



**Biuro Projektowe
LKRProjekt**
Ul. Do Studzienki 28/4
80-277 Gdańsk

tel.	503 328 200	e-mail :	biuro@lkrprojekt.pl
		www:	www.lkrprojekt.pl

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU Z DOCIEPLENIEM
BUDYNKU WIELORODZINNEGO W GDAŃSKU PRZY
UL. STRAJKU DOKERÓW 11, 80-544 GDAŃSK,**

INWESTOR
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ul. STRAJKU DOKERÓW 11, 80-544 Gdańsk

DZIAŁKA	nr 237; obręb 0060 Gdańsk Nowy Port
BRANŻA	Architektura

TOM	1	EGZEMPLARZ	DATA:	13.04.2018 r.
-----	---	------------	-------	---------------

projektant	Dane osobowe, nr uprawnień	Pieczętka, podpis
zaprojektował	mgr inż. arch. Piotr Paszkowski Upr.: 514/POOKK/2012 IZBA: PO-1234	
sprawdził	mgr inż. Rafał Adamczyk Upr.: POM/0293/POOK/10 IZBA: POM/BO/0109/11	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

POZ. 01	STRONA TYTUŁOWA
POZ. 02	OPIS TECHNICZNY
POZ. 03	ODPIS UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA
POZ. 04	OŚWIADCZENIE Z ART. 20 PRAWA BUDOWLANEGO
POZ. 05	INFORMACJA BIOZ
POZ. 06	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
POZ. 07	CZĘŚĆ RYSUNKOWA

GDAŃSK, 13 KWIETNIA 2018

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Gdańsk, ul. Strajku Dokerów 11; działka nr 237; obręb 60

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA

ul. Strajku Dokerów 11

80-544 Gdańsk Nowy - Port

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2.0 ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
3.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	7
4.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.....	8
5.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	8
6.0 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	8
7.0 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	9
7.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA	9
7.2. FUNKCJA BUDYNKU	9
7.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA.....	9
8.0 OCENA TECHNICZNA.....	9
9.0 OPIS PRAC:.....	10
9.1. TERMOIZOLACJA ŚCIAN	10
9.1.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE	11
9.1.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	11
9.1.3. MOCOWANIE PŁYT STYROPIANOWYCH DO PODŁOŻA	12
9.1.4. KLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH:	12
9.1.5. MOCOWANIE MECHANICZNE PŁYT STYROPIANOWYCH:	13
9.1.6. WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO	13
9.1.7. WYKONANIE ZEWNĘTRZNEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ	14
9.2. WYKONANIE DETALI ARCHITEKTONICZNYCH I SZTUKATORSKICH	15
9.3. WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH I ORYNNOWANIA BUDYNKU	15
9.4. WYKONANIE ROBÓT MALARSKICH ELEWACJI BUDYNKU	15
9.5. PROGRAM PRAC KONSERWACYJNO-REMONTOWYCH.....	15
9.5.1. HYDROIZOLACJE I WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PRZY	
GRUNCIE:	15
9.5.2. HYDROIZOLACJA POZIOMA INIEKCYJNA.....	16
9.5.3. HYDROIZOLACJA PIONOWA ZEWNĘTRZNA.....	16
9.5.4. HYDROIZOLACJA PIONOWA WEWNĘTRZNA	17
9.5.5. Ochrona archeologiczna	17
9.5.6. Renowacja barierek stalowych na balkonach.....	18
10.0 OBLICZENIA TERMICZNE DLA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW. 18	
11.0 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z	
TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	20
12.0 DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ	
WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU.....	20
13.0 ROZWIĄZANIA DOTYCZĄCE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LINIOWYCH.....	20
14.0 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	
BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO.	20
15.0 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ	
INSTALACJI TECHNICZNYCH.	20
16.0 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE	
WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE	
ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.	20
17.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	21
18.0 BIOZ.....	28
18.1. ZAKRES ROBÓT PRZEWIDZIANYCH DLA INWESTYCJI:	29

18.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:	29
18.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:	29
18.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	29
18.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.	30
18.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:	30

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Zlecenie od Inwestora.
- b) Wizja lokalna.
- c) Dokumentacja fotograficzna.
- d) Inwentaryzacja własna budynku w wymaganym zakresie.
- e) Uchwała Nr XXIV/715/04 Rady Miasta Gdańska z dnia 27 maja 2004r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nowy Port – Wschód w mieście Gdańsku.
- f) Obowiązujące przepisy i literatura techniczna.

2.0 ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje zakresem remont z dociepleniem budynku mieszkalnego wielorodzinnego:

ELEWACJE NR 1, NR 2, NR 3 – ZAKRES ROBÓT:

- wykonanie remontu z dociepleniem ścian zewnętrznych nadziemnych
- wykonanie wypraw tynkowych ścian zewnętrznych budynku;
- wymiana obróbek blacharskich i orynowania budynku;
- wykonanie robót malarskich elewacji budynku
- wykonanie remontu ścian fundamentowych, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej oraz poziomej ścian fundamentowych
- Odtworzenie detali sztukatorskich elewacji frontowej

3.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest remont z dociepleniem elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Strajku Dokerów 11 usytuowanych na działce 237, obręb 60. Nie planuje się zmian w zagospodarowaniu terenu otaczającym objekty.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Budynek 4-kondygnacyjny (parter + 3 piętra). Dach dwuspadowy. Budynek posiada 3 elewacje – frontową od ulicy Strajku Dokerów, szczytową oraz tylną od podwórza. Od strony wschodniej sąsiaduje z budynkiem Strajku Dokerów 10.

ELEWACJA NR 1 – POŁUDNIOWA

Elewacja niesymetryczna ośmioosiowa bez rozbudowanego detalu architektonicznego. W osi 2 oraz 7 w kondygnacji I oraz II piętra występują balkony o balustradzie pełnej z żeliwną barierką. Wszystkie okna ujęte prostą opaską okienną oraz podokiennikami. Okna PCV. Podziały poziome elewacji zostały wyznaczone za pomocą fryzu między parterem a I piętrzem oraz gzymsu okapowego. Wejście do budynku w osi 4. W środku elewacja zwieńczona lukarną z dachem dwuspadowym. Występują lokalne odpadnięcia tynku nasilone w obrębie między II a III piętrzem.

ELEWACJA NR 2 – ZACHODNIA

Elewacja szczytowa prosta bez detalu architektonicznego zakończona attyką. Z elewacji wyróżnia się strefa cokołowa o wysokości ok. 30cm. Elewacja od strony podwórza na wysokości okapu ujęta jest schodkową attyką ceglana. W elewacji występują miejscowe zarysowania oraz odpadnięcia tynku.

ELEWACJA NR 3 – PÓŁNOCNA

Elewacja symetryczna siedmioosiowa. W osiach 2, 4 oraz 6 znajdują się wejścia do budynku. W osi 4 (środkowej) znajduje się klatka schodowa. W osiach 1 oraz 7 znajdują się lukarny z dachem pulpitowym. Wszystkie okna wymienione na nowe PCV. Po obu stronach elewacji występują attyki ceglane schodkowe. Strefa cokołowa o wysokości ok. 20cm. Elewacja w obrębie kondygnacji parteru jest w złym stanie technicznym. Widoczne są duże

zabrudzenia, zacieki, odpadnięcia tynku. W niektórych miejscach widoczne cegły oraz wybrakowane spoiny.

4.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Strajku Dokerów 11 stanowi własność wspólnoty mieszkaniowej. Zlokalizowany jest w Gdańsku - Nowym Porcie na działce nr 237 obręb 60. Budynek mieszkalny wielorodzinny posiada:

- 1 wejścia do klatki schodowej od strony ul. Strajku Dokerów
- 3 wejścia do budynku od strony podwórza.

5.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Nie planuje się zmian w zagospodarowaniu terenu otaczającym obiekt inwestycji.

6.0 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obiekt jest budynkiem w zabudowie pierzejowej. Przeznaczenie i program użytkowy budynku nie ulega zmianie.

Budynek jest podpiwniczony. Budynek posiada 3 kondygnacje naziemne. Budynek został zbudowany w technologii tradycyjnej, nieocieplany, przykryty jest dachem dwuspadowym.

7.0 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

7.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Forma architektoniczna budynku nie ulega zmianie.

7.2. FUNKCJA BUDYNKU

Funkcja budynku nie ulega zmianie.

7.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Szczegółowe rozwiązania zawarto w części rysunkowej niniejszego opracowania. Zakres :

- wykonanie termoizolacji i remontu ścian zewnętrznych nadziemnych
- wykonanie wypraw tynkowych ścian zewnętrznych budynków;
- wymiana obróbek blacharskich i orynowania budynków;
- wykonanie robót malarskich elewacji budynków
- wykonanie remontu ścian fundamentowych, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej oraz poziomej ścian fundamentowych
- odtworzenie detali sztukatorskich elewacji frontowej

8.0 OCENA TECHNICZNA

SKALA USZKODZEŃ	
STOPIEŃ	OPIS
POMIJAŁNE	Brak widocznych rys lub pojedyncze włoskowate rysy na tynkach.
MAŁE	Wyraźne (do 0,5mm) pojedyncze rysy w ścianach zewnętrznych (głównie w pasach podokiennych), niewidoczne od wewnątrz (nie przechodzące przez całą grubość ściany). Pojedyncze zarysowania ścian nośnych przy otworach okiennych i drzwiowych. Nieliczne zarysowania stropów wzdłuż belek. Spękania ścian działowych. Zaznaczające się zarysowania na połączeniach płyt.
ŚREDNIE	Spękania ścian nośnych o rozwarciu do 1mm o długości nie przekraczającej jednej kondygnacji. Zarysowania stropów wzdłuż belek (do 1mm), występujące na większości kondygnacji. Liczne spękania i wydzielanie się ścian działowych i wypełniających (o rozwarciu >1mm), powtarzające się na kilku kondygnacjach.

POWAŻNE	Spękania ścian nośnych o rozwarciu do 1mm o długości nie przekraczającej jednej kondygnacji. Zarysowania stropów wzdłuż belek (do 1mm), występujące na większości kondygnacji. Liczne spękania i wydzielenie się ścian działowych i wypełniających (o rozwarciu >1mm), powtarzające się na kilku kondygnacjach.
BARDZO POWAŻNE	Spękania ścian nośnych o rozwarciu >5mm, zwłaszcza przechodzące przez kilka kondygnacji. Spękania stropów o rozwarciu >5mm.

SKALA STANU KONSTRUKCJI	
STAN	OPIS
BARDZO DOBRY	Elementy nie wykazują zarysowań, nadmiernych ugięć i śladów korozji.
DOBRY	Elementy wykazują niewielkie zarysowania, nieznaczne ugięcia oraz objawy korozji powierzchniowej, plamy i wykwyty na tynkach, nieszczelność pokrycia itp.
DOSTATECZNY	Elementy uległy znacznej korozji, wykazują objawy znacznych ugięć, uszkodzenia (odpadanie) tynków itp.
PRZEDAWARYJNY	Elementy wykazują ugięcia i zarysowania świadczące o przekroczeniu stanu granicznego użytkowości lub nośności.
AWARYJNY	Konstrukcja wykazuje trwałe uszkodzenia i silne zarysowania, pęknięcia, miejscowa utratę stateczności itp.

Budynek jest w dostatecznym stanie technicznym. Stwierdzono odkruszenia części gzymsowych oraz degradację obróbki blacharskiej na gzymsach oraz podokiennikach. Stolarka PCV - w dobrym stanie technicznym. Tynki ścian zabrudzone i w części odpadnięte. Balustrady betonowe balkonów w dobrym stanie technicznym, barierki stalowe do renowacji.

Instalacja deszczowa - do wymiany. Stolarka drzwiowa – wejścia do budynku – w dostatecznym stanie technicznym.

9.0 OPIS PRAC:

9.1. TERMOIZOLACJA ŚCIAN

Projekt obejmuje zakresem docieplenie ścian od strony podwórza (elewacje tylne) oraz ściany szczytowej.

Do ocieplenia i wyprawienia ww. ścian należy użyć kompletnego systemu ociepleń. Należy zastosować styropian EPS 80-036 $\lambda = 0.031$ W/(mK) gr. 12 cm oraz XPS 30 gr. 9cm w strefie cokołowej.

Docieplenia istniejących okien należy wykonać wg detali części rysunkowej ze styropianu XPS 30.

9.1.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do robót dociepleniowych należy przygotować materiały, narzędzia i sprzęt zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania docieplenia. Sprawdzić czy materiały odpowiadają wymaganiom norm i aprobat technicznych oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty).

9.1.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię i dokonać oceny stanu technicznego podłoża. Podłoże powinno być nośne, suche, równe, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np.: brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np.: słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane cząstki muru) należy usunąć. Nierówności i ubytki podłoża (rzędu 5-15 mm) należy odpowiednio wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską. Podłoże chłonne zagruntować preparatem gruntującym. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych na słabych podłożach, należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek styropianu (o wym. 10 x 10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy rozerwanie następuje w warstwie styropianu. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża, konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej warstwy. Następnie należy podłoże zagruntować preparatem głęboko penetrującym, zgodnie z Kartą Techniczną produktu i po jego wyschnięciu wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny, należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne i odpowiednie przygotowanie podłoża. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych należy dokonać oceny geometrii podłoża tj. równości powierzchni i odchylenia od pionu. Ponieważ znaczne nierówności i krzywizny nie tylko obniżają efekt końcowy prac, ale także, zmniejszają wytrzymałość mechaniczną i trwałość całego układu. W przypadku występowania niewielkich (do 3 cm) nierówności i krzywizn powierzchni, należy przeprowadzić wcześniejsze wyrównanie nierówności za pomocą zaprawy wyrównawczo-murarskiej. Przy czym jednorazowo można nakładać

zaprawę warstwą o grubości nie większej niż 15 mm. Większe nierówności (ponad 3 cm) można zlikwidować jedynie poprzez zmianę grubości styropianu. W uzasadnionych przypadkach, w celu oczyszczenia podłoża z kurzu, brudu oraz słabo trzymających się powłok, zaleca się zmycie podłoża rozproszonym strumieniem wody. Przy czym należy pamiętać o konieczności całkowitego wyschnięcia podłoża przed rozpoczęciem przyklejania płyt styropianowych. Powłoki słabo związane z podłożem/np. odparzone tynki/ i słabe warstwy podłoża trzeba usunąć.

9.1.3. MOCOWANIE PŁYT STYROPIANOWYCH DO PODŁOŻA

Po sprawdzeniu i przygotowaniu ścian oraz zdjęciu obróbek blacharskich i rur spustowych (przy zewnętrznym odprowadzeniu wód opadowych) można przystąpić do przyklejania płyt styropianowych. Należy przed tym wykonać tymczasowe odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku.

Styropian mocować do ścian zaprawą klejową oraz łącznikami mechanicznymi.

Przed realizacją mocowania mechanicznego docieplenia do podłoża, należy sprawdzić na 4-6 próbkach siłę wrywającą łączniki z podłoża (wg zasad określonych w świadectwach i aprobatkach technicznych ITB). Bardzo istotne jest właściwe dobranie rodzaju, liczby i sposobu rozmieszczenia, a przede wszystkim głębokości zakotwienia łączników.

9.1.4. KLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH:

Przygotowaną zaprawę klejącą należy układać na płycie styropianowej metodą "pasmowo-punktową", czyli na obrzeżach pasami o szerokości 3-6 cm, a na pozostałej powierzchni "plackami" o średnicy około 8-10 cm. Pasma nakładamy na obwodzie płyty w odległości około 3 cm od krawędzi tak, aby po przyklejeniu zaprawa nie wyciskała się poza krawędzie płyty. Gdy płyta ma wymiar 50 x 100 cm to na środkowej jej części należy nałożyć około 8-10 "placków" zaprawy. Prawidłowo nałożona zaprawa klejąca powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 10 mm. Po nałożeniu zaprawy klejącej, płytę należy niezwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć przez uderzenie pacą, aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami. Jeżeli zaprawa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, to

trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest zarówno dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi, jak również korekta płyt po upływie kilkunastu minut.

9.1.5. MOCOWANIE MECHANICZNE PŁYT STYROPIANOWYCH:

Płyty termoizolacyjne należy mocować do podłoża przy użyciu łączników mechanicznych. Do mocowania płyt styropianowych do podłoża najczęściej stosuje się łączniki z trzpieniem plastikowym. Przy czym, montaż łączników należy rozpocząć dopiero po dostatecznym stwardnieniu i związaniu zaprawy klejącej. Proces twardnienia zaprawy zależy od temp. i wilgotności powietrza. Z tego względu przy wysychaniu kleju w warunkach optymalnych montaż łączników można rozpocząć dopiero po min. 48h od przyklejenia płyt styropianowych. Przy mocowaniu łączników należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe osadzenie trzpienia w podłożu oraz jednakową płaszczyznę talerzyka z licem warstwy termoizolacji. Łączniki kotwiące powinny zostać zastosowane w ilości min. 4 szt. na 1m² powierzchni płyt styropianowych. Łączniki powinny być zamocowane w warstwie konstrukcyjnej ścian na głębokość nie mniejszą niż 50 mm.

Zewnętrzna powierzchnia przyklejonych płyt styropianowych musi być równa i ciągła. Po związaniu zaprawy klejącej i po zamocowaniu mechanicznym płyt styropianowych do podłoża należy całą zewnętrzną powierzchnię płyt, przeszlirować gruboziarnistym papierem ściernym. Równe podłoże jest podstawowym warunkiem uzyskania trwałej i estetycznej elewacji. Przeszlifowanie lica styropianu powoduje usunięcie jego gładkiej zewnętrznej warstwy, znacznie zwiększając przyczepność zaprawy klejącej do jego powierzchni. Po operacjach szlifowania każdorazowo należy usunąć pozostały pył. Niedopuszczalne jest pozostawienie uskoków sąsiednich płyt w warstwie termoizolacyjnej, ponieważ stwarza to ryzyko uszkodzenia warstwy zbrojonej w miejscu występowania skokowych zmian jej grubości.

9.1.6. WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Wykonywanie warstwy zbrojonej należy rozpocząć po okresie gwarantującym właściwe związanie termoizolacji z podłożem (nie wcześniej niż po 48 h od chwili przyklejenia płyt styropianowych).

