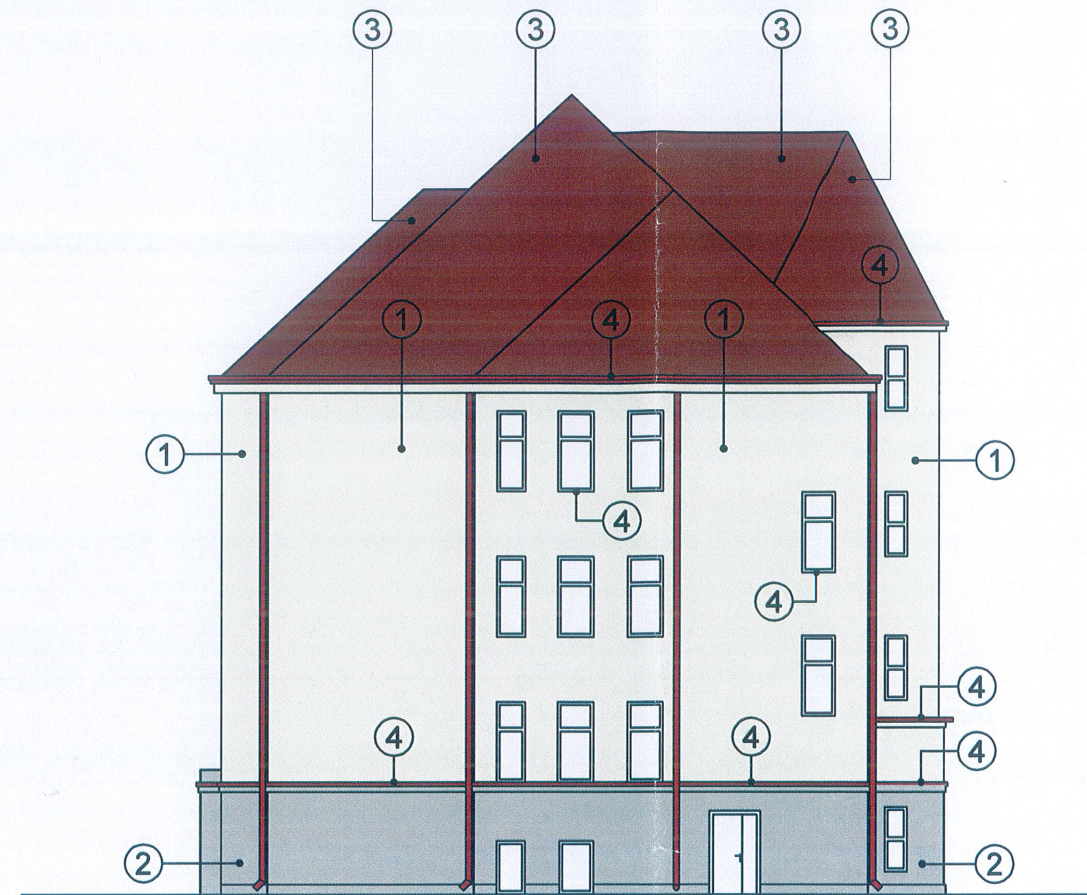


Rysunek zamienny
zastępuje rysunek nr 01 z 03/2013

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					01
OPRACOWANIE :					SKALA
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	DATA	08/2017	1:200
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002	DATA	08/2017	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86	DATA	08/2017	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	DATA	08/2017	
OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI					
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
BRANŻA: KONSTRUKCJA					
PRZEDMIOT RYS.: ELEWACJA PÓŁNOCNA - KOLORYSTYKA					



ELEWACJA WSCHODNIA
KOLORYSTYKA
1:200



ELEWACJA ZACHODNIA
KOLORYSTYKA
1:200

LEGENDA:

