



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
W POZNANIU PRZY ULICY BLIŹNIĄT 7-11.

PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa
Ul. Bliźniąt 7-11, 61-244 Poznań

ADRES INWESTYCJI: Poznań, ul. Bliźniąt 7-11

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

NR DZIAŁKI: obr. 07, ark.07, nr dz.46/45

PROJEKTANT: **Probud Studio Pi Hubert Rybkowski**
ul. Narutowicza 10; 62-600 Kolo
tel. 693 429 479

OPRACOWAŁ: **mgr inż. arch. Piotr Jasiniak** (nr upr. UA.N.7131/45/P/2000)
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

maj, 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Opis do projektu budowlanego – Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Poznaniu przy ulicy Bliźniąt 7-11.

II. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	TEMAT	SKALA
	Plan sytuacyjny	skala 1:500
IN-01	Elewacja północna	skala 1:100
IN-02	Elewacja południowa	skala 1:100
IN-03	Elewacja wschodnia i zachodnia	skala 1:100
A-01	Elewacja północna – projekt	skala 1:100
A-02	Elewacja południowa – projekt	skala 1:100
A-03	Elewacja wschodnia i zachodnia – projekt	skala 1:100
	Detale projektowe	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie na wykonanie prac projektowych.
- 1.2. Materiały wyjściowe – operat z inwentaryzacji sporządzony przez IKS PROJEKT
- 1.3. Wizja lokalna
- 1.4. Audyt termomodernizacyjny sporządzony przez Zbigniewa Grabarkiewicza.
- 1.5. Ustawa Prawo budowlane.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla Termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego w Poznaniu przy ulicy Bliźniąt 7-11 (obr. 7, ark.7, nr dz.46/45).

Obiekt nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

3. Opis stanu istniejącego

Budynek posiada 3 – kondygnacje nadziemne i jest w całości podpiwniczony. Od strony zachodniej i południowej przylegają do niego parterowe budynki usługowe. Dach płaski pokryty papą termozgrzewalną. Ściany zewnętrzne od frontu (elewacja północna) wykonane z prefabrykowanych płyt keramzytobetonowych, ściany elewacji południowej wykonane z gazobetonu, natomiast ściany szczytowe wykonane z płyt prefabrykowanych i cegły klinkierowej.

4. Działania remontowe:

Przewiduje się wykonanie następujących prac objętych audytem:

- a) docieplenie ścian zewnętrznych podłużnych – metodą BSO z zastosowaniem styropianu EPS gr. 14 cm ($\lambda \leq 0,040$ W/mK, $RD \geq 3,50$ m²K/W, TR100)
- b) docieplenie ścian zewnętrznych szczytowych – metodą BSO z zastosowaniem styropianu EPS gr. 12 cm ($\lambda \leq 0,040$ W/mK, $RD \geq 3,00$ m²K/W, TR100)
- c) docieplenie ścian zewnętrznych piwnic (min. 30-40 cm poniżej terenu) – metodą BSO z zastosowaniem płyt XPS gr. 13 ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, $RD \geq 3,51$ m²K/W)
- d) wnęki ościeży– styropian EPS gr. 2 cm ($\lambda = 0,031$ W/mK, $RD = 0,60$ m²K/W)
- e) stropodach wentylowany – docieplenie celulozą granulowaną EKOFIBER TERMAX-THERMOCEL gr.14cm, o współczynniku przewodności ($\lambda \leq 0,041$ W/mK $RD \geq 3,41$ m²K/W)
- f) wymiana okien części wspólnych na nowe PCV o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} \leq 1,4$ W/m²K, okna wyposażać w nawietrzniki higrosterowalne

oraz prac dodatkowych:

- a) docieplenie ścian zewnętrznych części niskiej (lokali użytkowych)– metodą BSO z zastosowaniem styropianu EPS gr. 14 cm ($\lambda \leq 0,040$ W/mK, $RD \geq 3,50$ m²K/W, TR100)

5. Ściany zewnętrzne - termomodernizacja

5.1. Prace przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest sprawdzić nośność podłoża wszystkich ścian. Nienośny tynk należy usunąć, a na ścianach ocieplanych ubytki uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym. Następnie należy zdemontować rury spustowe oraz wszystkie elementy przytwierdzone do ścian zewnętrznych. Istniejące okablowanie biegnące na ścianach przełożyć do rurek winidurowych lub PCW. Wykuć ze ściany istniejące kratki wentylacyjne, natomiast wszelkie puszkę, tablice i inny osprzęt wysunąć na grubość projektowanej warstwy styropianu. Ściany ceglane należy oczyścić z luźnej zaprawy, uszkodzone cegły należy wymienić na nowe. Ściany piwnic należy odkopać na głębokość 50cm.