Przy zastosowaniu płyt ze styropianu, warstwę zbrojoną wykonujemy za pomocą zaprawy klejowej (np. ATLAS K20 lub równoważny) z wtopioną siatką z włókna szklanego (siatka o gramaturze min. 140 g/m²). Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na powierzchnię zamocowanych i odpylonych (po szlifowaniu) płyt, ciągnąc warstwę o grubości około 3-4 mm, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy klejącej należy natychmiast wtopić w nią tkaninę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki układać (w pionie lub poziomie) na zakład nie mniejszy niż 10cm. W przypadku nie uzyskania gładkiej powierzchni na wyschniętą warstwę zbrojoną przyklejonej siatki nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości ok. 1mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. Naroża otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przyklejonymi bezpośrednio na warstwę termoizolacji pasami siatki o wymiarach 20x35cm.

Ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia w części cokołowej docieplanych ścian, należy stosować dwie warstwy siatki z tkaniny szklanej.

9.1.7. WYKONANIE ZEWNĘTRZNEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

Wykonaną warstwę zbrojoną przed nałożeniem wybranego tynku należy zagruntować tynkiem podkładowym (ATLAS CERPLAST lub równoważny). Warstwę zbrojoną można gruntować dopiero po jej związaniu, czyli po upływie min. 48 h od jej wykonania, przy dojrzewaniu w warunkach optymalnych (w temperaturze +20°C i wilgotności 60%). Po zagruntowaniu trzeba odczekać do czasu wyschnięcia zastosowanego preparatu (min. 4-6 h). Po upływie tego okresu można przystąpić do nakładania tynków mineralnych cienkowarstwowych. Tynki o grubość kruszywa max 1,0mm, niebarwione, przeznaczone do malowania (tynki Atlas CERMIT SN biały lub tynk równoważny).

Przy tynkowaniu stref przy stolarce stosować profile przyokienne ATLAS (lub równoważny) 9mm z siatką zbrojącą.

Wszystkie przewody biegnące na ścianach uporządkować, powiązać w grupy oraz ukryć w warstwie izolacji termicznej w rurze osłonowej karbowanej.

9.2. WYKONANIE DETALI ARCHITEKTONICZNYCH I SZTUKATORSKICH

Wszystkie elementy detali architektonicznych i sztukaterskich wykonać zgodnie z rysunkami detali. Gzymsy okapowe, międzykondygnacyjne, podokienniki oraz detale sztukaterskie wykonać wg indywidualnego zamówienia w technologii STODECO (materiał: Verofill - produkt mineralny z glinokrzemianowych mikrogranulek). Gzymsy oraz inne detale wykończyć powłoką gruntującą, powłoką pośrednią i powłoką końcową (wg technologii STODECO) - kolor dobrać zgodnie z rysunkiem kolorystyki. Przed zamówieniem sprawdzić wymiary istniejących gzymsów i detali, tak aby odwzorować dokładnie w/w elementy.

9.3. WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH I ORYNNOWANIA BUDYNKU

Należy wykonać nowe obróbki blacharskie, z blachy tytanowo cynkowej 0,65 mm, na wzór istniejącego. Rynny i rury spustowe należy wymienić na nowe. Z uwagi na wystarczającą długość okapów do mocowania rynien wykorzystać istniejące rynhaki, wymieniać w przypadku całkowitego skorodowania elementu. Należy zastosować orynnowanie systemowe tytanowo - cynkowe o średnicach rynien 150mm i rur spustowych 120mm – JAK ISTNIEJACE.

9.4. WYKONANIE ROBÓT MALARSKICH ELEWACJI BUDYNKU

Elewacje malować farbami silikatowymi, paroprzepuszczalnymi (np. Atlas Arkol S, lub równoważna) na kolor – podany na rysunkach kolorystyki.

9.5. PROGRAM PRAC KONSERWACYJNO-REMONTOWYCH

Program prac konserwacyjno-remontowych dotyczy elewacji budynku przy ul. Strajku Dokerów 11. Dopuszczalne są inne rozwiązania równoważne (nie gorsze niż zaproponowane) – pod warunkiem zastosowania rozwiązania bazującego na komplementarnych wyrobach systemowych (najczęściej produkty jednej firmy).

9.5.1. HYDROIZOLACJE I WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PRZY GRUNCIE:

- a) Czyszczenie muru z resztek tynku, mechaniczne

- b) Czyszczenie muru ceglanego i kamiennego z roślin, nalotów z glonów i porostów oraz resztek systemów korzeniowych, mechanicznie
- c) Usunięcie zwietrzałych spoin na głębokość ok 2cm; łącznie z usunięciem luźnych cegieł i kamieni
- d) Trzykrotna dezynfekcja preparatami glono- i porostobójczym; jeżeli zostanie stwierdzona nieskuteczność zabiegu należy go powtórzyć;
- e) Osadzenie uzupełnień muru nową cegłą i otoczkami; fleki ceglane i kamienne – spasować do powstałych luk i osadzić na zaprawie mineralnej, modyfikowanej z dodatkami trasowymi;
- f) Wykonanie hydroizolacji iniekcyjnej, zewnętrznej i wewnętrznej – wg rysunku detalu hydroizolacji zewnętrznej i wewnętrznej;

9.5.2. HYDROIZOLACJA POZIOMA INIEKCYJNA

- a) Wykonać otwory do iniekcji średnicy ok. 2cm (1-3cm) nawiercane co 10-12cm z nachyleniem ok. 15 st. Obustronnie
- b) Uwaga: dla ścian cieńszych niż 60cm (ściany wewnętrzne) otwory jednostronnie; nachylenie ok. 20 st. , głębokości o 5cm mniejszej niż grubość ściany
- c) Iniekcję przeciw kapilarnemu podciąganiu wilgoci wykonać preparatem zawierającym hydrofobowe związki kwasu krzemowego;

9.5.3. HYDROIZOLACJA PIONOWA ZEWNĘTRZNA

- a) Wykonać warstwę wyrównawczą z tynku podkładowego i magazynującego sole; grubości ok. 1cm ;
- b) Wykonać warstwę gruntującą z mieszanki płynnego preparatu zawierającego hydrofobowe związki kwasu krzemowego i cementowego szlamu uszczelniającego, do 0,5cm;
- c) W miejscu poszerzenia muru fundamentowego wykonać fasetę ochronną z zaprawy zawierającej spoiwa hydrauliczne i naturalne kruszywa mineralne, modyfikowanej tworzywami sztucznymi;

- d) Wykonać dwuwarstwową bezspoinową powłokę hydroizolacyjną bitumiczną z zawartością uszczelniaczy gumowych, modyfikowaną tworzywami sztucznymi;
- e) Powłokę hydroizolacyjną osłonić folią ochronną (traconą) na czas zasypywania wykopu: 2xfolia PE gr. min. 0.2m

9.5.4. HYDROIZOLACJA PIONOWA WEWNĘTRZNA

- a) Wykonać warstwę gruntującą z mieszanki płynnego preparatu zawierającego hydrofobowe związki kwasu krzemowego i cementowego szlamu uszczelniającego, do grub. 0,5cm;
- b) Wykonać warstwę wyrównawczą z tynku podkładowego i magazynującego sole grubości ok. 1cm;
- c) Na styku fundamentu i płyty podłogowej wykonać fasetę uszczelniającą z zaprawy zawierającej spoiwa hydrauliczne i naturalne kruszywa mineralne, modyfikowanej tworzywami sztucznymi;
- d) Wykonać dwuwarstwową bezspoinową powłokę hydroizolacyjną ze szlamu cementowego uszczelniającego;
- e) Na powłoce hydroizolacyjnej wykonać tynk renowacyjny do stosowania na powierzchniach mineralnych, na zewnątrz i wewnątrz budynków;
- f) Wykonać dylatację obwodową jastrychu (wylewki) betonowego, gr. 2cm, ze styropianu XPS 30.

UWAGA: należy zwrócić uwagę na sekwencję warstw styku fragmentu poziomego hydroizolacji ściany i hydroizolacji papowej projektowanej podłogi.

9.5.5. Ochrona archeologiczna

Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego podczas robót ziemnych, w obrębie wykopów budowlanych, wymagane jest prowadzenie archeologicznych prac dokumentacyjno-zabezpieczających, w zakresie uzgodnionym pozwoleniem Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Jeżeli w trakcie wykonywania robót ziemnych zostanie odkryty przedmiot, który może być zabytkiem bądź zabytkiem archeologicznym, należy wstrzymać roboty i zawiadomić o tym odpowiedni organ. W takiej sytuacji należy:

- a) Wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć przedmiot,
- b) Zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- c) Niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

9.5.6. Renowacja barierek stalowych na balkonach

Przed malowaniem elementy stalowe (poręcze) należy oczyścić z brudu, rdzy i łuszczącej się farby w sposób mechaniczny (piaskowanie). Wyczyszczoną powierzchnię należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie antykorozyjnej farby gruntującej. Następnie należy nałożyć warstwę podkładową, a na końcu nawierzchniową w kolorze zbliżonym do pierwotnego.

Przyjęty system powłok antykorozyjnych dla elementów konstrukcji stalowych podlegającym oddziaływaniu atmosferycznemu i temperaturom roboczym wg EN ISO 12944-5:2007 (67) klasyfikacja C2 przedstawiono w tabeli poniżej:

Podkład	Powłoka pośrednia	Grubość całkowita dla powłoki suchej
40 mikr. podkład farba epoksydowa	40 mikr. nawierzchniowa farba poliuretanowa	80 mikr.

Nie dopuszcza się stosowania wyrobów malarskich o nieznanym pochodzeniu, nie posiadających uzgodnionych wymagań oraz niesprawdzonych zgodnie z postawieniami norm PN-71/H-04653 ; PN-71/H-04651; PN-85/B-01805 oraz PN-86/B-01806. W przypadku, gdy barwa i połysk odgrywają istotną rolę, a nie są ujęte w normach, powinny być ustalone odpowiednie wzorce w porozumieniu z dostawcą i Inspektorem Nadzoru.

10.0 OBLICZENIA TERMICZNE DLA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW

Poniżej przedstawiono obliczenia projektowanej izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych zgodnie z obowiązującą metodą z PN – EN – ISO 6946 – 2008 (Komponenty budowlane i elementy budynku, opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła - metoda obliczania).

$$R = d / \lambda$$

gdzie:

R – opór cieplny przegrody

d – grubość warstwy materiału

λ – obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła materiału obliczony

– obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła przez materiał

$$U = 1 / (R_1 + R_2 + R_{...})$$

gdzie: U – współczynnik przenikania ciepła dla przegrody

R_{1, 2, ...} – opór cieplny dla poszczególnych warstw przegrody

OBLICZENIA DLA ŚCIAN $U_{max}=0,23(W/m^2K)$

- tynk mineralny na siatce, pomalowanym farbą
silikonową

$$\lambda_4=0,080 W/mK \quad (R_4)$$

- styropian EPS 80-031 $\lambda_{min}=0,031 W/mK$ 12 cm

$$\lambda_3=0,031 W/mK \quad (R_3)$$

warstwy istniejące:

cegła pełna 38cm

$$\lambda_2=0,77 W/mK \quad (R_2)$$

tynk cem.-wap. 4cm (2+2)

$$\lambda_1=0,82 W/mK \quad (R_1)$$

$$R = R_{se} + \Sigma R_n + R_{si}$$

$$R_{si} = 0,13$$

$$R_{se} = 0,04$$

$$R_n = d_n / \lambda_n$$

$$R_1 = d_1 / \lambda_1$$

$$R_1 = 0,04 / 0,82 = 0,049$$

$$R_2 = d_2 / \lambda_2$$

$$R_2 = 0,38 / 0,77 = 0,493$$

$$R_3 = d_3 / \lambda_3$$

$$R_3 = 0,12 / 0,031 = 3,871$$

$$R_4 = d_4 / \lambda_4$$

$$R_4 = 0,01 / 0,080 = 0,0125$$

$$\Sigma R_n = 0,049 + 0,493 + 3,871 + 0,0125 = 4,43 (m^2K/W)$$

$$R = 0,04 + 4,43 + 0,13 = 4,60 (m^2K/W)$$

$$U = 1 / \Sigma R_n$$

$$U = 1 / 4,60 = 0,217 (W/m^2K)$$

Uwaga:

Przyjęto grubość docieplenia uzgodnioną ze służbami konserwatorskimi – styropian 12cm.

Zgodnie z Warunkami Technicznymi 2017 - warunek izolacyjności cieplnej został SPEŁNIONY.

11.0 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Nie ulega zmianie

12.0 DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU.

Nie projektuje się nowych urządzeń wyposażenia

13.0 ROZWIĄZANIA DOTYCZĄCE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LINIOWYCH.

Nie dotyczy. Obiekt nie należy do kategorii obiektów liniowych

14.0 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO.

Nie ulega zmianie

15.0 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH.

Nie ulega zmianie

16.0 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Nie ulegają zmianie

17.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

Zakres projektu budowlanego

Projektowane prace związane z ociepleniem budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Gdańsku przy ul. Strajku Dokerów 11 są pracami remontowymi.

Klasyfikacja budynku

Budynek objęty opracowaniem:

- mieszkalny wielorodzinny, trzy kondygnacyjny
- zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV,
- niski,
- zaliczony do klasy odporności pożarowej „D”.

Odporność ogniowa elementów budynku

Wymagana klasa odporności ogniowej dla ścian zewnętrznych EI30 jest spełniona w stanie istniejącym i po ociepleniu nie ulega zmianie.

Odległości od budynków sąsiednich i granic działek budowlanych

Wymagane odległości od granicy działki i sąsiednich budynków po ociepleniu są zachowane. Pozostałe wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej budynku nie ulegają zmianie w stosunku do stanu istniejącego (jak dla budynku remontowanego).

Uzgodnienie projektu budowlanego

Opracowywany projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw ochrony przeciwpożarowej - Rozdział II paragraf 4.2 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej wraz z nowelizacją ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 lipca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

zaprojektował	mgr inż. arch. Piotr Paszkowski Upr.: 514/POOKK/2012 IZBA: PO-1234	
sprawdził	mgr inż. Rafał Adamczyk Upr.: POM/0293/POOK/10 IZBA: POM/BO/0109/11	

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0583

Gdańsk, dnia 12 grudnia 2012 r.

DECYZJA nr 514/POOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Paszkowski

urodzony w dniu 12.12.1981 r. w Sokółce

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje****UPRAWNIENIA BUDOWLANE****w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca
KomisjiElżbieta
Zdunkowska-
MróżWiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
KomisjiJoanna
Wciorka - KonatCzłonek
KomisjiDaniela Milan-
KonopkaCzłonek
KomisjiBarbara
WilemborekCzłonek
KomisjiAntoni
Wolański**Otrzymują:**

1. Strona (wnioskodawca): Piotr Paszkowski, 80-846 Gdańsk, ul. Młyńska 9/11C m. 4
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Paszkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **514/POOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1234**.

Członek czynny od: 13-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-08-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1234-983Y-1598-37EB-D963

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. Akt. 315/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 **pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **RAFAŁ ADAMCZYK**
magister inżynier
urodzony dnia 07.06.1979 r. w Kętrzynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0293/POOK/10**

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Rafał Adamczyk upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesolowski
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:
1. Pan Rafał Adamczyk
80-180 Gdańsk, ul. Srebrna 2a/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-F3Q-AQS-DBQ *

Pan Rafał Adamczyk o numerze ewidencyjnym POM/BO/0109/11
adres zamieszkania ul. Srebrna 2 a/8, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPRACOWANIE:**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU
WIELORODZINNEGO.**

Gdańsk, ul. Strajku Dokerów 11 ,dz. nr. 237 obręb 60

**BRANŻA:
ARCHITEKTURA****INWESTOR:****WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**
ul. Strajku Dokerów 11
80-544 Gdańsk Nowy - Port**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20, ust 4 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.

Oświadczam, że dokumentacja pn.

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ELEWACJI BUDYNKU
WIELORODZINNEGO Gdańsk, ul. Strajku Dokerów 11; działka nr 237, obręb 60**została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Gdańsk, 13.04.2018

zaprojektował	mgr inż. arch. Piotr Paszkowski Upr.: 514/POOKK/2012 IZBA: PO-1234	
sprawdził	mgr inż. Rafał Adamczyk Upr.: POM/0293/POOK/10 IZBA: POM/BO/0109/11	

18.0 BIOZ

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003
(Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU
WIELORODZINNEGO Gdańsk, ul. Strajku Dokerów 11, dz. nr 237, obręb 60**

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

Wspólnota Mieszkaniowa
Gdańsk ul. Strajku Dokerów 11
80-544 Gdańsk

18.1. ZAKRES ROBÓT PRZEWIDZIANYCH DLA INWESTYCJI:

- wykonanie remontu ścian zewnętrznych nadziemnych,
- wykonanie wypraw tynkowych ścian zewnętrznych budynku,
- wymiana orynowania i rur spustowych oraz obróbek blacharskich,
- wykonanie robót malarskich elewacji budynku.
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej i poziomej ścian fundamentowych

18.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:

- Na terenie działki objętej inwestycją znajduje się budynek mieszkalny.

18.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- ogrodzenie terenu budowy wykonać w sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 150 cm.
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
- strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradą.
- rejon prac na wysokości oznaczyć i zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami

18.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- budynek jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia, ale jest on wysoki, elewacje mają wysokość do 14,05 metrów.

- uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą.

18.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót.
- wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy.
- kierownik budowy ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie instrukcje do udzielania pierwszej pomocy.
- wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach.

18.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
- teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.
- miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt do gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju użytkowanego środka impregncyjnego.

- wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać z zabezpieczeniem intensywnej wentylacji pomieszczeń.
- rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
- użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy.
- na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów.
- drogi ewakuacyjne oraz występujące w nich drzwi należy oznakować znakami bezpieczeństwa.