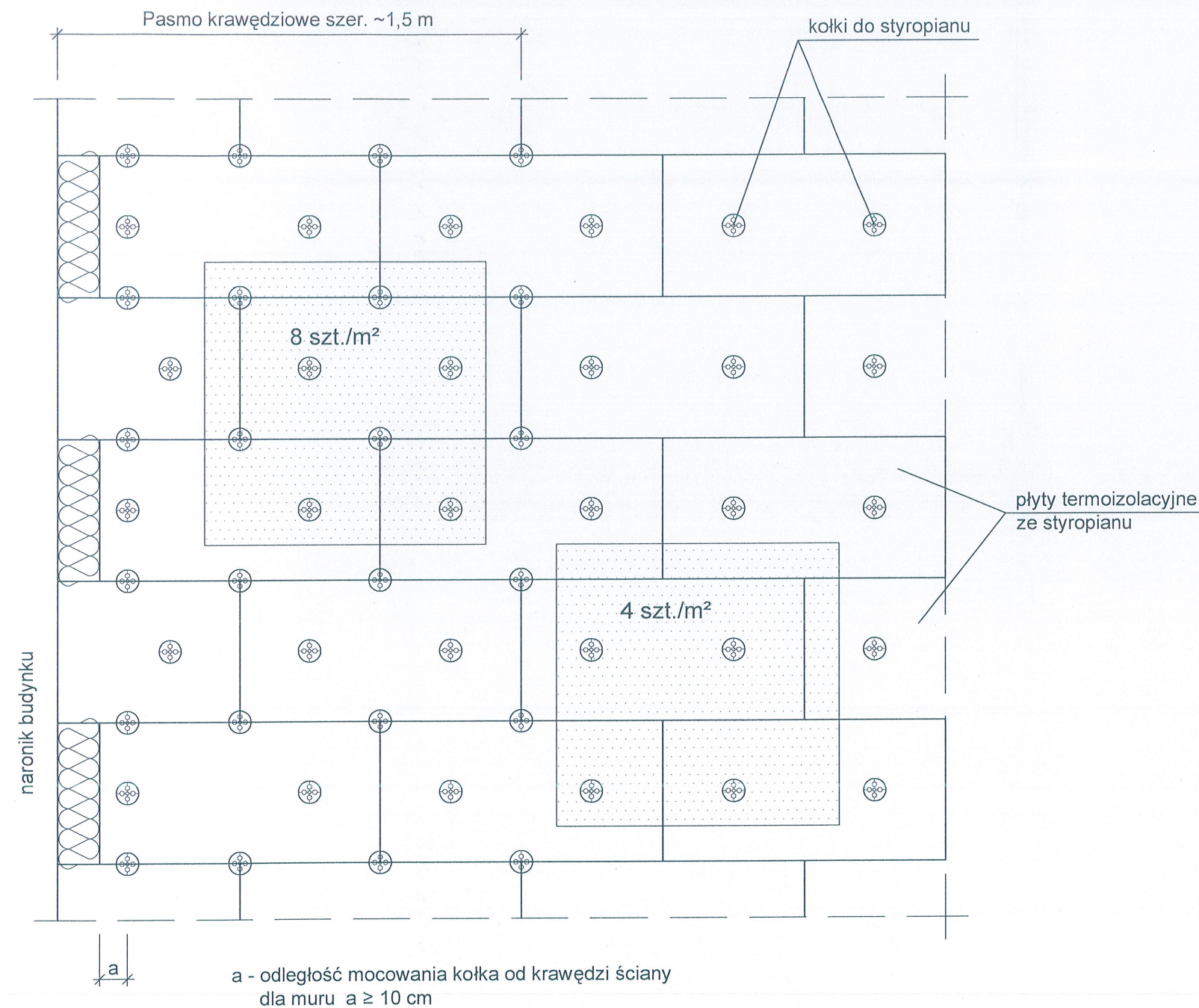
- 1 – tynk mineralny cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, kolor RAL 1013
- 2 – tynk akrylowy cienkowarstwowy typu "baranek" o ziarnistości 2 mm, kolor ciemno-szary
- 3 – pokrycie dachowe z blachy płaskiej montowanej na rąbek stojący lub z paneli dachowych na rąbek stojący, kolor RAL 3009
- 4 – obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne - kolor RAL 3002