5.2. Docieplenie ścian zewnętrznych:

Docieplenie zaprojektowano w systemie Drysulation firmy Dryvit. Składniki systemu:

zaprawa klejąca: Dryhesive Plus

izolacja termiczna: styropian

siatka: Standard Plus, Panzer

klej do siatki: Primus M

grunt: Strongsil

tynek mineralny: Drytex Sandpebble (faktura baranek 1,6mm)

tynek akrylowy (cokół): Sandpebble PMR (faktura baranek 1,6mm)

farba silikonowa: Silstar Pro – zgodnie z projektem kolorystyki elewacji

Dopuszcza się wykonanie remontu wg technologii innego producenta, należy jednak zachować parametry techniczne powyższego systemu.

Docieplenie ścian cokołu należy wykonać na bazie płyt XPS gr. 13cm na głębokość około 30-40cm. Przed przyklejeniem styropianu (po wcześniejszym osuszeniu ścian fundamentowych i cokołowych) należy wykonać nową hydroizolację na ścianach fundamentowych np. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS firmy Icopal.

Docieplenie ścian zewnętrznych podłużnych należy wykonać metodą lekką mokrą na bazie styropianu EPS gr. 14 cm ($\lambda=0,040$ W/mK, $R_D = 3,50$ m²K/W, TR100) natomiast dla ścian szczytowych na bazie styropianu EPS gr. 12 cm ($\lambda \leq 0,040$ W/mK, $R_D \geq 3,00$ m²K/W, TR100). Proponuje się zastosowanie tynku mineralnego Drytex malowanego farbą silikonową Silstar PRO w systemie BSO firmy Dryvit. Płyty styropianowe należy mocować do ścian klejem obwodowo - punktowo i dodatkowo stosować mocowanie kołkami plastikowymi w ilości 4-5 /m².

Wszystkie płaszczyzny ścian zaizolować systemową siatką z włókna szklanego i zaszpachlować odpowiednią zaprawą klejącą. W dalszej kolejności należy wzmocnić powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i drzwiowych, poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach ok. 20x30 cm. Paski te powinny być ustawione pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży. W poziomie parteru należy dodatkowo zastosować siatkę z włókna szklanego Panzer (do górnej linii okien parteru).

W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożne.

Ościeża po uprzednim oczyszczeniu powierzchni i uzupełnieniu ubytków, należy wykleić styropianem EPS gr. 2 cm ($\lambda=0,031$ W/mK, $R_D = 3,85$ m²K/W, gęstość 13,5 kg/m³) np. Austrotherm EPS Fassada Premium Na wyszpachlowanej ścianie po zeszlifowaniu wszelkich nierówności ułożyć tynek mineralny (uziarnienie 1,6 mm, faktura „baranek”) zgodnie z kolorystyką określoną w projekcie elewacji.

Należy stosować wszystkie elementy systemu firmy Dryvit wg zaleceń producenta (kleje, grunty, siatki itp.).

Całe orynnowania oraz pozostałe opierzenia wykonać jako nowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze zielonym. Parapety wykonane z blachy ocynkowanej malowane w kolorze białym, z zagięciem bocznym uniemożliwiającym zaciekanie wody – zabrania się stosować plastikowych zakończeń parapetów. Wszystkie opierzenia wykonać z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze zielonym. Ościeża malować w kolorze białym. Ościeża okien piwnicznych w kolorze cokołu. Płyty balkonów oraz ściany oddzielające balkony należy pomalować farbą silikonową w kolorze białym.

Wokół budynku należy wykonać nową opaskę z kostki betonowej prostokątnej szer. 50cm oraz opornika betonowego 8x30cm (z pominięciem chodników).

Lampy zewnętrzne (3 szt. przy kłatkach): zamocować nowe oprawy oświetleniowe, energooszczędne.

Miejsce mocowania nowej oprawy – do uzgodnienia z Inwestorem.

Przy kłatkach zamocować uchwyty na flagi (3szt.).