Opracowanie

projektant:	arch. mgr inż. Piotr Paszkowski Upr.: 514/POOKK/2012 IZBA: PO-1234	
-------------	--	--

POZ. 07. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



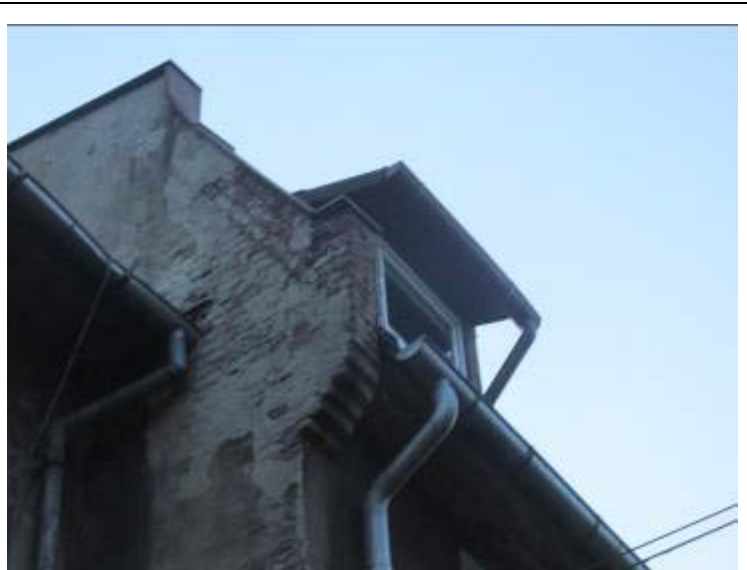
FOT. 1 – ELEWACJA FRONTOWA



FOT. 2 – ELEWACJA FRONTOWA



FOT. 3 – ELEWACJA TYLNA



FOT. 4 – GZYMS ATTYKI



FOT. 5 – WEJŚCIE DO BUDYNKU



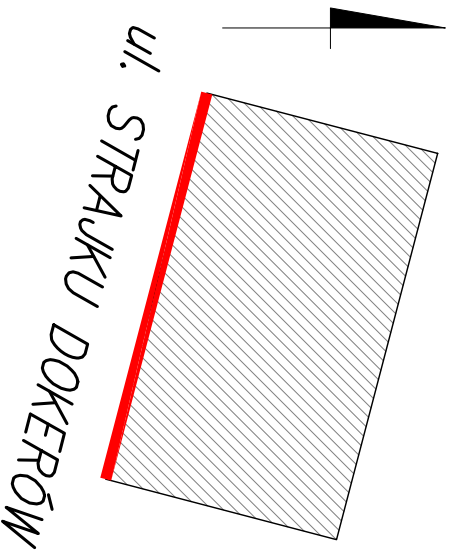
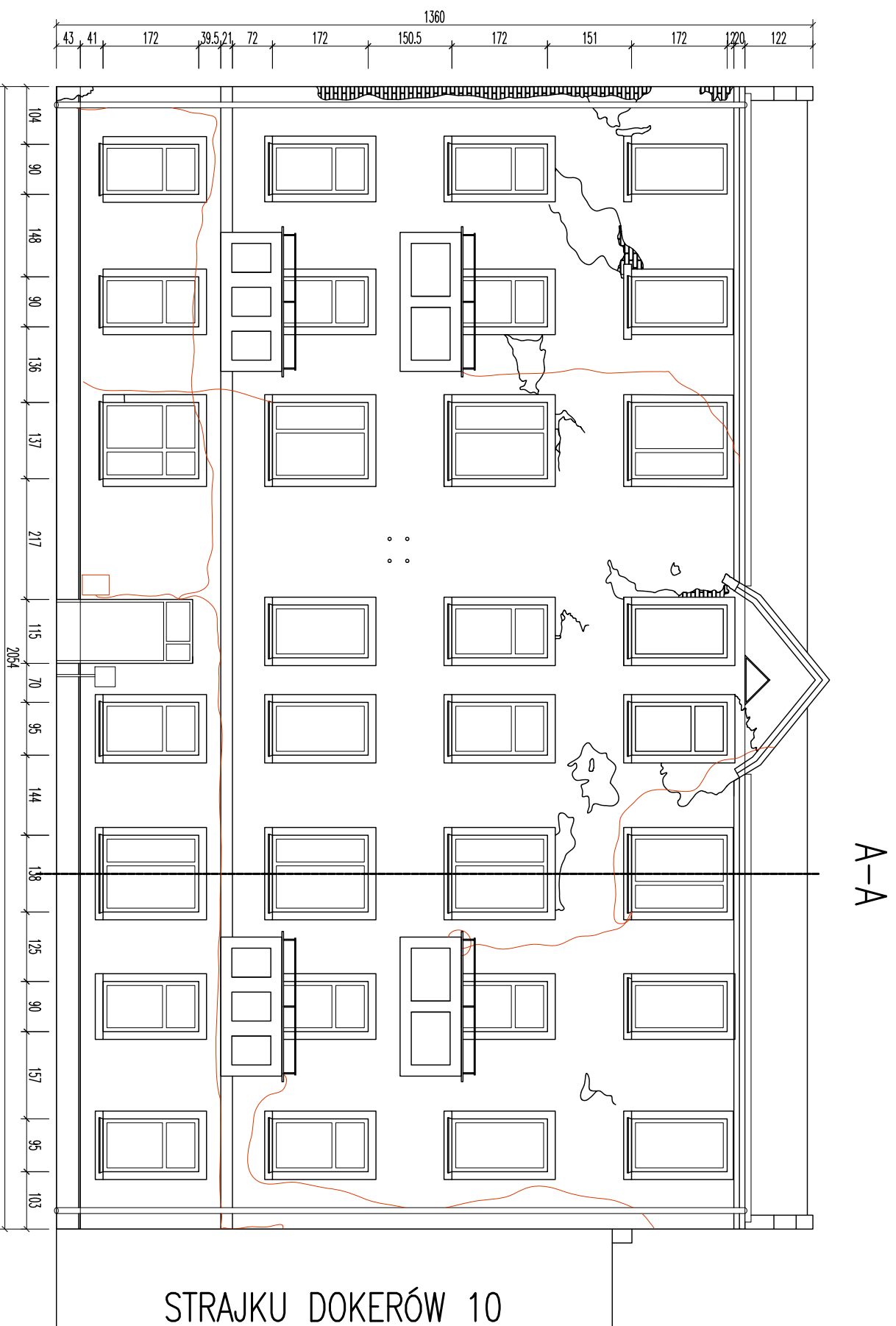
FOT. 6 – BALKONY NA ELEWACJI FRONTOWEJ



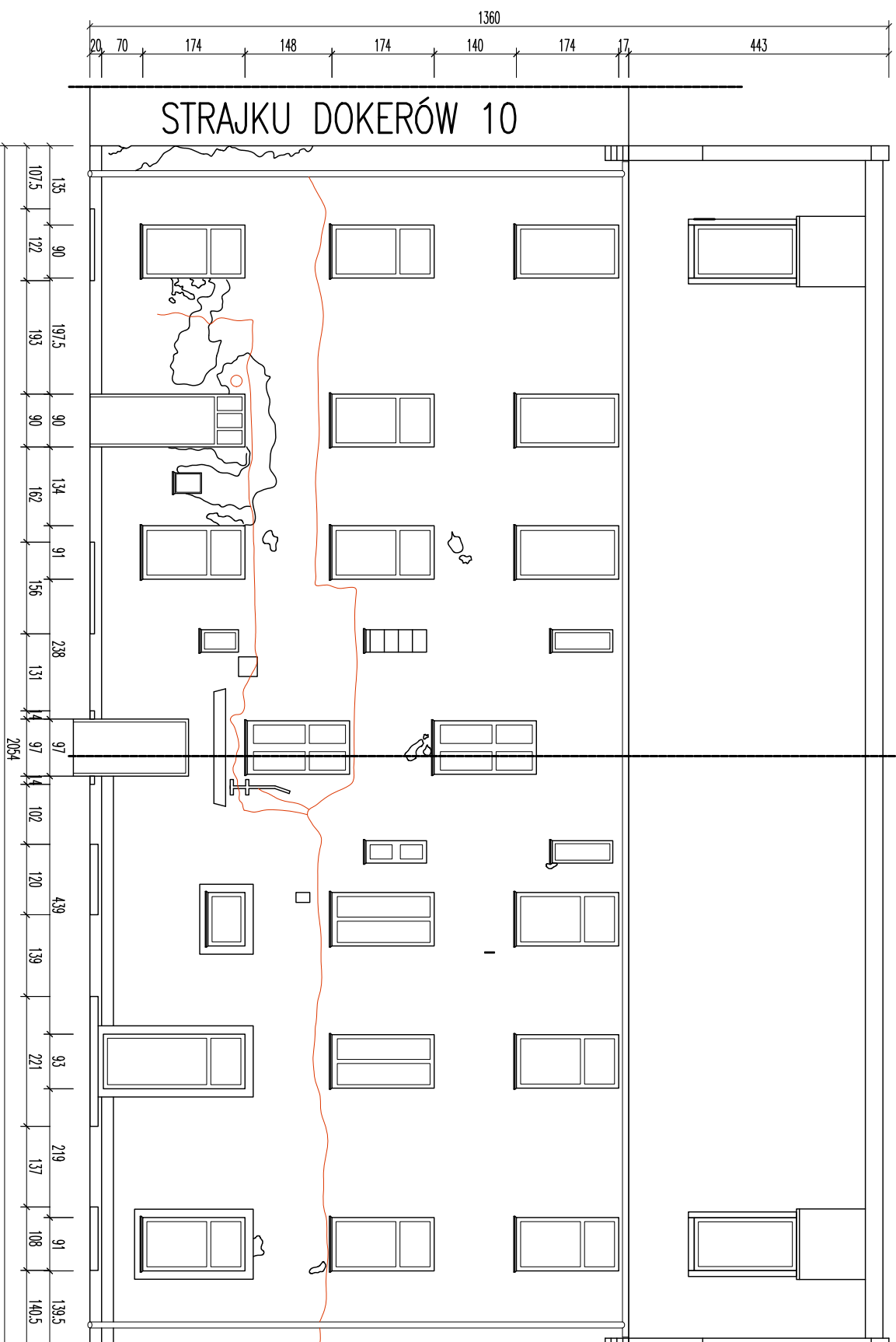
FOT. 7 – SZCZYT



FOT. 8 – GZYMS OKAPOWY

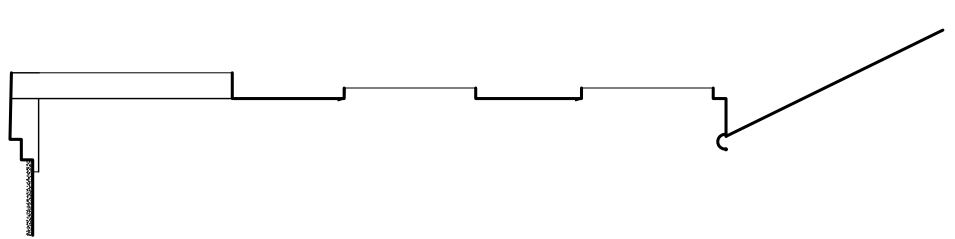
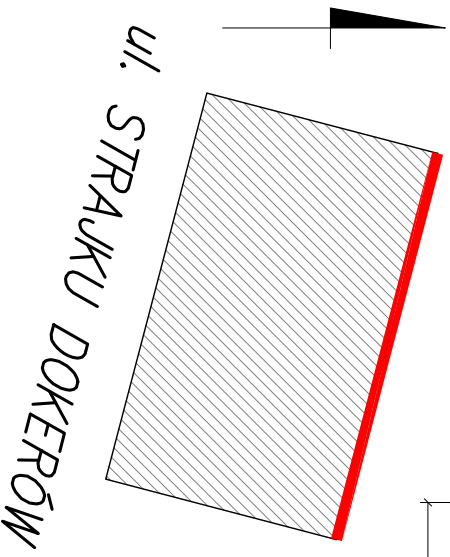


LKR projekt		ul. PRZEMYSŁA 80/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200	
biuro@lkrprojekt.pl www.lkrprojekt.pl			
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPRC: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/80/0109/11 UPRC: POM/0293/P00K/10
REKONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO			
ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdansk; działka nr. 237; obręb 60			
SKALA:	1:100	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
WIDOK ELEWACJI – INWENTARYZACJA			A2.01
Elewacja południowa NR 1			

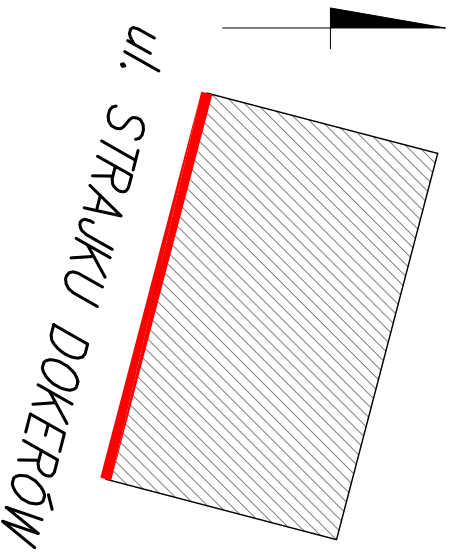
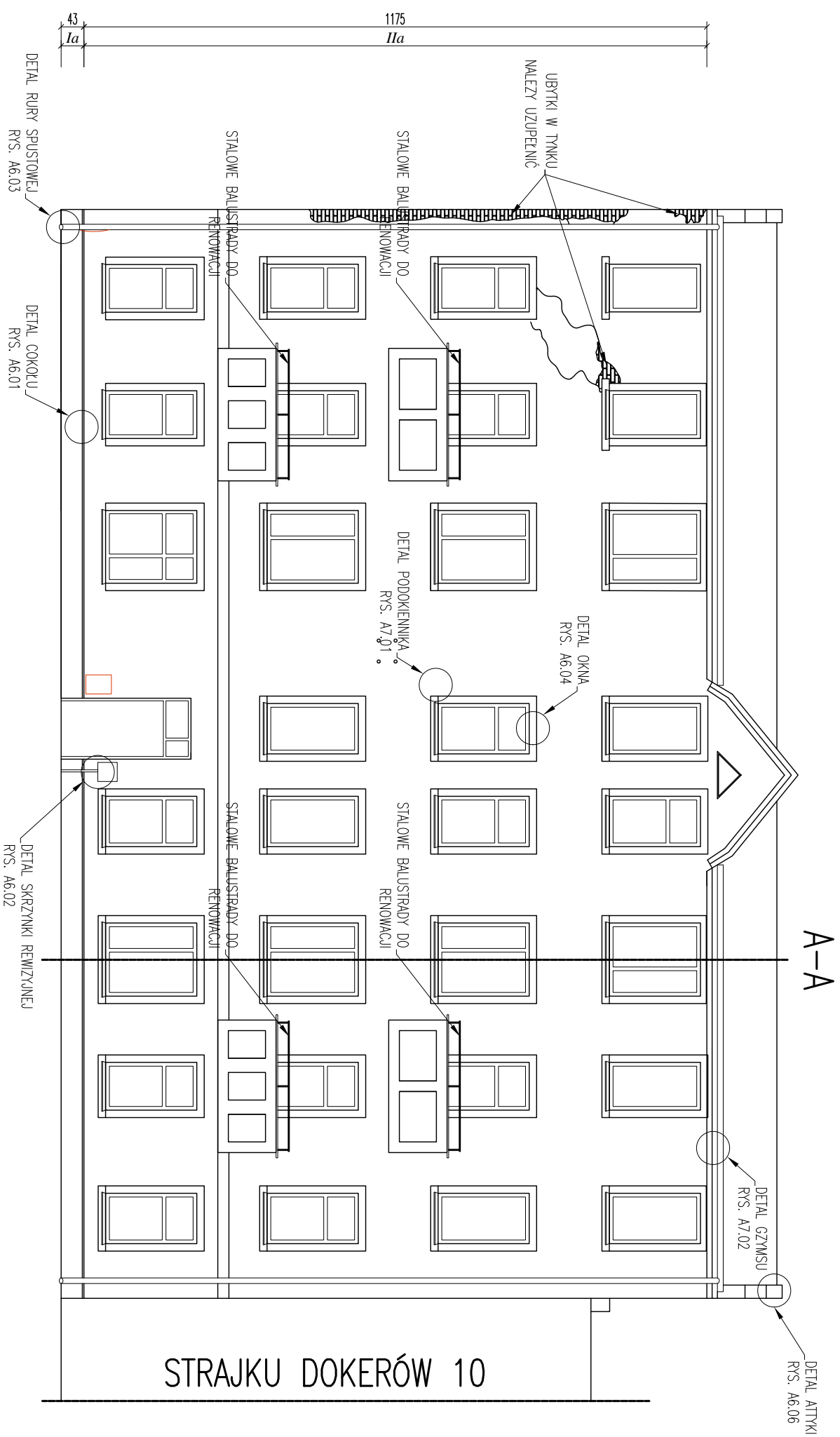


B-B

B-B



		ul. PRZEMYSŁA 8D/1, 80-180 GDĄSK <small>TEL. 503 328 200</small> <small>biuro@lkrprojekt.pl www.lkrprojekt.pl</small>	
PROJEKTANT: PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS: IZBA: P0-1234 UPRC: 514/P00KK/2012	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	IZBA: P0-1234 UPRC: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS: IZBA: P0M/80/0109/11 UPRC: P0M/0293/P00K/10	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	IZBA: P0M/80/0109/11 UPRC: P0M/0293/P00K/10
ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdansk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA: 1:100	DATA: 13.04.2018	RYS. NR	A2.03
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO WIDOK ELEWACJI – INWENTARYZACJA			Elewacja północna NR 3



UWAGI:

1. Wszystkie przewody bierzące na ścianach uporządkować. Powiązać w grupy oraz ukryć w warstwie izolacji termicznej w rurze osłonowej kartonowej.
2. Zwody pionowe instalacji ogromnej należy doprowadzić pod termozłozacją budynku w rurach grubościennych $\varnothing 28$ z pe o grubości ścianek min. 3mm.
3. Nowe obróbki blacharskie winny być niemalowane. Niedopuszczalne jest stosowanie zakończeń PVC, obróbka winna być kształtowana poprzez wygięcie na budowie.

LEGENDA:

— NOWA OBRÓBKA BLACHARSKA
TTANOWO—CYNKOWA NIEMALOWANA
UWAGA: W PRZYPADKU PARAPETÓW
NIEDOPUSZCZALNE JEST UŻYWKANIE
ZAKOŃCZEN PVC.