Rysunek zamienny
zastępuje rysunek nr 03 z 03/2013

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					03
OPRACOWANIE :					SKALA
	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWN	PODPIS	DATA	1:200
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		08/2017	
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002		08/2017	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86		08/2017	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		08/2017	
OBIEKT : BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI					
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
BRANŻA : KONSTRUKCJA					
PRZEDMIOT RYS.: ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA ZACHODNIA - KOLORYSTYKA					

ROZMIESZCZENIE KOŁKÓW

1:20



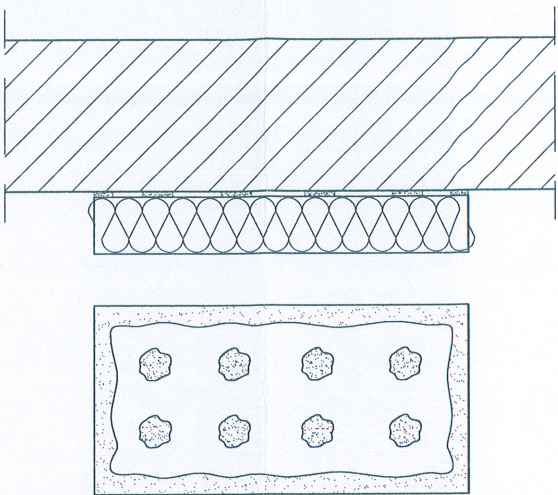
UWAGI:
Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 godz. od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.

Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm.

Należy stosować łączniki plastikowe przeznaczone do mocowania termoizolacji na fasadach.