Okna piwniczne O1 i O2 oraz okna na klatce schodowej O3 wykonać jako rozwierno – uchylne, PCV w kolorze biały. Wszystkie okna wyposażać w nawietrzniki higrosterowalne.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres prac budowlanych objętych projektem nie wpływa na zmianę oddziaływania obiektu ze względu na naświetlenie/zacienienie oraz ze względu na usytuowanie budynków oraz bezpieczeństwo ppoż. Nie stwierdzono innego rodzaju oddziaływania wykraczającego poza obszar opracowania tj. dz. nr 46/45.

7. Termomodernizacja dachu

Docieplić stropodach wentylowany celulozą granulowaną EKOFIBER TERMAX-THERMOCEL metodą wdmuchiwania. Przy wykonywaniu prac należy zwrócić szczególną uwagę na równomierne nałożenie ocieplenia na całej powierzchni stropodachu. Prace należy wykonać bez naruszania elementów konstrukcyjnych, a otwory technologiczne właściwie zabezpieczyć. Należy jednocześnie zapewnić prawidłową wentylację przestrzeni pomiędzy ociepleniem a płytami korytkowymi, poprzez udrożnienie istniejących otworów wentylacyjnych. W razie konieczności należy wykonać dodatkowe kominki wentylacyjne. Zastosować celulozę granulowaną o współczynniku $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$. Grubość izolacji: min 14 cm.

8. Opinia ornitologiczna na temat sposobu ochrony gniazd i siedlisk ptaków

W celu ochrony ptaków gniazdujących na budynkach przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić czy na budynku nie występują miejsca gniazdowania ptaków podlegających ochronie. W przypadku stwierdzenia istnienia takich miejsc należy w celu ich ochrony zawiesić skrzynki lęgowe na pobliskich drzewach. Ponadto osoba uprawniona (ornitolog) podejmie stosowną decyzję w sprawie dodatkowego ewentualnego zastosowania otworów wlotowych montowanych w warstwie ocieplenia na ścianach zewnętrznych przedmiotowego budynku przy ulicy Bliźniąt 7-11 w Poznaniu

Opracował:

mgr inż. Piotr Jasiniak

nr upr. UA.N.7131/45/P/2000

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest – Projekt budowlany termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Poznaniu przy ulicy Bliźniąt 7-11 (obr. 7, ark.7, nr dz.46/45).

1.2. Zamierzenie budowlane obejmuje roboty budowlane – docieplenie budynku w zakresie ścian zewnętrznych, docieplenie dachu oraz wymianę stolarki okiennej.

Ostateczną decyzję o kolejności realizowanych obiektów powinien podjąć Inwestor z Wykonawcą po rozpoczęciu przygotowań do realizacji robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek zorganizowania całego procesu zgodnie z obowiązującymi zasadami oraz zapewnienia bezpieczeństwa i wdrożenia zasad planu BIOZ opracowanego na podstawie niniejszej informacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek mieszkalny o 3 kondygnacjach naziemnych, w całości podpiwniczony.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych na zewnątrz budynku – np. prace przy odkuwaniu tynku, należy wykonać ogrodzenie tymczasowe, zabezpieczające przed dostępem osób postronnych. W razie konieczności umieścić właściwe tablice ostrzegawcze.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.

a) roboty ziemne – wykopy na głębokość względną –1,5 m i szerokości 1,5 m wykonać jako zabezpieczone przed osuwaniem, szalunkami rozporowymi. Wykopany urobek należy odkładać w odległości > 1,0 m od krawędzi wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

b) roboty zbrojarskie i betoniarskie – nie dotyczy.

c) roboty murarskie i tynkarskie

Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.

d) rusztowania i ruchome podesty robocze

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

e) roboty na wysokości

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

f) roboty instalacyjne

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przepisami BHP oraz zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, stosownie do każdej branży.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują. Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

Opracował:

mgr inż. Piotr Jasiniak

nr upr. UA.N.7131/45/P/2000

Poznań, maj 2016

Oświadczenie głównego projektanta o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (z późniejszymi nowelizacjami) oświadczam, że projekt budowlany pt. Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Poznaniu przy ulicy Bliźniąt 7-11 (obr. 7, ark.7, nr dz.46/45) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Jasiniak

nr upr. UA.N.7131/45/P/2000



Poznań, dnia 20 kwietnia 2000 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131/45/P/2000