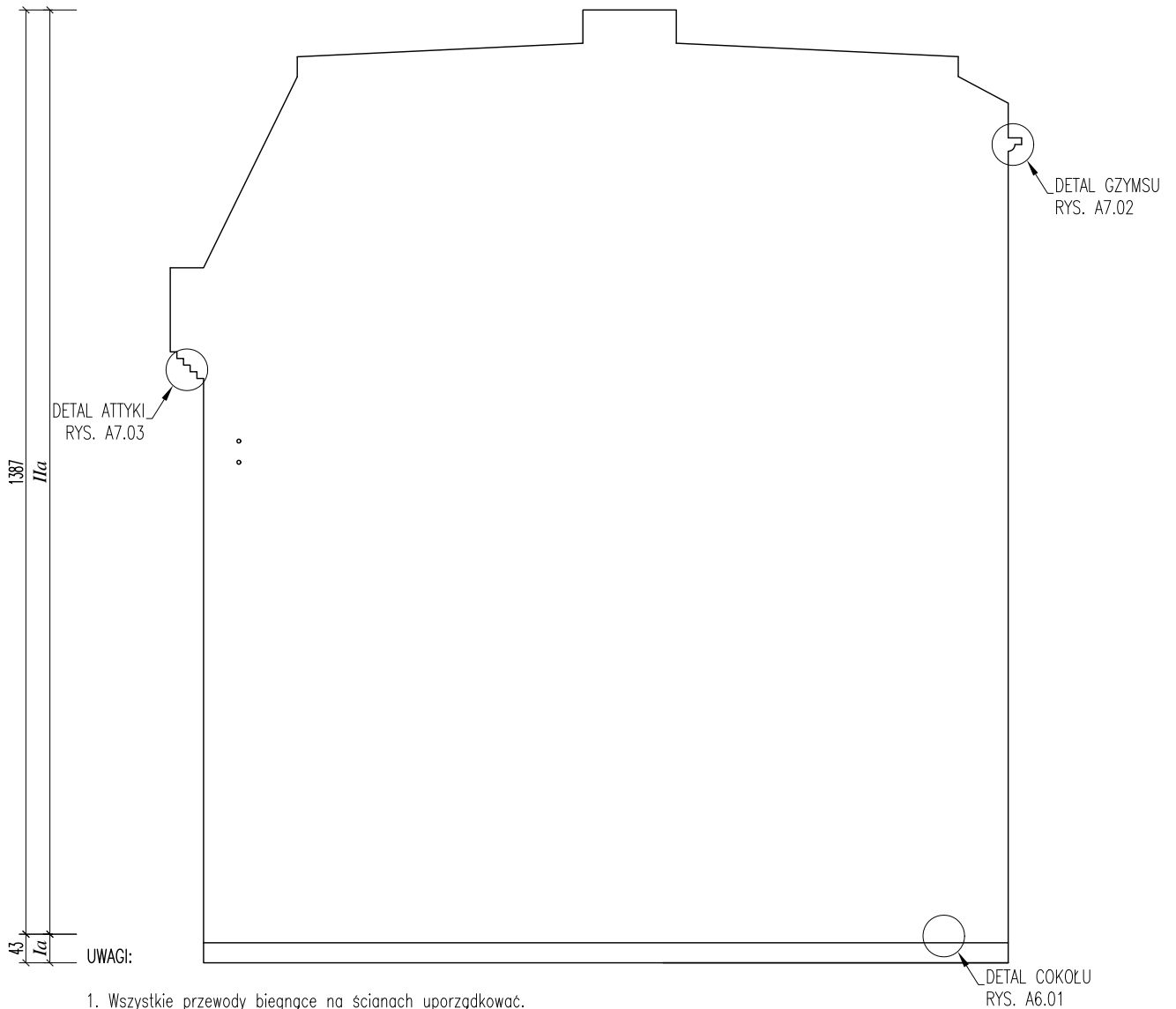
Ia – STYRODUR XPS30 $\lambda=0,031$ W/mk 9cm

IIa – STYROPIAN EPS80 $\lambda=0,031$ W/mk 12cm

LKR projekt		UL. PRZEMYSŁA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: P0-1234 UPR: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIL:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: P0M/80/0709/11 UPR: P0M/0293/P00K/10
REKONSTRUKCJA BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr. 237; obręb 60			
SKALA:	1:100	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
WIDOK ELEWACJI – PROJEKT			A3.01
Elevacja południowa NR 1			

ELEWACJA NR 2 – PROJEKT

SKALA 1:100



UWAGI:

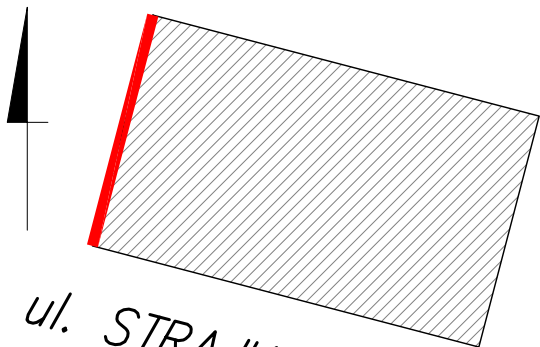
1. Wszystkie przewody biegnące na ścianach uporządkować. Powiązać w grupy oraz ukryć w warstwie izolacji termicznej w rurze osłonowej karbowanej.
2. Zwody pionowe instalacji ogromowej należy poprowadzić pod termoizolacją budynku w rurach grubościennych $\varnothing 28$ z pe o grubości ścianek min. 3mm.
3. Nowe obróbki blacharskie winny być niemalowane. Niedopuszczalne jest stosowanie zakończeń PVC, obróbka winna być kształtowana poprzez wygięcie na budowie.

LEGENDA:

NOWA OBRÓBKA BLACHARSKA
TYTANOWO–CYNKOWA NIEMALOWANA
UWAGA: W PRZYPADKU PARAPETÓW
NIEDOPUSZCZALNE JEST UŻYWANIE
ZAKOŃCZEŃ PVC.

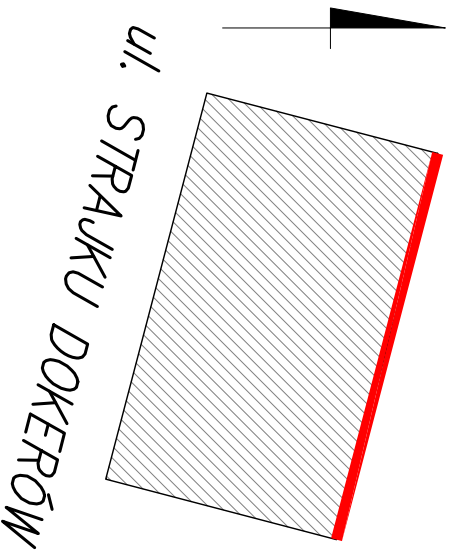
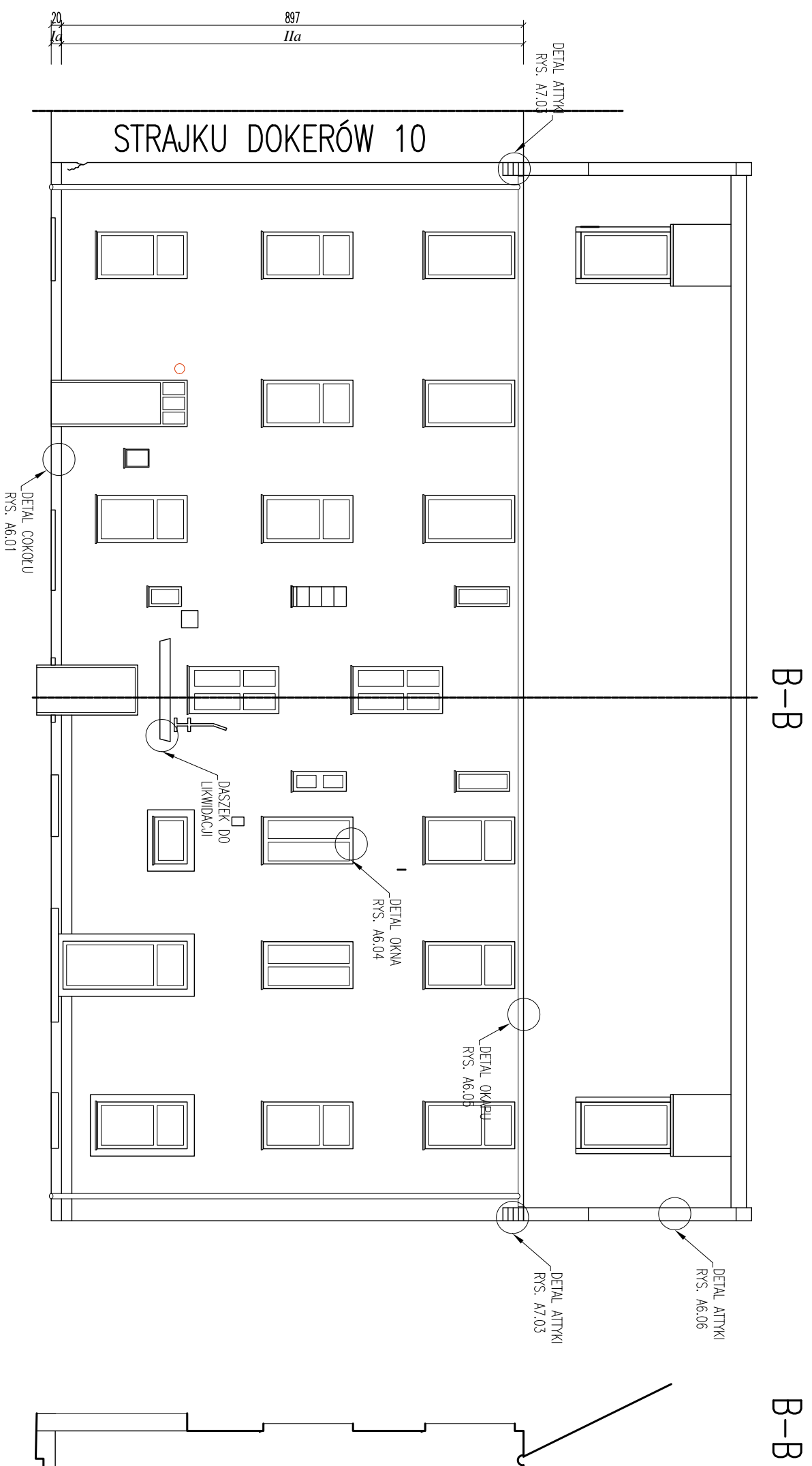
Ia – STYRODUR XPS30 $\lambda=0.031$ W/mK 9cm

Ila – STYROPIAN EPS80 $\lambda=0.031$ W/mK 12cm



ul. STRAJKU DOKERÓW

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:100	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
WIDOK ELEWACJI – PROJEKT Elewacja zachodnia NR 2			A3.02



UWAGI:

1. Wszystkie przewody biegnące na ścianach uporządkować. Powinno być w grupie oraz ukryte w warstwie izolacji termicznej w rurze osłonowej kablowej.
2. Zwody pionowe instalacji ogromowej należy poprowadzić pod termoz izolacją budynku w rurach grubościennych $\varnothing 28$ z pe o grubości ścianek min. 3mm.
3. Nowe obróbki blacharskie winny być niemalowane. Niedopuszczalne jest stosowanie zakończeń PVC, obróbka winna być kształtowana poprzez wygięcie na budowie.

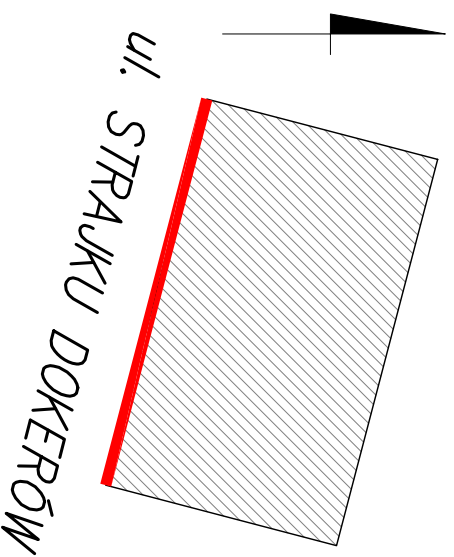
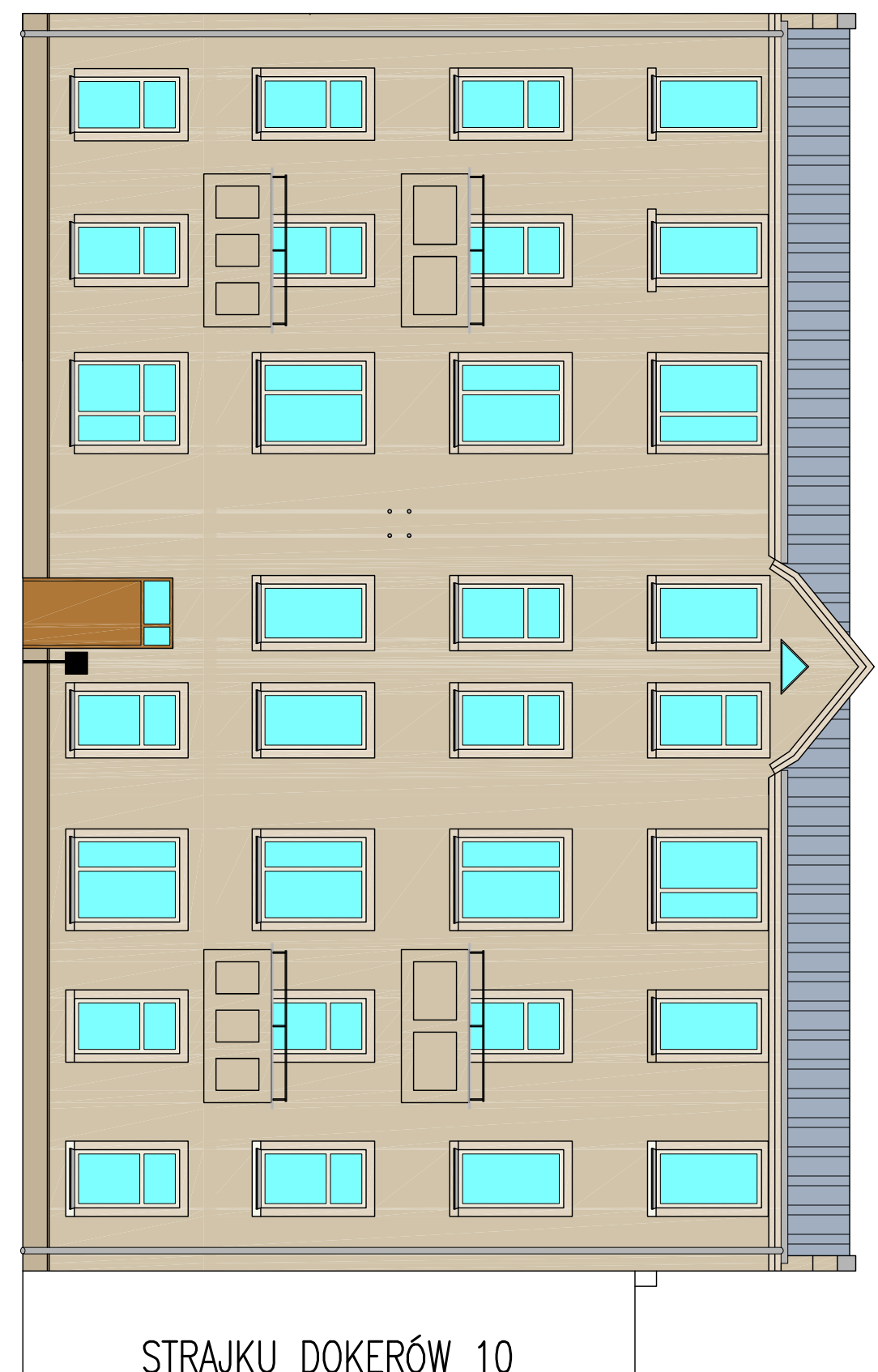
LEGENDA:

— NOWA OBRÓBKA BLACHARSKA
TTANOWO-CYNKOWA NIEMALOWANA
— UWAGA: W PRZYPADKU PARAPETÓW
NIEDOPUSZCZALNE JEST UŻYWANIE
ZAKOŃCZEŃ PVC.