SPOSÓB KLEJENIA PŁYT STYROPIANOWYCH

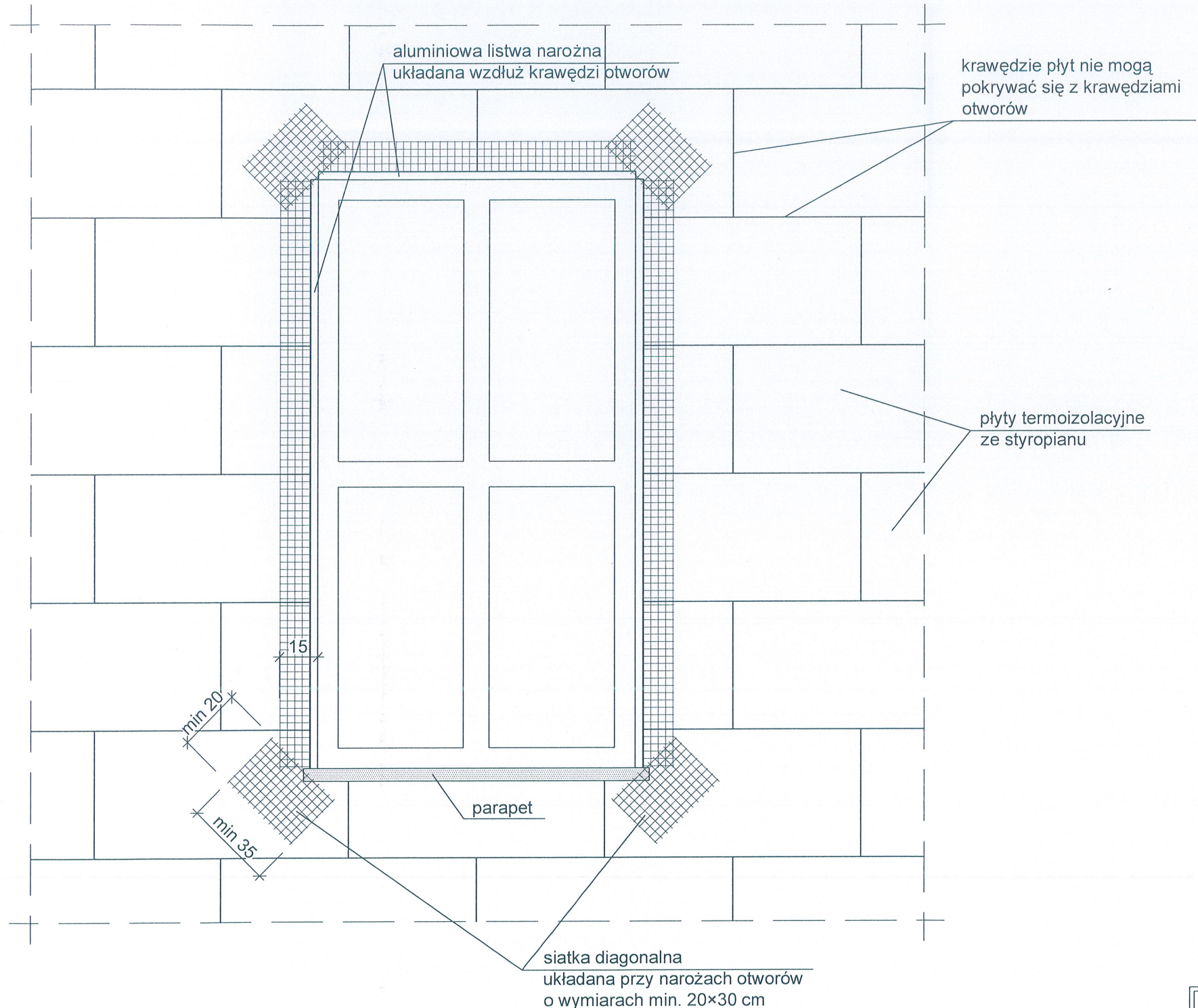
1:20



UWAGI:
Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają mieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.
Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej. Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść ok. 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć 8 ÷ 10 placek zaprawy o średnicy ok. 8 cm.

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					04
OPRACOWANIE :					SKALA
PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWN.	PODPIS	DATA	1:20
	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		09/2012	
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKAŁSKA	KL 39/2002		09/2012	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86		09/2012	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		09/2012	
OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI					
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
BRANŻA: KONSTRUKCJA					
PRZEDMIOT RYS: SPOSÓB KLEJENIA PŁYT STYROPIANOWYCH ROZMIESZCZENIE KOŁKÓW					