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Piotr JASINIAK

magister inżynier architekt

syn Zbigniewa i Marii

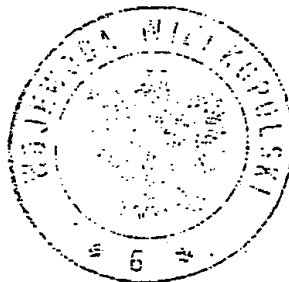
urodzony 27 września 1968 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Pan Piotr Jasiniak

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/45/P/2000**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0294**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0294-Y594-1F6F-428F-2D6A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



ELEWACJA
PÓŁNOCNA

- Farba silikonowa Silstar Pro w kolorze Mint Tone 492 - firmy Dryvit
- Farba silikonowa Silstar Pro w kolorze Super White 101 - firmy Dryvit
- Farba silikonowa Silstar Pro Tynk akrylowy (cokół) w kolorze Sweety Clover 495 – firmy Dryvit

PLAN SYTUACYJNY



REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		GRUPA PROJEKTOWA:	
ADRES BUDOWY: ul. Bliźniąt 7-11; 61-244 Poznań	NR DZIAŁKI: nr dz. 46/45	<p>Hubert Rybkowski 693 429 473 hrybkowski@wp.pl</p>	
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (nr upr. UA.N.71314/S/P/2000)	PODPIS:		
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski	PODPIS:		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: MARZEC 2016		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100		
TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja północna		NR RYSUNKU: A-01	

ELEWACJA
POŁUDNIOWA



- Farba silikonowa Silstar Pro w kolorze Mint Tone 492 - firmy Dryvit
- Farba silikonowa Silstar Pro w kolorze Super White 101 - firmy Dryvit
- Farba silikonowa Silstar Pro Tynk akrylowy (cokół) w kolorze Sweety Clover 495 – firmy Dryvit

PLAN SYTUACYJNY



REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		GRUPA PROJEKTOWA:	
ADRES BUDOWY: ul. Bliźniąt 7-11; 61-244 Poznań	NR DZIAŁKI: nr dz. 46/45	Hubert Rybkowski 693 429 473 hrybkowski@wp.pl 	
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (nr upr. UA.N.71314/S/P/2000)	PODPIS:		
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski	PODPIS:		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: MARZEC 2016		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: A-02	
TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja południowa			