Ia – STYRODUR XPS30 $\lambda=0,031$ w/mk 9cm

Ila – STYROPIAN EPS80 $\lambda=0,031$ w/mk 12cm

LKR projekt		UL. PRZEMYSŁOWA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: P-0-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIL:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: P0M/80/0109/11 UPR.: P0M/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:100	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
WIDOK ELEWACJI – PROJEKT			A3.03
Elewacja północna NR 3			



DOBORU KOLORÓW DOKONANO NA PODSTAWIE PRÓB KOLORYSTYKI W STANIE ISTNIEJĄCYM

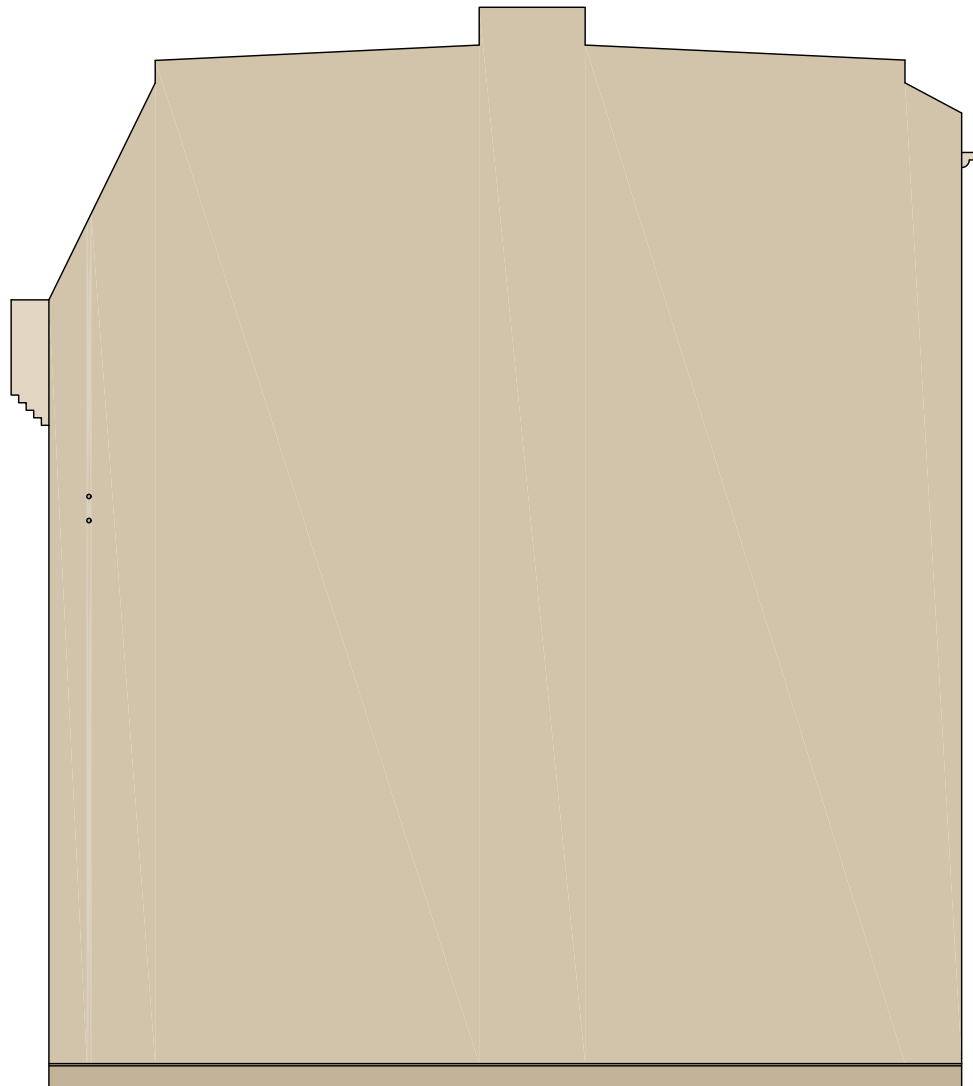
-  TYNK NA CZĘŚCI COKILOWEJ BUDYNKU W KOLORYSTYCE KEIM 9268
-  TYNK ZEWNĘTRZNY W KOLORYSTYCE KEIM 9271 – ELEWACJA PODSTAWOWA + PARTER
-  TYNK ZEWNĘTRZNY W KOLORYSTYCE KEIM 9274 – SZTUKATERIA
-  NOWA OBRÓBKA BLACHARSKA, RYNNY I RURY SPUSTOWE TYTANOWO-CYNKOWA
-  ELEMENTY STALOWE I ŻELIWNIE DO RENOWACJI KOLOR KEIM – CIEMNY GRAFIT LUB CZARNY

Zaprojektowaną kolorystykę elewacji należy zverifyfikować na budowie poprzez wykonanie odkrywek koloru pierwotnego elewacji i skonsultować z Inwestorem i Projektantem.

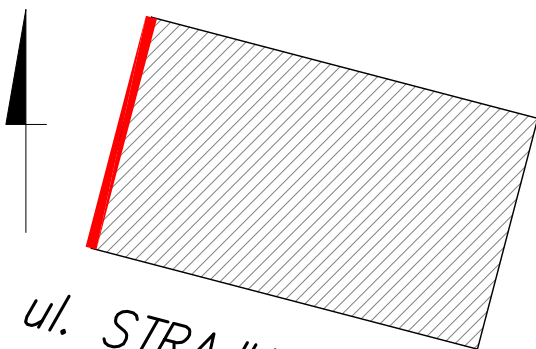
LKR projekt		ul. PRZEMYSŁA 80/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POH/80/0109/11 UPR.: POH/0293/P00K/10
REKONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:100	DATA:	13.04.2018
WIDOK ELEWACJI – KOLORYSTYKA			RYS. NR
Elewacja południowa NR 1			A4.01

ELEWACJA NR 2 – KOLORYSTYKA






SKALA 1:100



DOBORU KOLORÓW DOKONANO NA PODSTAWIE PRÓB KOLORYSTYKI W STANIE ISTNIEJĄCYM

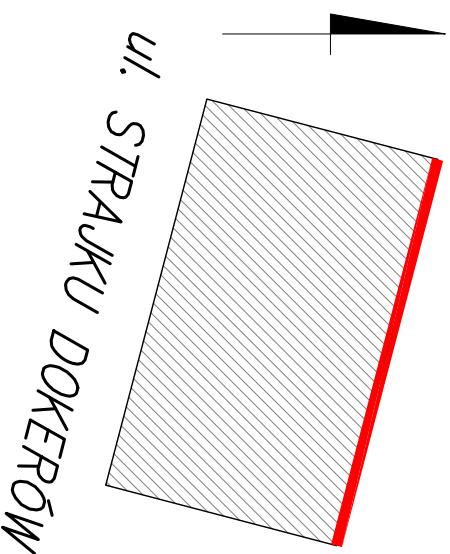
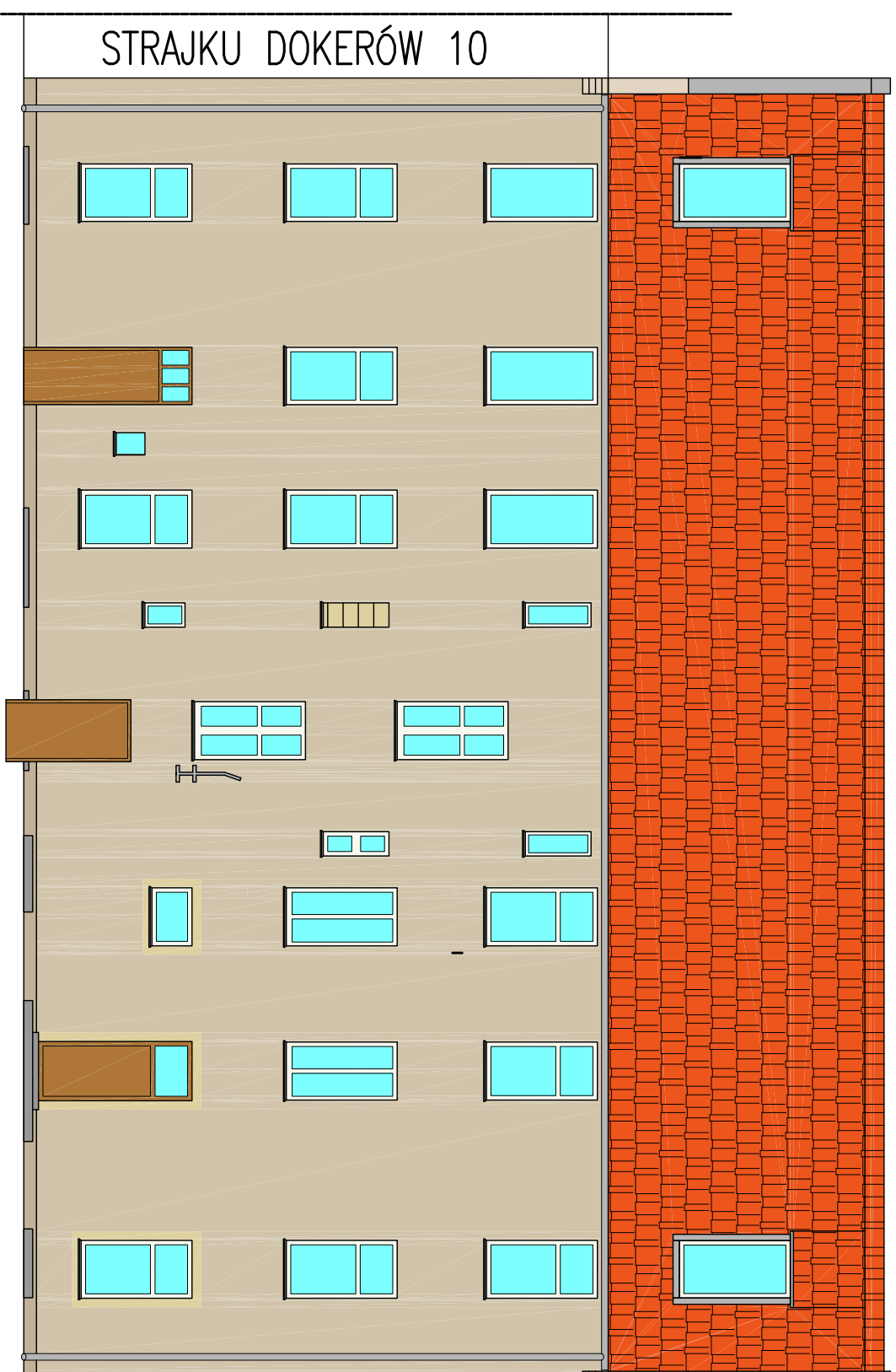


ul. STRAJKU DOKERÓW






-  TYNK NA CZĘŚCI COKOŁOWEJ BUDYNKU W KOLORYSTYCE KEIM 9268
-  TYNK ZEWNĘTRZNY W KOLORYSTYCE KEIM 9271 – ELEWACJA PODSTAWOWA + PARTER
-  TYNK ZEWNĘTRZNY W KOLORYSTYCE KEIM 9274 – SZTUKATERIA
-  NOWA OBRÓBKA BLACHARSKA, RYNNY I RURY SPUSTOWE TYTANOWO-CYNKOWA
-  ELEMENTY STALOWE I ŻELIWNE DO RENOWACJI
KOLOR KEIM – CIEMNY GRAFIT LUB CZARNY

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:100	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
WIDOK ELEWACJI – KOLORYSTYKA Elewacja zachodnia NR 2			A4.02

Zaprojektowaną kolorystykę elewacji należy zweryfikować na budowie poprzez wykonanie odkrywek koloru pierwotnego elewacji i skonsultować z Inwestorem i Projektantem.



DOBORU KOLORÓW DOKONANO NA PODSTAWIE PRÓB KOLORYSTYKI W STANIE ISTNIEJĄCYM

-  TYNK NA CZĘŚCI COKIŁOWEJ BUDYNKU W KOLORYSTYCE KEIM 9268
-  TYNK ZEWNĘTRZNY W KOLORYSTYCE KEIM 9271 – ELEWACJA PODSTAWOWA + PARTER
-  TYNK ZEWNĘTRZNY W KOLORYSTYCE KEIM 9274 – SZTUKATERIA
-  NOWA OBRÓBKA BLACHARSKA, RYNNY I RURY SPUSTOWE TYTANOWO-CYNKOWA
-  ELEMENTY STALOWE I ŻELIWNE DO RENOWACJI KOLOR KEIM – CIEMNY GRAFIT LUB CZARNY

Zaprojektowaną kolorystykę elewacji należy zweryfikować na budowie poprzez wykonanie odkrywek koloru pierwotnego elewacji i skonsultować z Inwestorem i Projektantem.

LKR projekt		UL. PRZEMYSŁA 80/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200	
biuro@lkrprojekt.pl www.lkrprojekt.pl			
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POH/80/0709/11 UPR.: POH/0293/P00K/10
REKONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO			
ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdansk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:100	DATA:	13.04.2018
WIDOK ELEWACJI – KOLORYSTYKA		RYS. NR	
Elewacja północna NR 3		A4.03	

ŁĄCZNIKI KOTWIĄCE POWINNY ZOSTAĆ ZASTOSOWANE W ILOŚCI MIN. 4 SZT. NA 1m² POWIERZCHNI PŁYT STYROPIANOWYCH (ZALECANA JEST WIĘKSZA ILOŚĆ – BUDYNEK JEST NARAŻONY NA PODMUCHY WIATRU, A ELEWACJE MAJĄ DUŻĄ WYSOKOŚĆ). ŁĄCZNIKI POWINNY BYĆ ZAMOCOWANE W WARSTWIE KONSTRUKCYJNEJ ŚCIAN NA GŁĘBOKOŚĆ NIE MNIEJSZĄ NIŻ 50 mm.

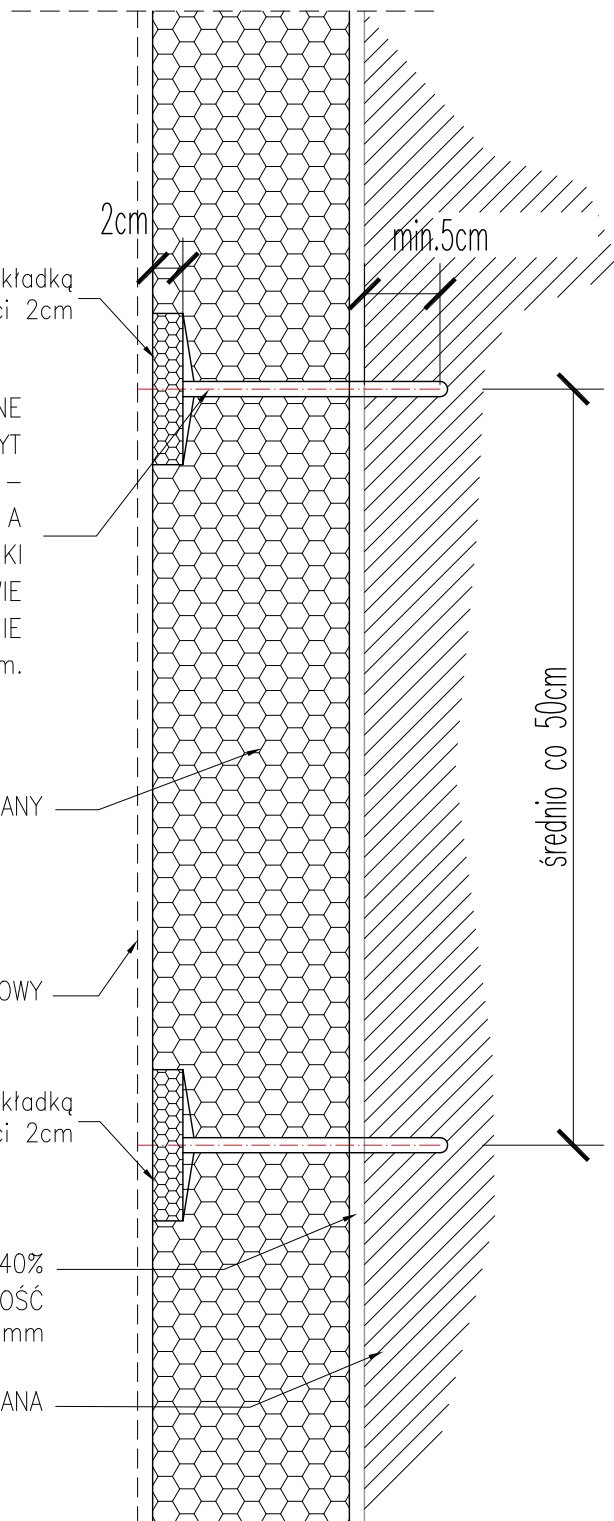
STYROPIAN KLEJONY I KOŁKOWANY

MINERALNY TYNK CIENKOWARSTWOWY

uzupełnienie wkładką styropianową grubości 2cm

ZAPRAWA KLEJĄCA (POWINNA POKRYWAĆ MIN. 40% POWIERZCHNI PŁYTY STYROPIANOWEJ) GRUBOŚĆ MAX. 10mm

ISTNIEJĄCA ŚCIANA



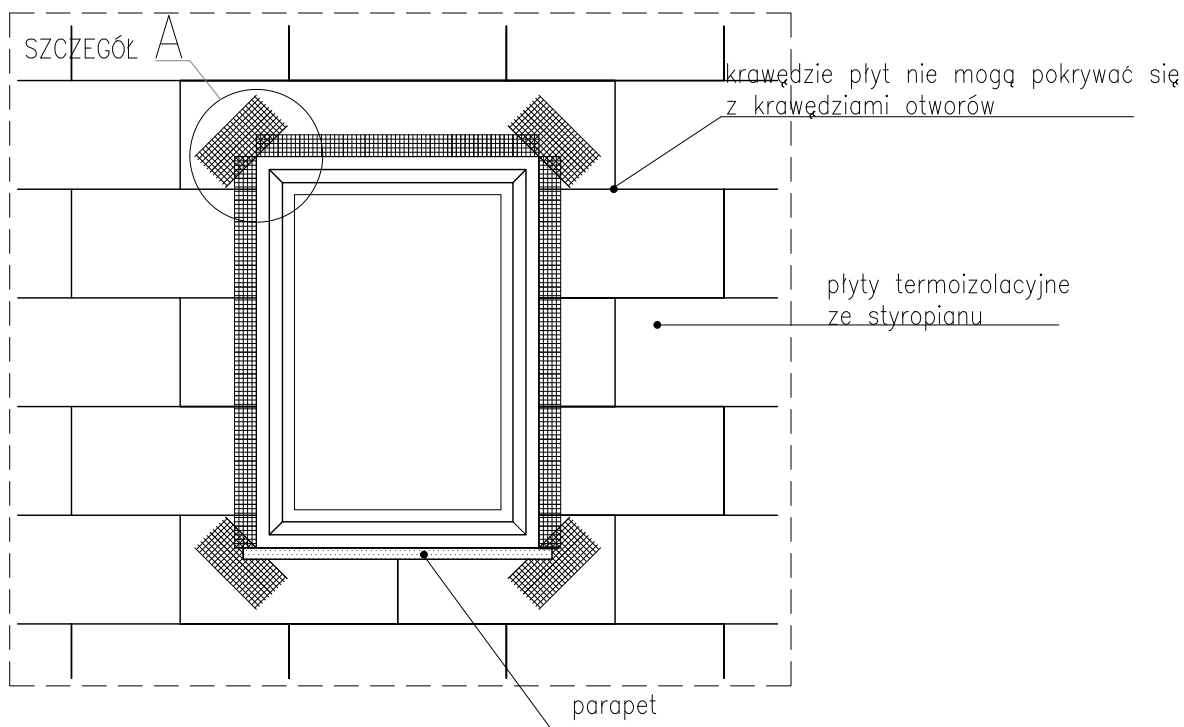
UWAGI:

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h 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 (wg zaleceń producenta łączników).