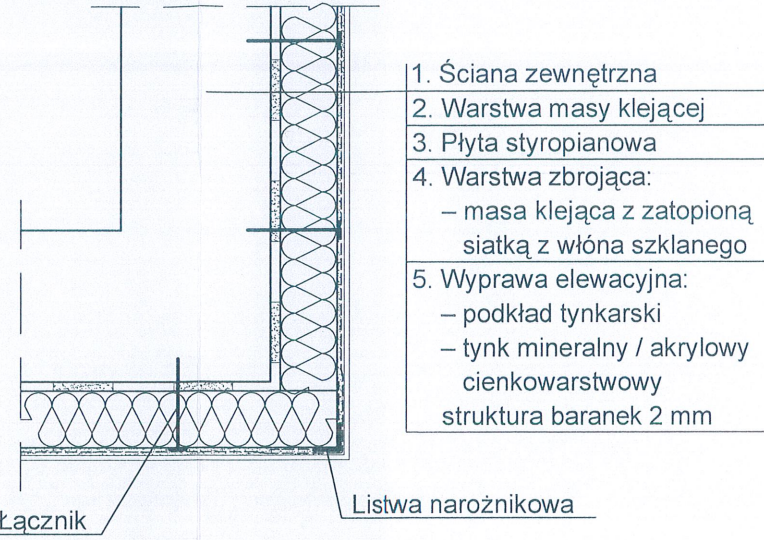
**UKŁADANIE PŁYT STYROPIANOWYCH
ZBROJENIE SIATKĄ OTWORÓW W ELEWACJI**
1:20



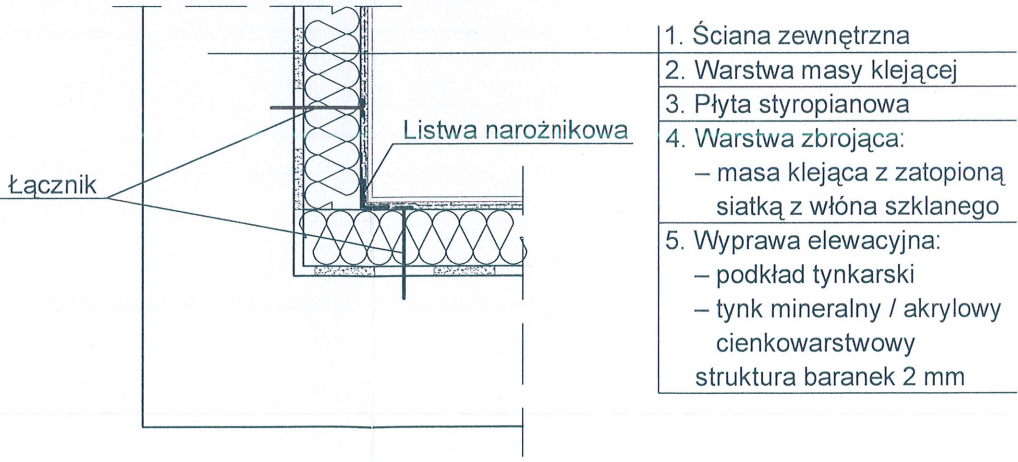
UWAGI:
Płyty izolacji termicznej przyklejać pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej.
Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie.
Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach.