ELEWACJA
WSCHODNIA

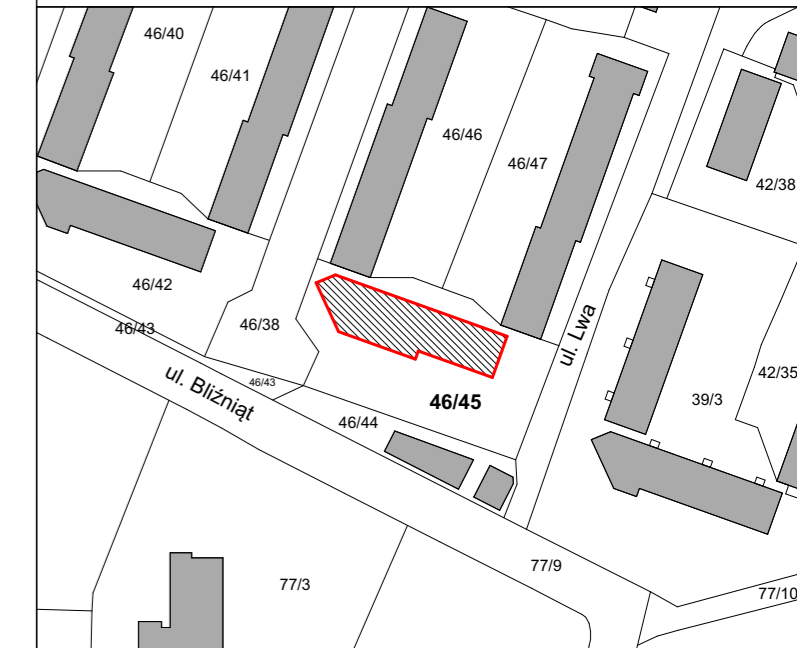


ELEWACJA
ZACHODNIA



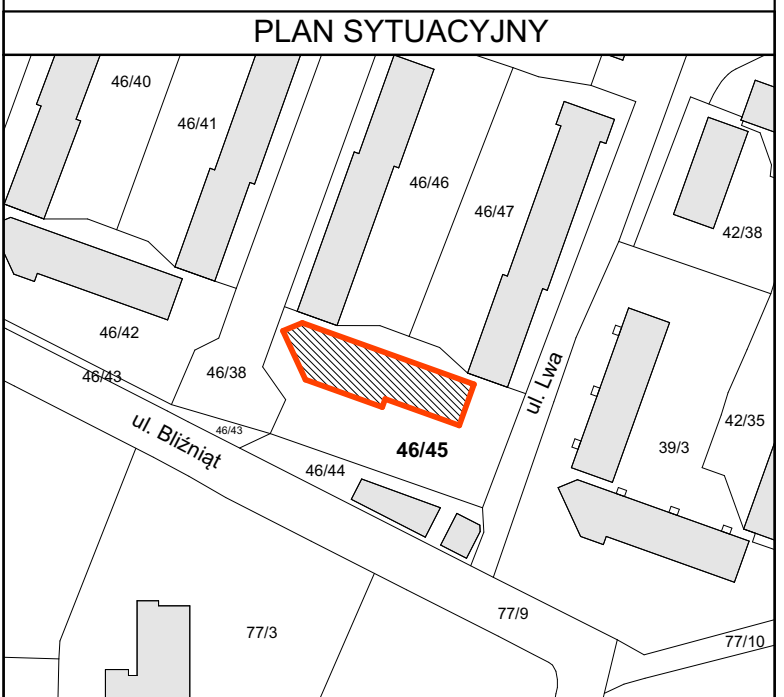
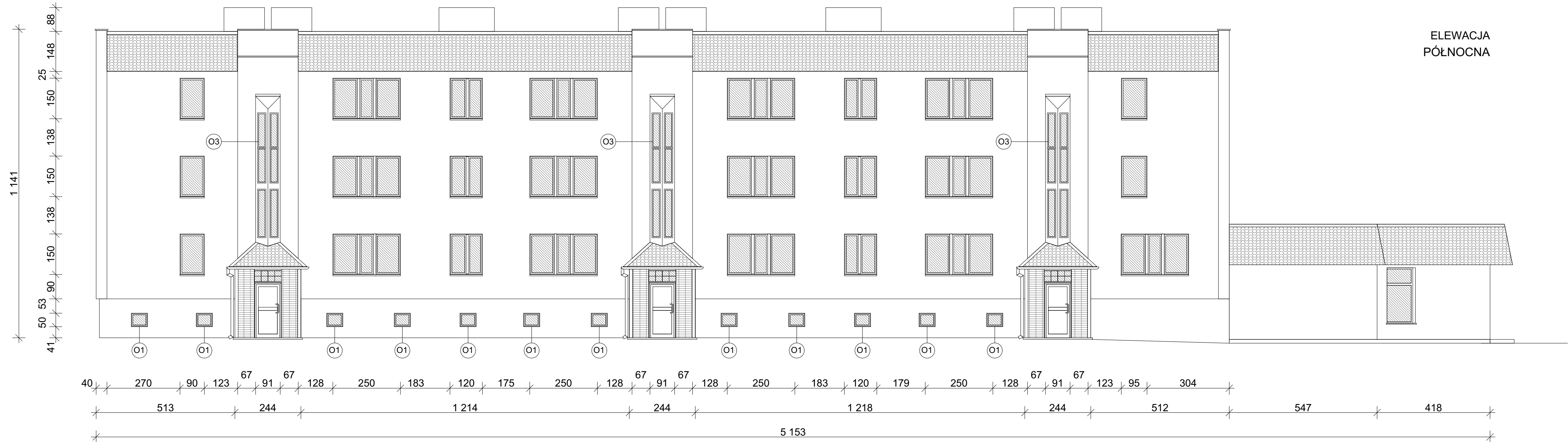
- Farba silikatowa Silstar Pro w kolorze Mint Tone 492 - firmy Dryvit
- Farba silikatowa Silstar Pro w kolorze Super White 101 - firmy Dryvit
- Farba silikatowa Silstar Pro Tynk akrylowy (cokół) w kolorze Sweety Clover 495 – firmy Dryvit