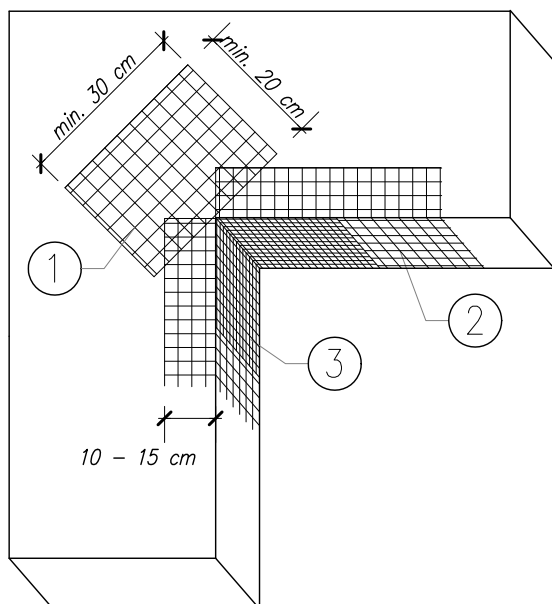
Należy stosować łączniki plastikowe. Łączenie styków wykonać naprzemiennie. Kołkowanie stosować z rozstawie nieprzekraczającym 50cm.

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:5	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL MONTAŻU Sposób montażu płyt styropianowych			A5.01



SZCZEGÓŁ A

Kolejność układania siatek z włókna szklanego:



- ① – siatka diagonalna układana przy narożach otworów pod kątem o wymiarach min.20x30cm
- ② – siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- ③ – siatka układana w narożach otworów

Płyty izolacji termicznej przykleja się 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.

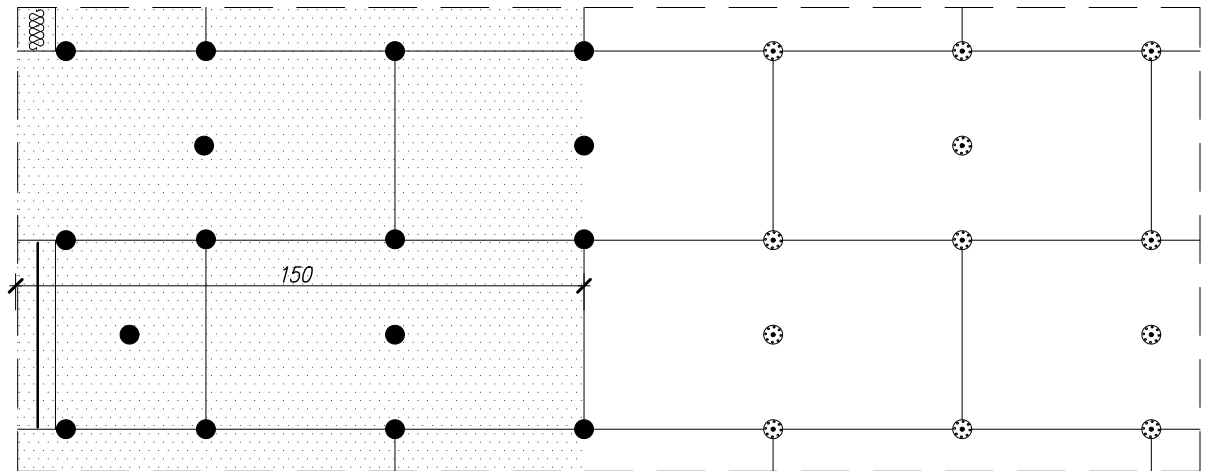
Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

Na narożnikach otworów w elewacji (np. okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm.

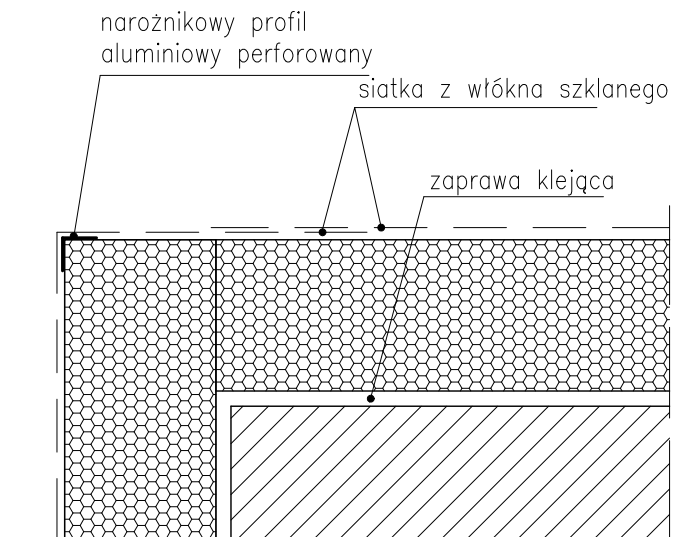
Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

LKR projekt	UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl		
	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL MONTAŻU Uszczelnienie naroży okiennych oraz narożników			A5.02

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe
(100 x 50 cm). Pas krawędziowy.



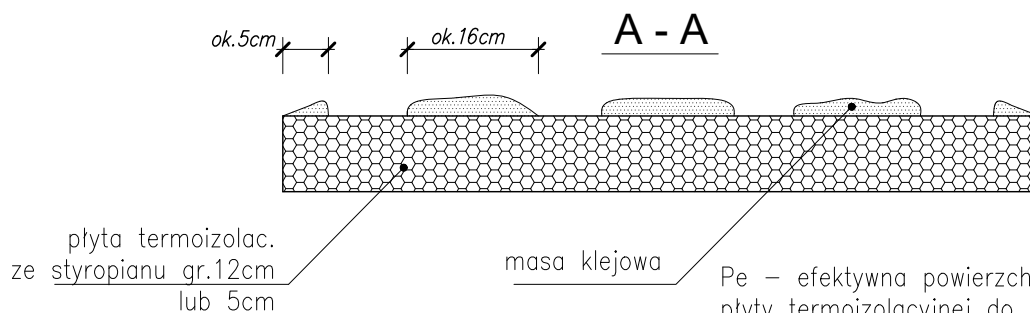
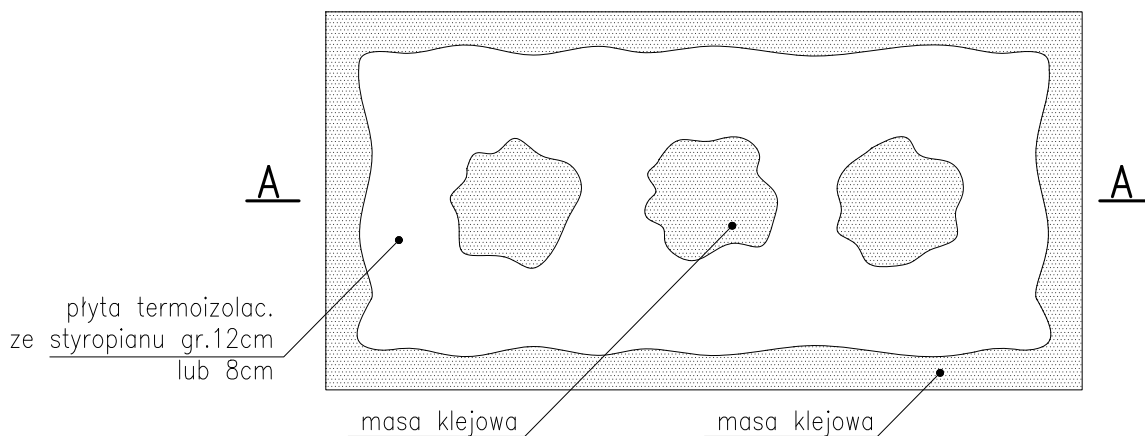
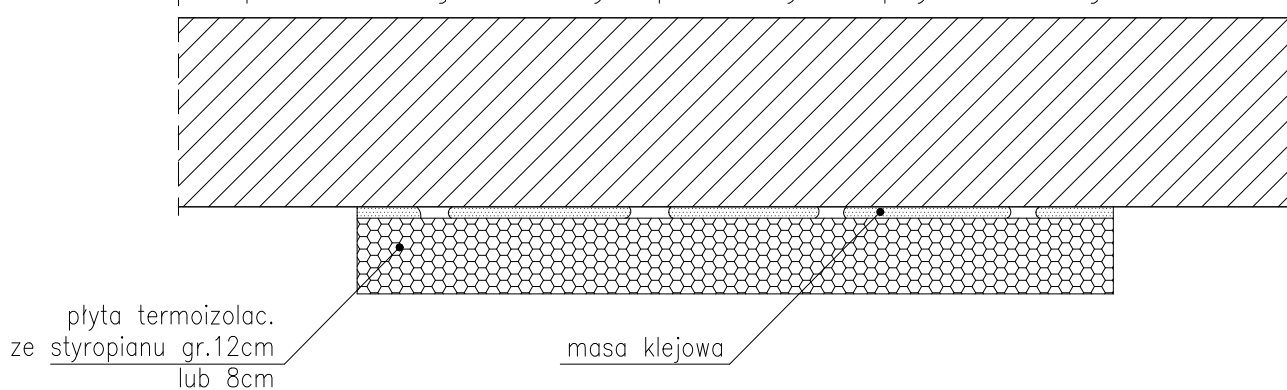
Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m. Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.



Przykład zbrojenia zewnętrznego narożnika profilem systemowym oraz siatką z włókna szklanego np. Baumit StarTex.

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/POOKK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/POOK/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL MONTAŻU Układanie płyt w narożach oraz na ścianie			A5.03

Sposób klejenia styropianowych płyt izolacji termicznej.



$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% / 40 \%$$

P_e – efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P – powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub cementowych zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

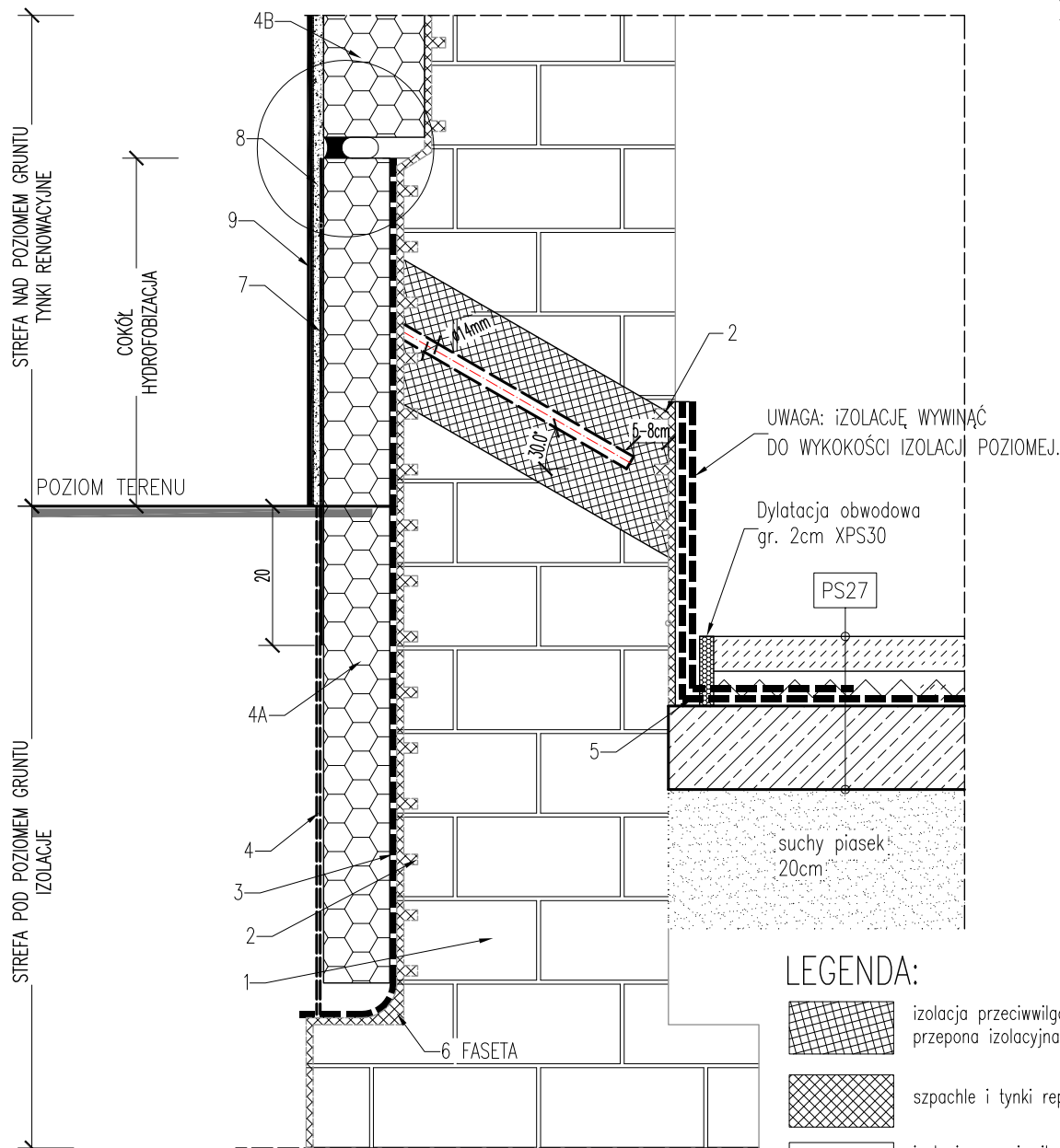
Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całopowierzchniowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL MONTAŻU Montaż płyt styropianowych			A5.04

DETAL IZOLACJI ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ OCIEPLONEJ

SKALA 1:10



STREFA IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWYCH I HYDROFOBIZACJI COKOŁU

- 1 MUR ISTNIEJĄCY USUNIĘCIE TYNKÓW I POWŁOK
WYBRANIE SPOIN NA 2cm
CZYSZCZENIE I MYCIE
WYKONANIE OBRZUTKI SZCZEPNEJ, POKRYCIE OK.50% POW.ŚCIANY
mineralnym tynkiem szczerpnym (np. OXAL VSM lub równoważnym)
- 2 REPROFILACJA MURU Z WYPEŁNIENIEM SPOIN, GRUBOŚĆ WARSTWY 1cm
mineralną szpachlę uszczelniającą, gruboziarnistą, odporną na działanie siarczanów
(np. OXAL SPM lub równoważną)
- 3 IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA PIONOWA MURÓW, DWUWARSTWOWA
bitumiczno – kauczukową emulsją izolacyjną
(np. NAFUFLEX 2k lub równoważną)
- 4 OCHRONA WYKONANYCH POWŁOK
2x folia polietylenowa budowlana
- 4A IZOLACJA TERMICZNA STREFY COKOŁOWEJ/ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ WG RYS. PROJEKTU

ELEWACJI A3.OX

- 4B IZOLACJA TERMICZNA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ WG RYS. PROJEKTU ELEWACJI A3.OX
- 5 IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POZIOMA PODŁOGI, DWUWARSTWOWA,
bitumiczno – kauczukową emulsją izolacyjną z zatopieniem siatki z wł. szklanego
(np. NAFUFLEX 2k lub równoważną)
- 6 FASETA GR. 40MM
- 7 HYDROFOBIZACJA COKOŁU, JEDNOWARSTWOWA, GR. WARSTWY 5mm
OD POZIOMU 20cm PONIŻEJ GRUNTU szlamem mineralnym, uszczelniającym,
odpornym na działanie siarczanów (np. OXAL DS-HS lub równoważnym)
- 8 TYNK RENOWACYJNY DO MURÓW WILGOTNYCH, SOŁOCHŁONNY, WARSTWA GR. 2cm
(np. OXAL WPw lub równoważny)
- 9 SZPACHLOWANIE SCALAJĄCE POWIERZCHNI TYNKÓW RENOWACYJNYCH
(np. DISAMUR FPw lub równoważna)

LEGENDA:

- izolacja przeciwwilgociowa pozioma przepona izolacyjna metodą iniekcji
- szpachle i tynki reprofiliujące i wyrównujące
- izolacje przeciwwilgociowe pionowe i poziome bitumiczno – kauczukowe
- OCHRONA WYKONANYCH POWŁOK – geomembrana DS-Systemschutz

-- wewnątrz +16°C
WYLEWKA BETONOWA – zatarta na gładko 5CM
STYROPIAN XPS30 (lambda=0.035) 5CM
IZOLACJA P-WILG. (BITUM.-KAUCZUKOWA + SIATKA) 2x
PŁYTA ŻELBETOWA 12CM
PS27 -- suchy piasek zagęszczony, 20cm --

KOLEJNOŚĆ PRAC:

- przygotowanie placu budowy
- prace ziemne wykonanie wykopu do poziomu ławy
- oczyszczenie powierzchni muru szczotkami drucianymi
- wykonanie prac renowacyjnych opisanych powyżej
- zasypianie wykopu

LKR
projekt

UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200
biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl

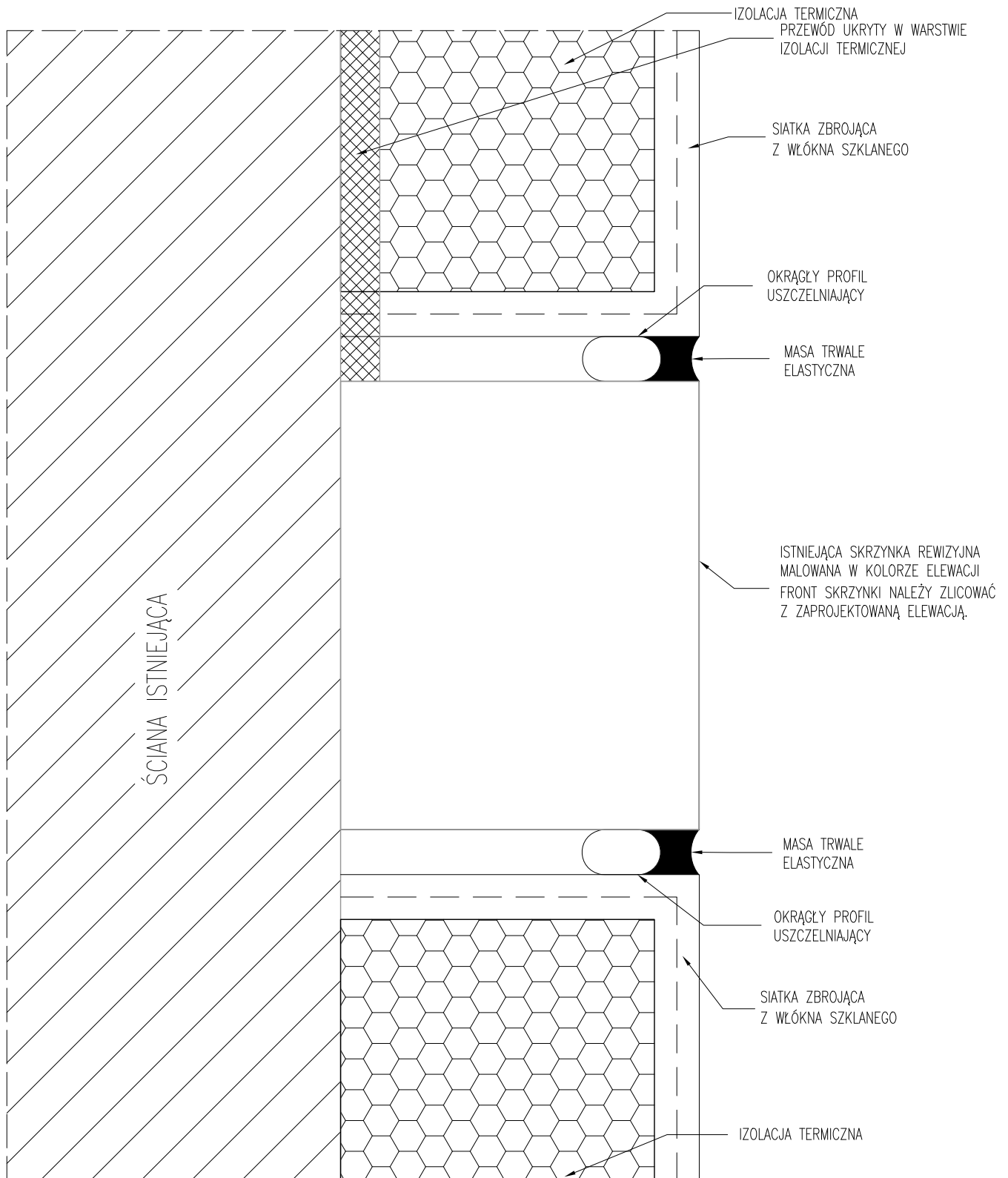
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/POOKK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/POOK/10

REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60

SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018	RYS. NR	
DETAL OCIEPLENIA Detail izolacji cokołu					A6.01

OBRÓBKA SKRZYNKI REWIZYJNEJ

SKALA 1:10



WARSTWY ŚCIANY:

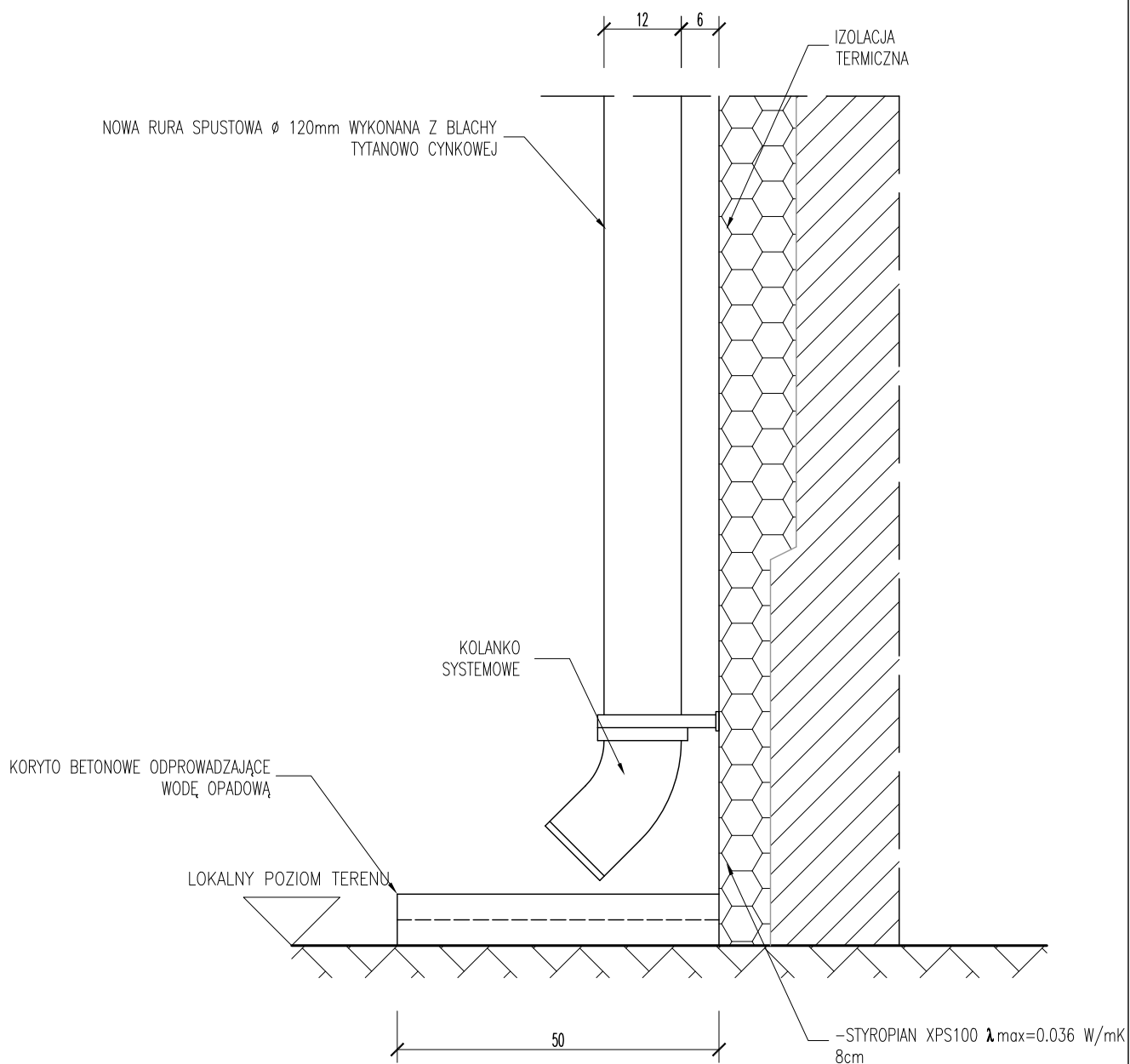
- WNEŹRZE
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA OTYNKOWANA
- IZOLACJA TERMICZNA
- ZAPRAWA KLEJOWA Z WTOPIONĄ SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO O MINIMALNEJ GRAMATURZE 145g/m₂
- TYNK PODKLADOWY
- MINERALNY TYNK CIENKOWARSTWOWY
- POWŁOKI MALARSKIE WG WYBRANEJ KOLORYSTYKI (FARBA SILIKATOWA PAROPRZEPUSZCZALNA)

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I DOPASOWAĆ NA BUDOWIE

	UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl		
	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL OCIEPLENIA Detal obróbki skrzynki rewizyjnej			A6.02

DETAL PROWADZENIA RURY SPUSTOWEJ

SKALA 1:10



UWAGA: Na istniejącej ścianie nieuporządkowana instalacja deszczowa. Rury spustowe wraz z wpustami należy wymienić oraz usystematyzować. Zarówno wpust istniejący PCV jak i stalowy wymienić na nowy wedle przyjętego systemu.

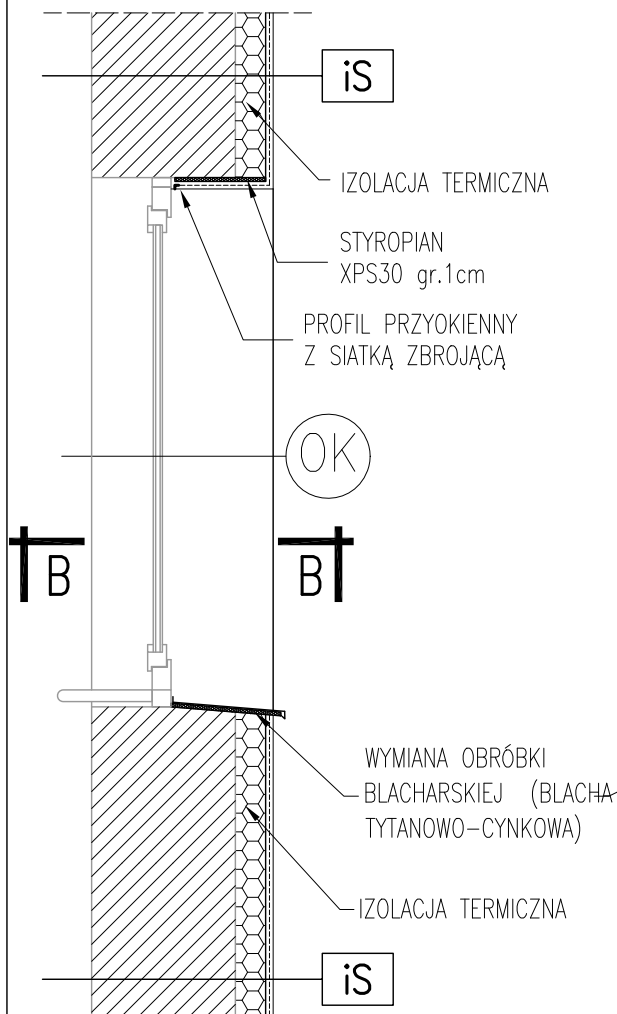
UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I DOPASOWAĆ NA BUDOWIE

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL OCIEPLENIA Detal prowadzenia rury spustowej			A6.03

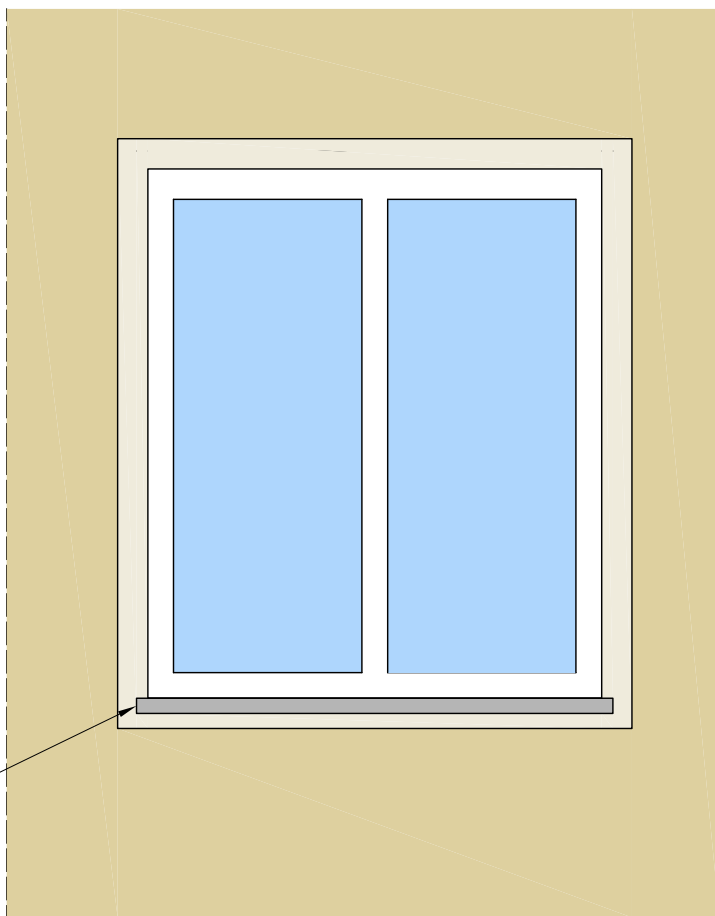
DETAL OKNA – ELEWACJA OCIEPLONA

SKALA 1:20

PRZEKRÓJ A-A



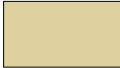


WIDOK



ŚCIANA ISTNIEJĄCA iS

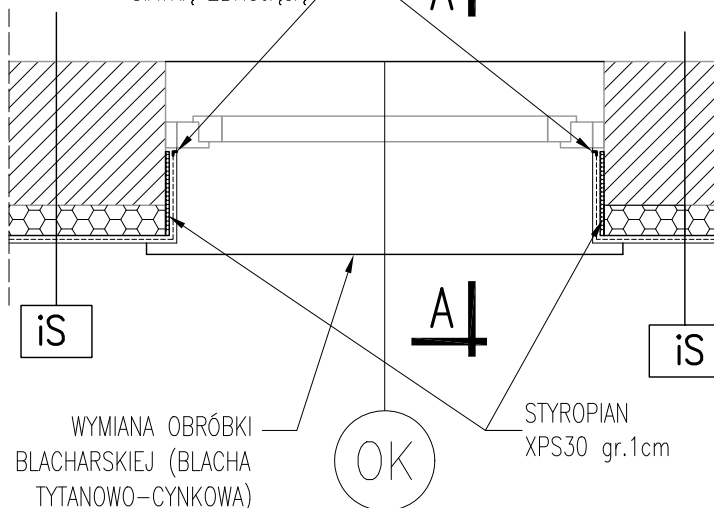
- WNĘTRZE
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA OTYNKOWANA
- IZOLACJA TERMICZNA
- ZAPRAWA KLEJOWA Z WTOPIONĄ SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO O MINIMALNEJ GRAMATURZE 145g/m kw.
- TYNK PODKŁADOWY
- MINERALNY TYNK CIENKOWARSTWOWY
- POWŁOKI MALARSKIE WG WYBRANEJ KOLORYSTYKI

KOLORYSTYKA

-  TYNK ZEWNĘTRZNY WG KOLORYSTYKI
-  TYNK ZEWNĘTRZNY WG KOLORYSTYKI GZYMSY I OPASKI OKIENNE
-  NOWA OBRÓBKA BLACHARSKA, TYTANOWO-CYNKOWA NIEMALOWANA

OK OZNACZENIE ISTNIEJĄCYCH OKIEN

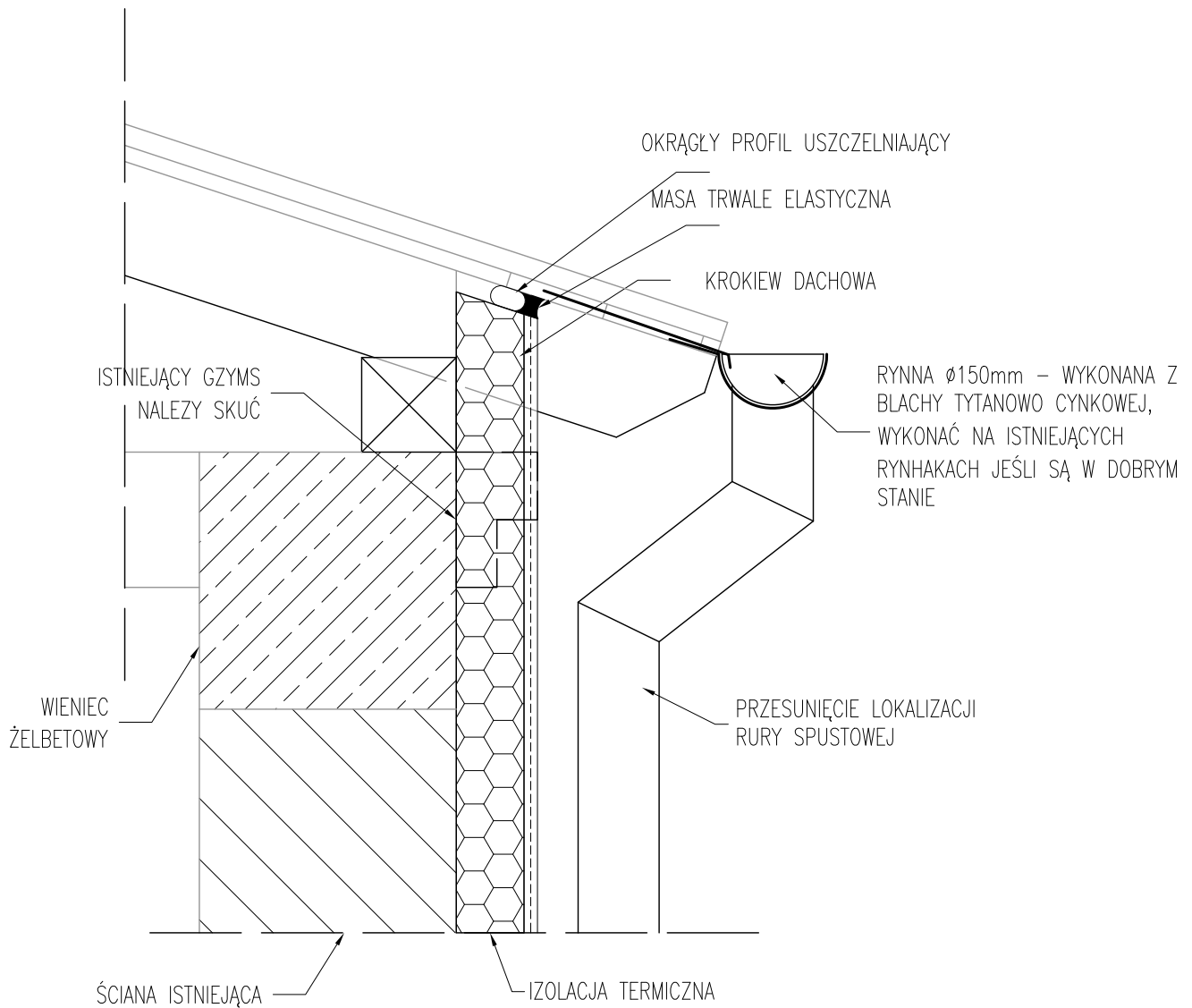
RZUT B-B



LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/POOKK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/POOK/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL OCIEPLENIA Detail okna			A6.04