Na narożnikach otworów w elewacji (np. okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wymiarach co najmniej 20x30 cm.
Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

DOCIEPLANIE NAROŻY ŚCIAN
1:20

**NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY
PRZEKRÓJ POZIOMY**



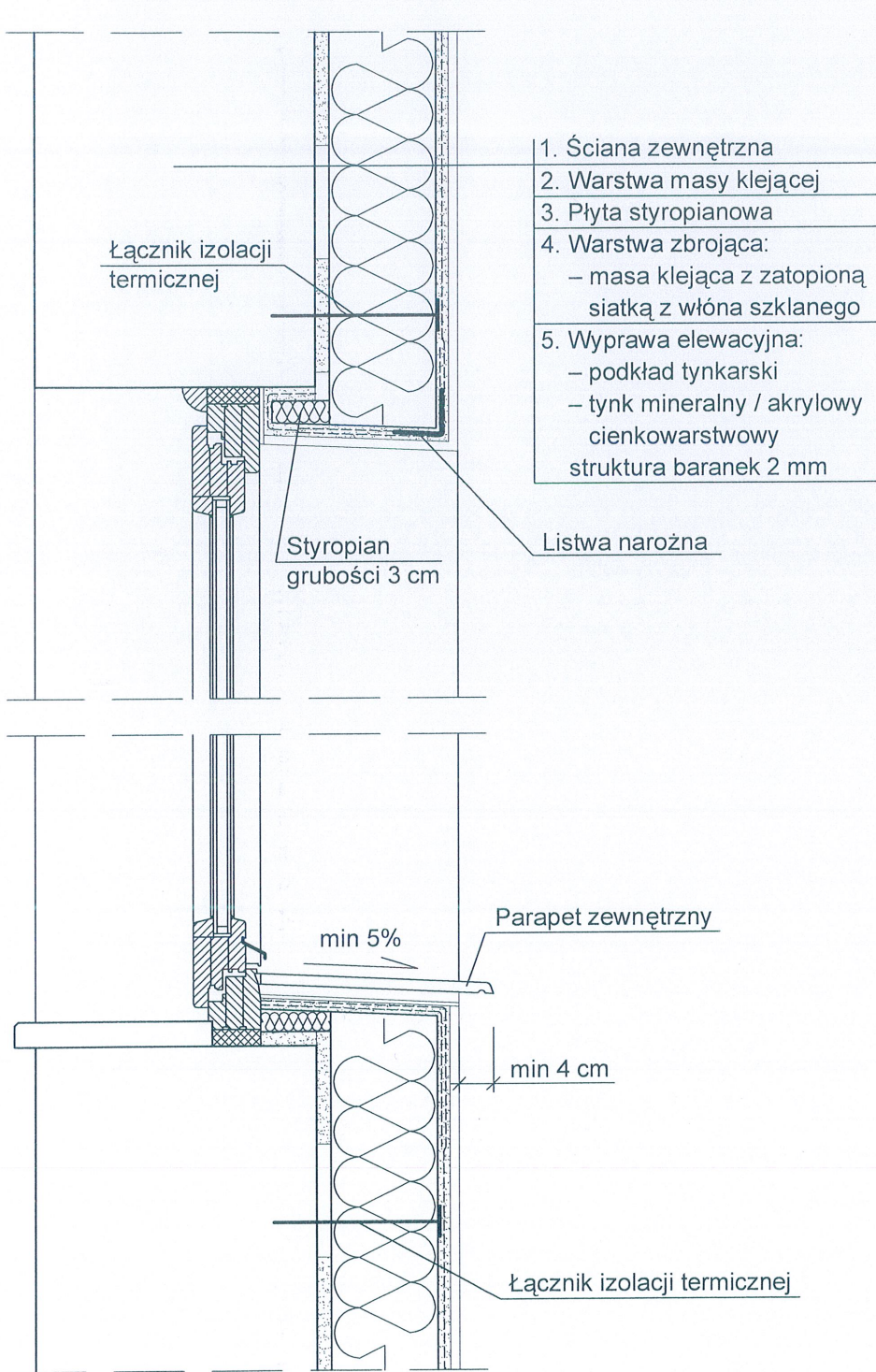
**NAROŻNIK WEWNĘTRZNY
PRZEKRÓJ POZIOMY**



BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					05
OPRACOWANIE :					SKALA
PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWN.	PODPIS	DATA	1:20
	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		09/2012	
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002		09/2012	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86		09/2012	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86		09/2012	
OBIEKT : BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI					
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
BRANŻA : KONSTRUKCJA					
PRZEDMIOT RYS : UKŁADANIE PŁYT STYROPIANOWYCH DOCIEPLANIE NAROŻY ŚCIAN					

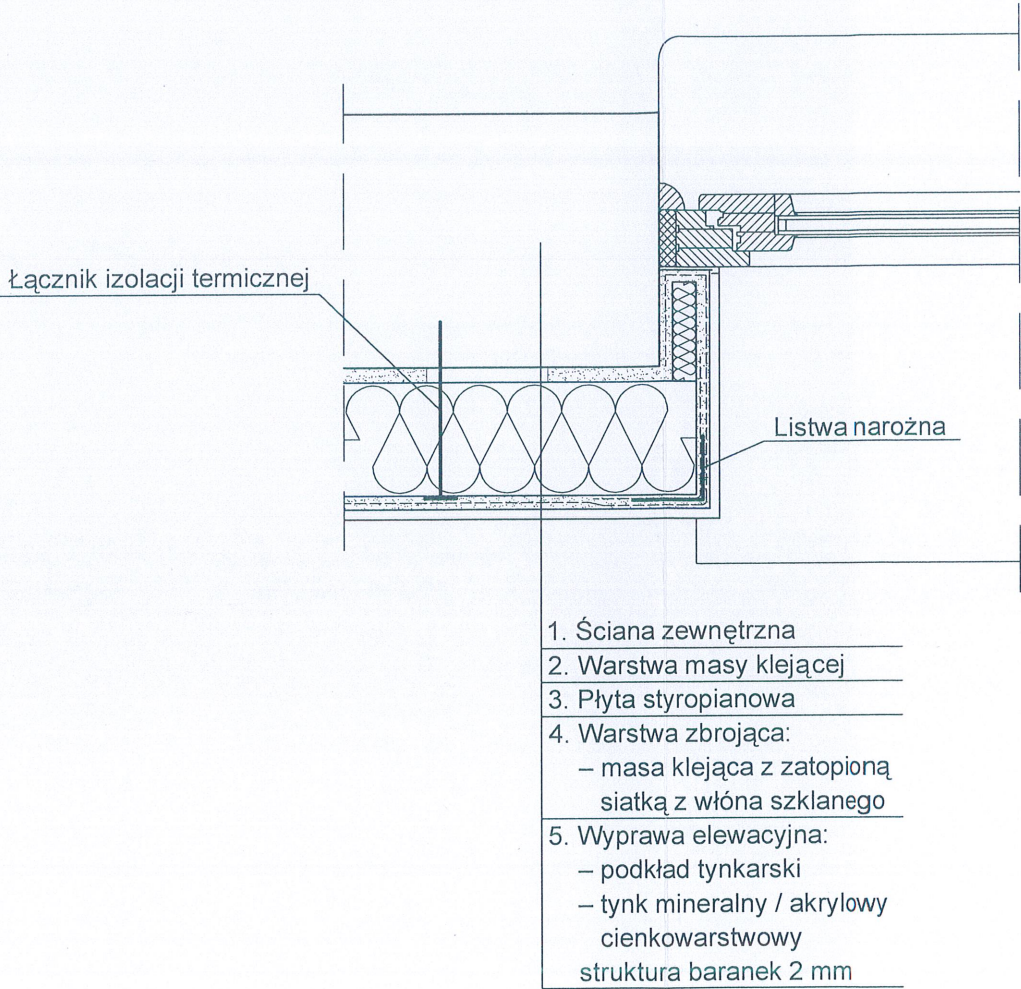
OŚCIEŻNICA OKNA - PRZĘKRÓJ PIONOWY

1:10



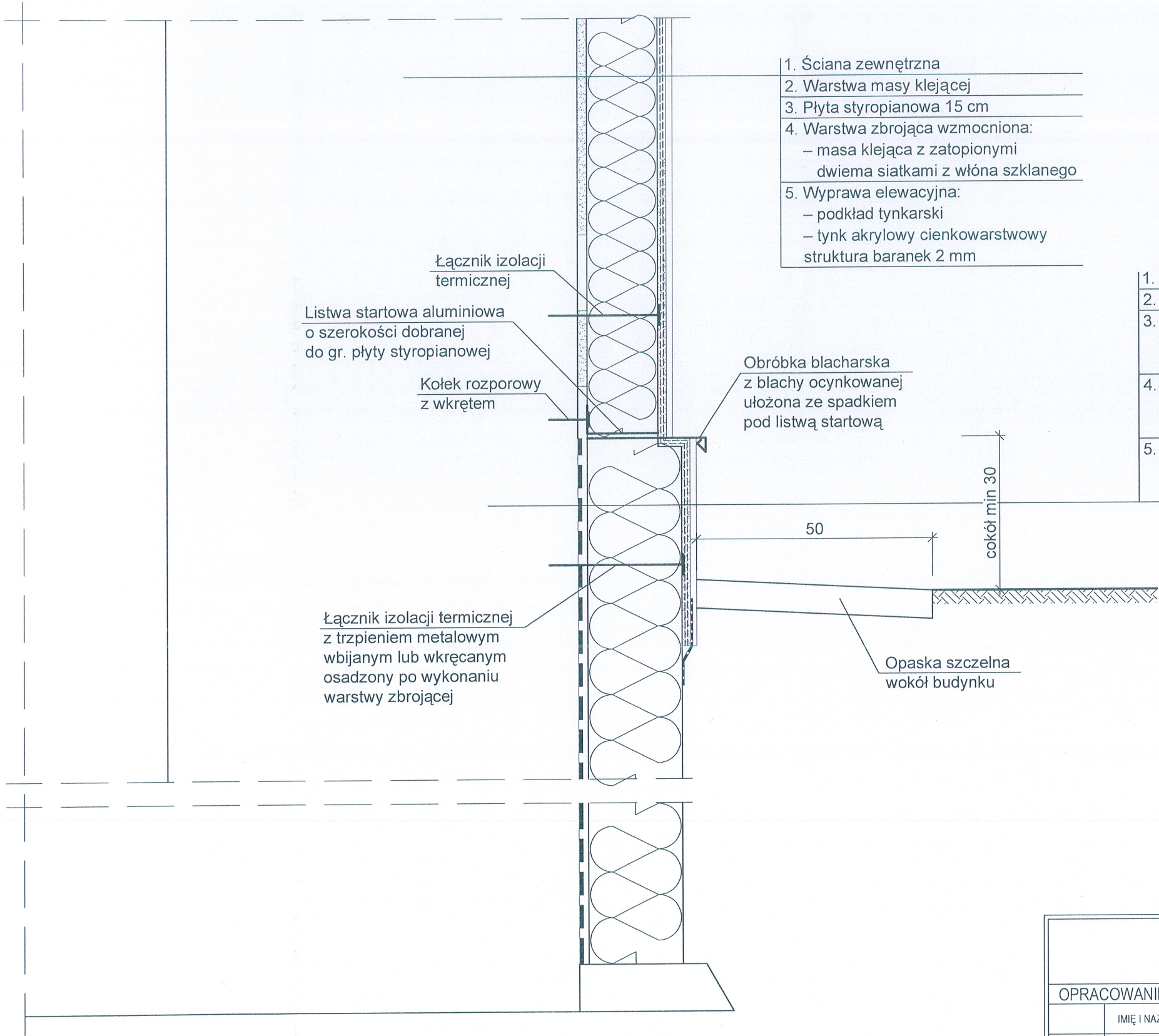
OŚCIEŻNICA OKNA - PRZĘKRÓJ POZIOMY

1:10



BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH					NR RYS.
25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					06
OPRACOWANIE :					SKALA
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	DATA 09/2012	OBJEKT: BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI	1:10
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002	DATA 09/2012	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86	DATA 09/2012	BRANŻA: KONSTRUKCJA	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	DATA 09/2012	PRZEDMIOT RYS: OŚCIEŻNICA OKNA - PRZĘKRÓJ PIONOWY I POZIOMY	