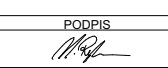
PLAN SYTUACYJNY

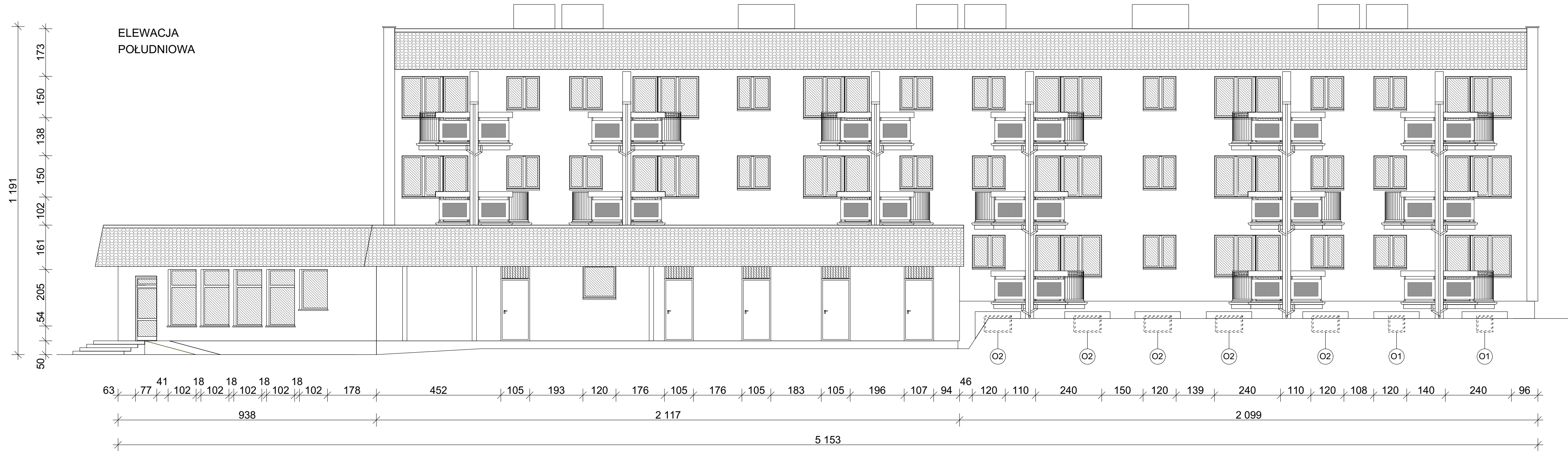


REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		GRUPA PROJEKTOWA:	
ADRES BUDOWY: ul. Bliźnięt 7-11; 61-244 Poznań		NR DZIAŁKI: nr dz. 46/45	
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (nr upr. UA.N.7131/45/P/2000)		PODPIS:	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski		PODPIS:	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		DATA: MARZEC 2016	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja wschodnia i zachodnia		NR RYSUNKU: A-03	

Hubert Rybkowski
693 429 479
hrybkowski@wp.pl



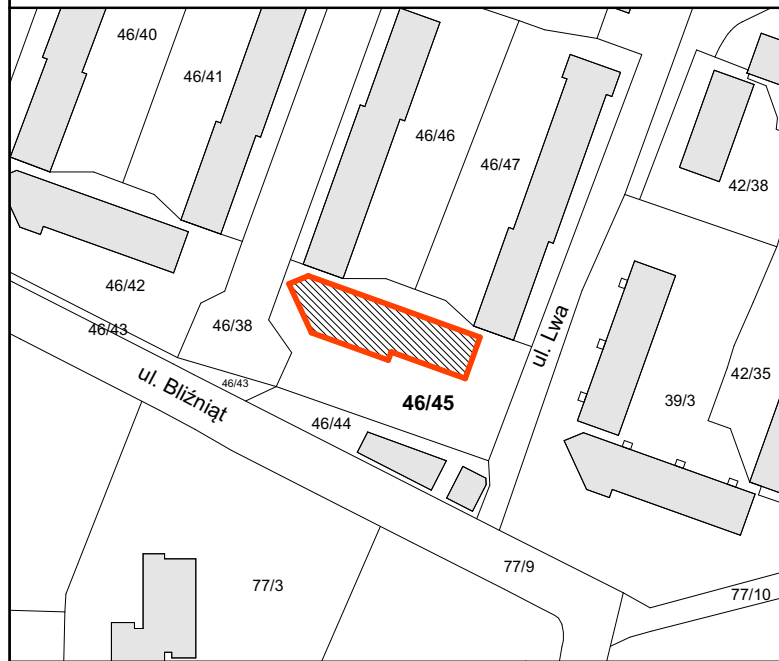
REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		GRUPA PROJEKTOWA:	
ADRES BUDOWY: ul. Bliźniąt 7-11; 81-244 Poznań	NR DZIAŁKI: nr dz. 46/45	Hubert Rybkowski 893 429 473 hrybkowski@wp.pl	
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (nr upr. UA.N.71314/S/P/2000)	PODPIS:		
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski	PODPIS:		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: MARZEC 2016		
STADIUM: INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: IN-01	
TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja północna			