DETAL OKAPU Z ORYNNOWANIEM – DACH KROKWIOWY

SKALA 1:10



ŚCIANA ISTNIEJĄCA

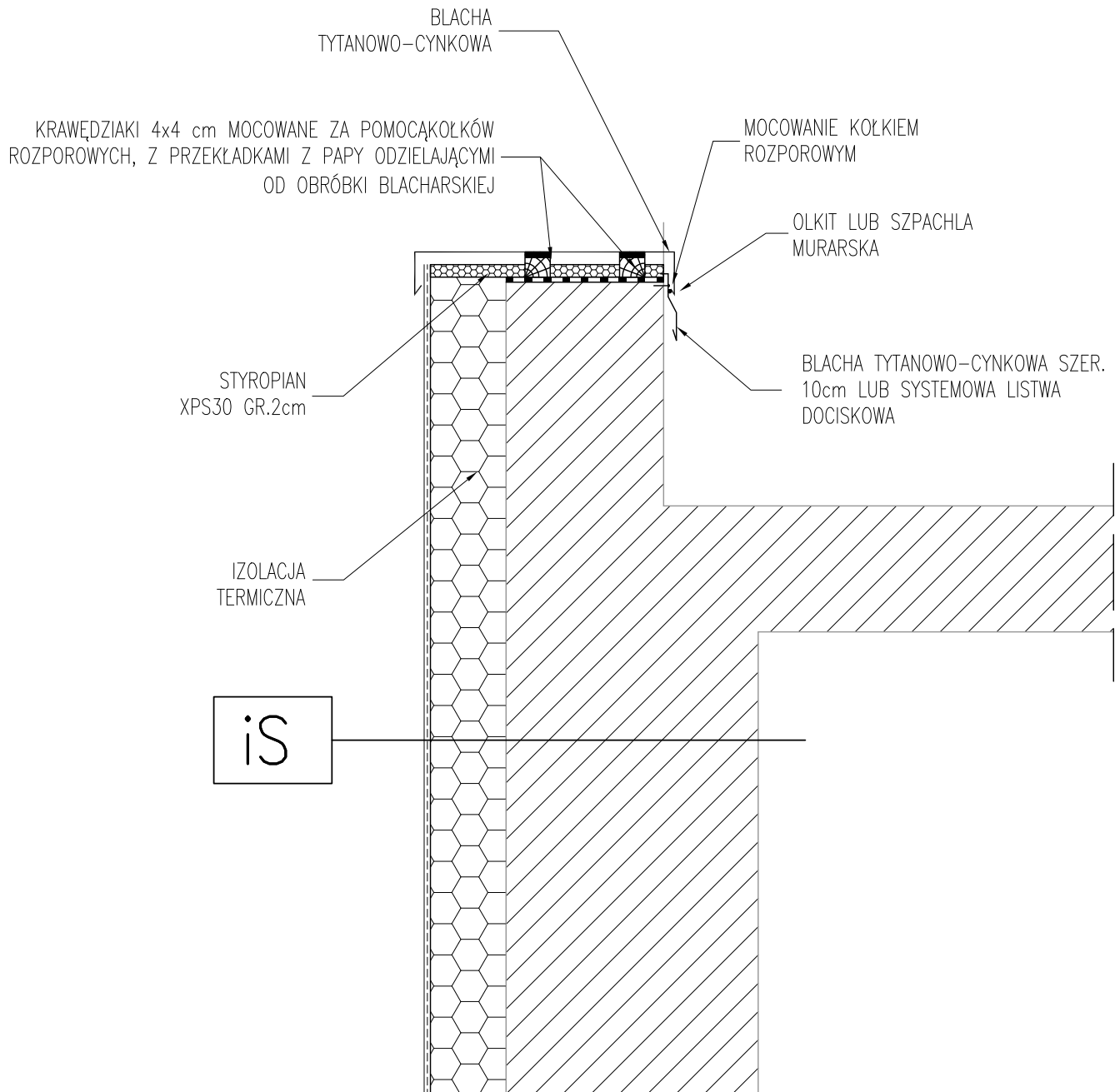
- WNĘTRZE
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA OTYNKOWANA
- IZOLACJA TERMICZNA
- ZAPRAWA KLEJOWA Z WTOPIONĄ SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO O MINIMALNEJ GRAMATURZE 145g/m²
- TYNK PODKŁADOWY
- MINERALNY TYNK CIENKOWARSTWOWY
- POWŁOKI MALARSKIE WG WYBRANEJ KOLORYSTYKI (FARBA SILIKATOWA PAROPRZEPUSZCZALNA)

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I DOPASOWAĆ NA BUDOWIE

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL OCIEPLENIA Detal okapu – dach krokwiowy			A6.05

DETAL OCIEPLENIA ATTYKI

SKALA 1:10



ŚCIANA ISTNIEJĄCA iS

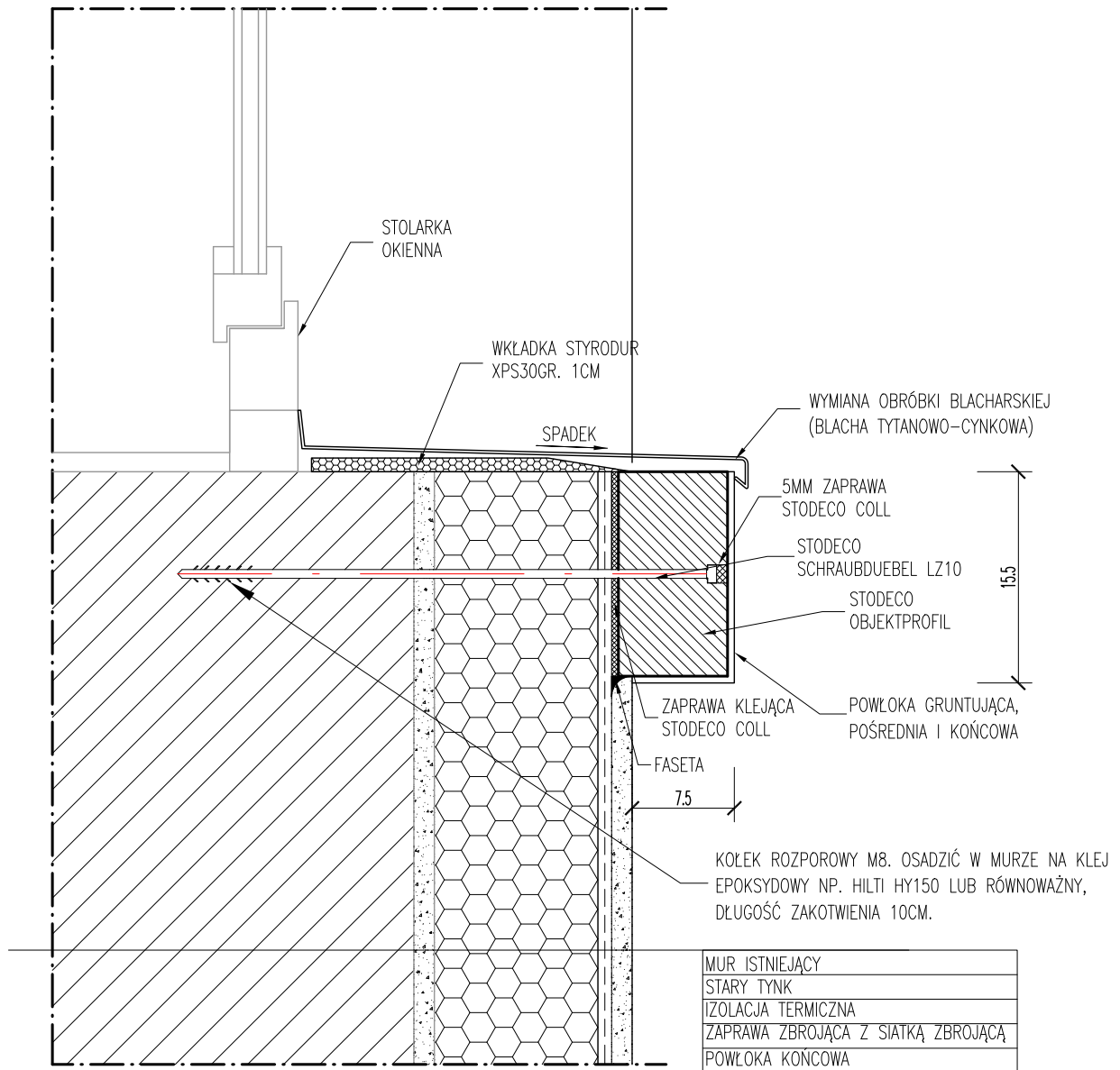
- WNĘTRZE
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA OTYNKOWANA
- IZOLACJA TERMICZNA
- ZAPRAWA KLEJOWA Z WTOPIONĄ SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO O MINIMALNEJ GRAMATURZE 145g/m²
- TYNK PODKŁADOWY
- MINERALNY TYNK CIENKOWARSTWOWY
- POWŁOKI MALARSKIE WG WYBRANEJ KOLORYSTYKI (FARBA SILIKATOWA PAROPRZEPUSZCZALNA)

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I DOPASOWAĆ NA BUDOWIE

LKR projekt		UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETAL OCIEPLENIA Detal ocieplenia attyki			A6.06

DETAL PODOKIENNIKA

SKALA 1:5



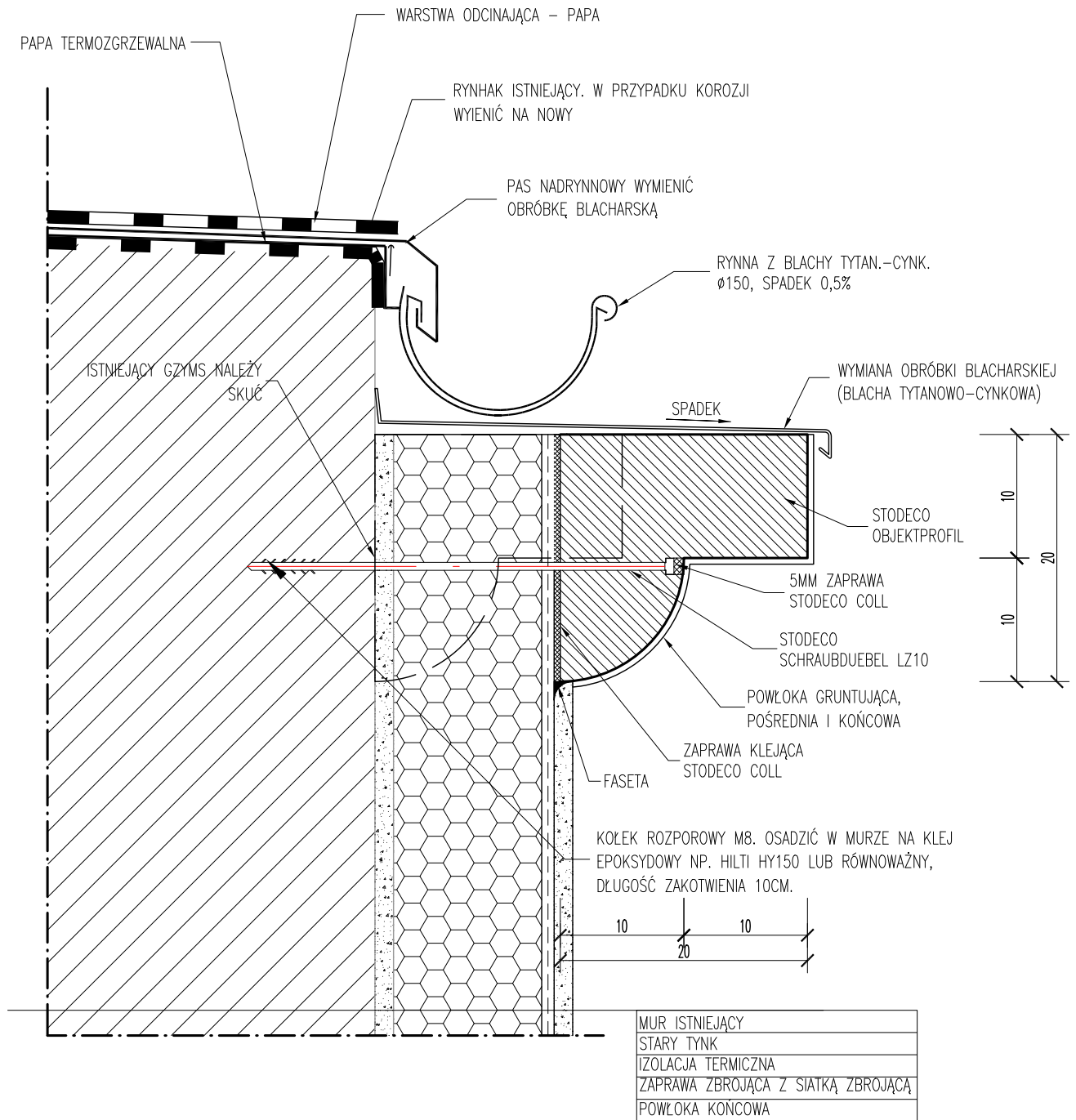
UWAGA:

1. OBRÓBKĘ BLACHARSKĄ MUSI BYĆ NA SPÓDniej STRONIE ODTŁUSZCZONA I CZYSTA.
2. OBRÓBKĘ BLACHARSKĄ ZAMONTOWAĆ Z ZAPEWNIENIEM ODKSZTAŁCALNOŚCI TERMICZNEJ.
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI PROJEKTU ELEWACJI A3.0X.

	UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl		
	PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/POOKK/2012
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/POOK/10	
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA: 1:5	DATA: 13.04.2018	RYS. NR	A7.01
DETALY SZTUKATERII Detal podokiennika			

DETAL GZYMSU OKAPOWEGO

SKALA 1:5



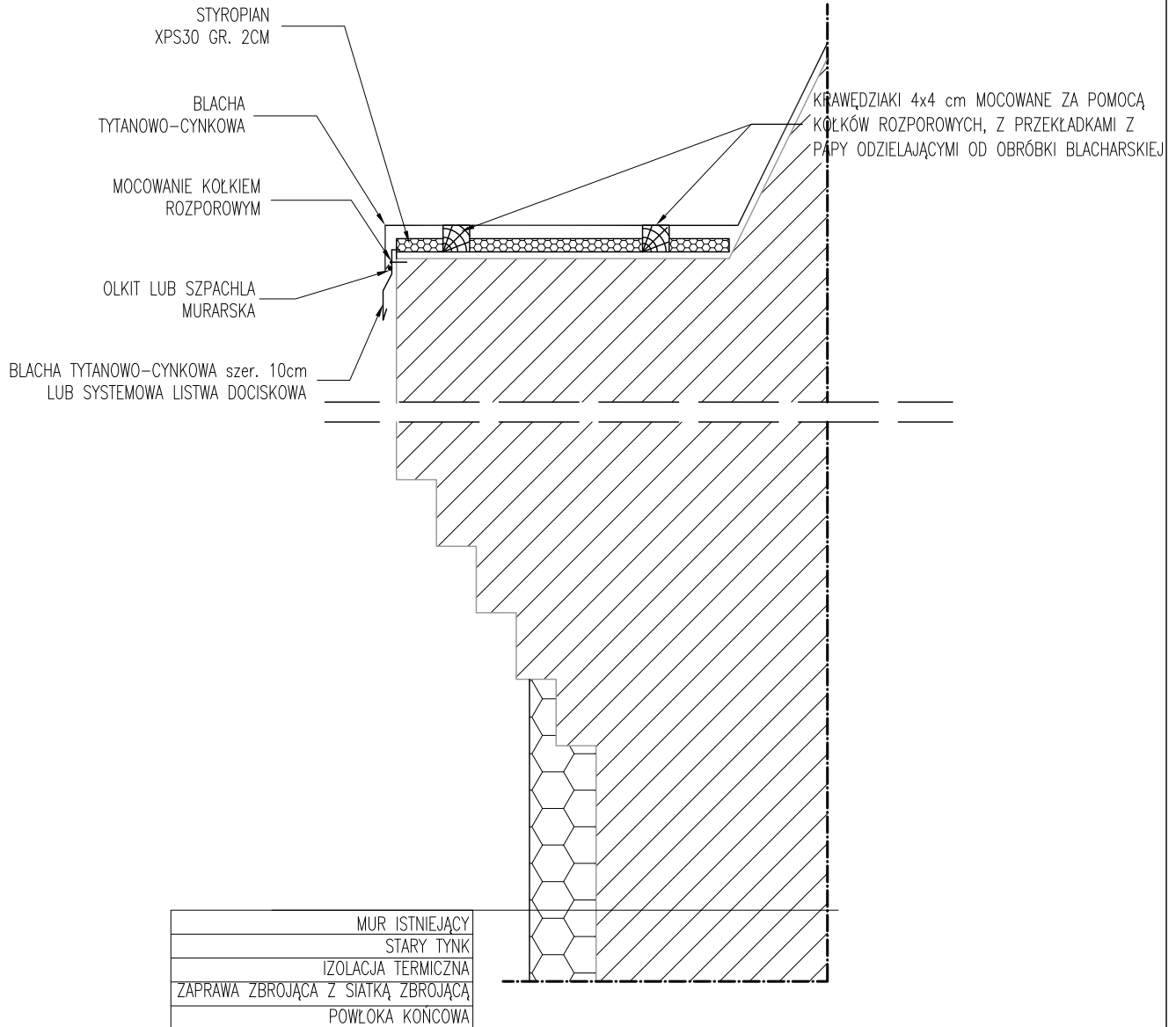
UWAGA:

1. OBRÓBKĘ BLACHARSKĄ MUSI BYĆ NA SPÓDNEJ STRONIE ODTŁUSZCZONA I CZYSTA.
2. OBRÓBKĘ BLACHARSKĄ ZAMONTOWAĆ Z ZAPEWNIENIEM ODKSZTAŁCALNOŚCI TERMICZNEJ.
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI PROJEKTU ELEWACJI A3.0X.

	UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl		
	PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:	IZBA: PO-1234 UPR.: 514/P00KK/2012
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10	
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA: 1:5	DATA: 13.04.2018	RYS. NR	A7.02
DETALY SZTUKATERII Detal gzymsu okapowego			

DETAL ATTYKI CEGLANEJ

SKALA 1:10



MUR ISTNIEJĄCY
STARY TYNK
IZOLACJA TERMICZNA
ZAPRAWA ZBROJĄCA Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ
POWŁOKA KOŃCOWA

LKR projekt	UL. PRZEMYSKA 8D/1, 80-180 GDAŃSK TEL. 503 328 200 biuro@lkrprojekt.pl; www.lkrprojekt.pl		
	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. PASZKOWSKI PIOTR	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ADAMCZYK RAFAŁ	PODPIS:	IZBA: POM/BO/0109/11 UPR.: POM/0293/P00K/10
REMONT Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Strajku Dokerów 11, 80-544 Gdańsk; działka nr: 237; obręb 60			
SKALA:	1:10	DATA:	13.04.2018 RYS. NR
DETALY SZTUKATERII Detal attyki ceglanej			A7.03