OCIEPLENIE COKOŁU
1:10



1. Ściana zewnętrzna
2. Warstwa masy klejącej
3. Płyta styropianowa 15 cm
4. Warstwa zbrojąca wzmocniona:
 - masa klejąca z zatopionymi dwiema siatkami z włóna szklanego
5. Wyprawa elewacyjna:
 - podkład tynkarski
 - tynk akrylowy cienkowarstwowy struktura baranek 2 mm

1. Ściana zewnętrzna
2. Izolacja przeciwwilgociowa wraz z masą klejącą
3. Płyta styropianowa 20 cm o podwyższonej odporności na wilgoć i korozję biologiczną
4. Warstwa zbrojąca wzmocniona:
 - masa klejąca z zatopionymi dwiema siatkami z włóna szklanego
5. Wyprawa elewacyjna:
 - podkład pod tynk mozaikowy
 - tynk akrylowy mozaikowy

BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH I EKSPERTYZ BUDOWLANYCH 25-753 KIELCE, UL. ALABASTROWA 15					NR RYS. 07
OPRACOWANIE :					SKALA 1:10
PROJ.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	PODPIS	DATA 09/2012	OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 1 WE WŁOSZCZOWIE, UL. PARTYZANTÓW 24 – DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I KOLORYSTYKA ELEWACJI STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA: KONSTRUKCJA PRZEDMIOT RYS.: OCIEPLENIE COKOŁU
OPRAC.	mgr inż. MAŁGORZATA SKALSKA	KL 39/2002	PODPIS	DATA 09/2012	
SPRAWDZ.	mgr inż. STANISŁAW JANYST	KL 217/86	PODPIS	DATA 09/2012	
KIER. PRAC.	mgr inż. NAI VAN HOANG	KL 199/86	PODPIS	DATA 09/2012	