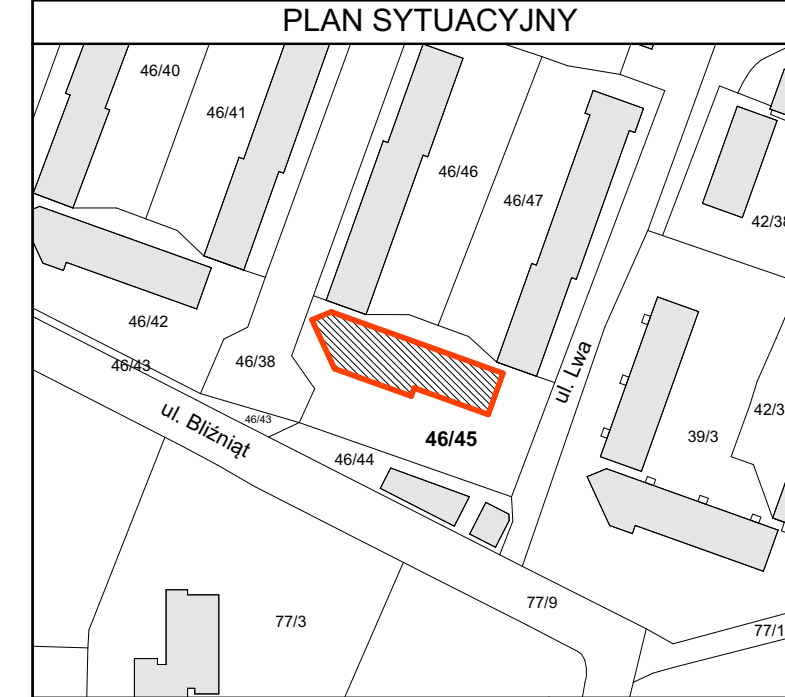
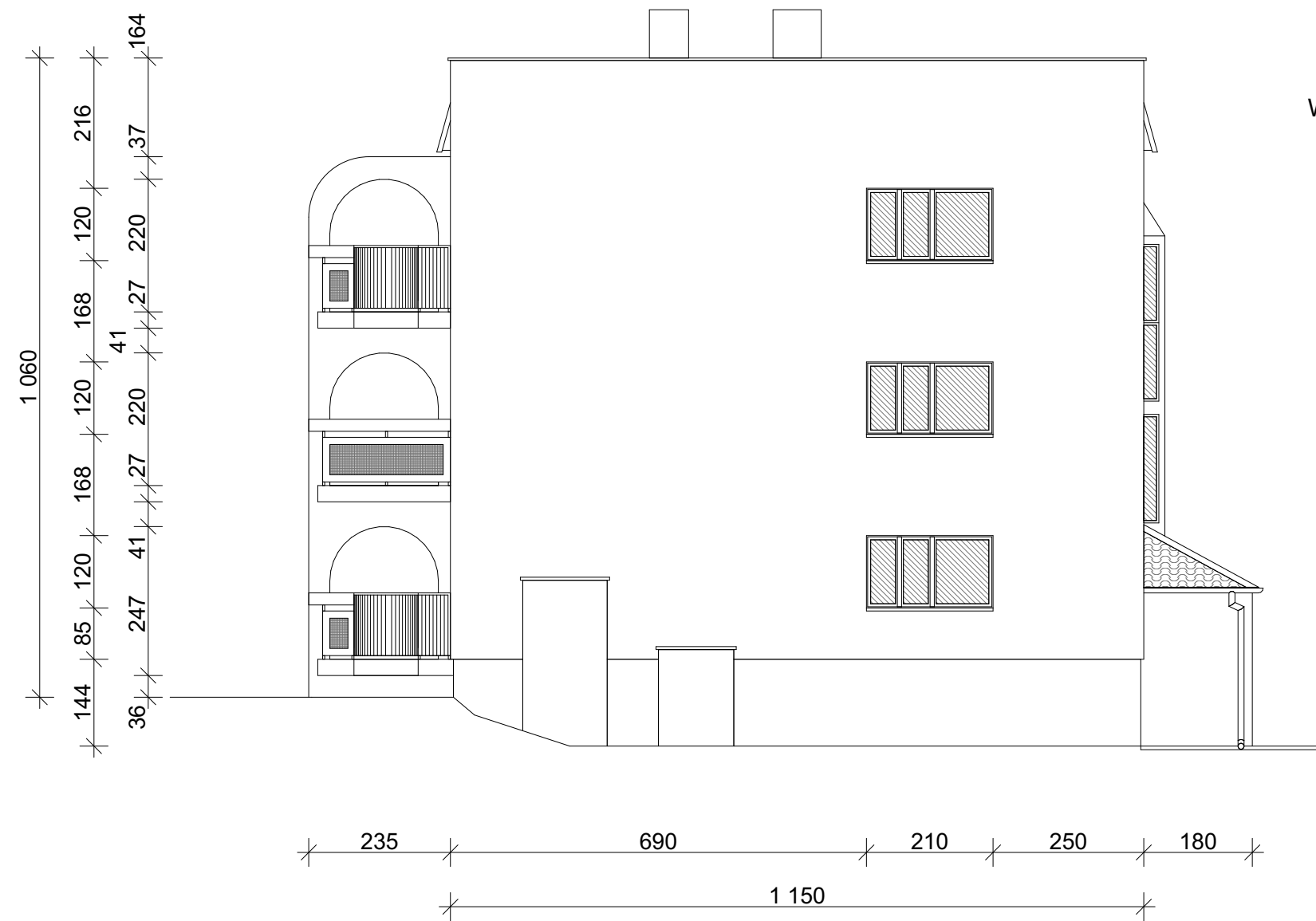
ELEWACJA
POŁUDNIOWA



PLAN SYTUACYJNY



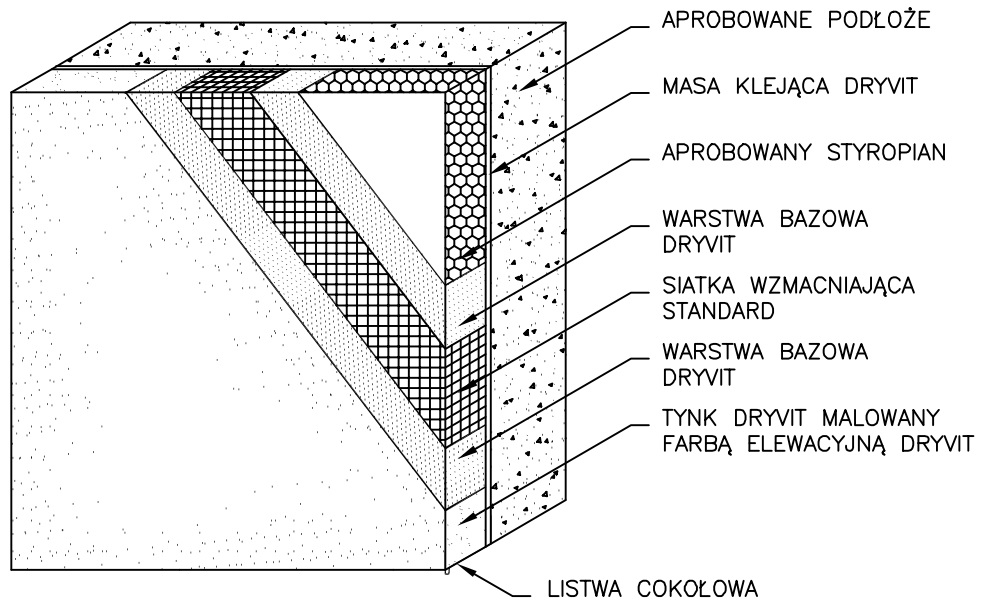
REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		GRUPA PROJEKTOWA:	
ADRES BUDOWY: ul. Bliźniąt 7-11; 61-244 Poznań	NR DZIAŁKI: nr dz. 46/45	Hubert Rybkowski 893 429 473 hrybkowski@wp.pl	
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:		
mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (nr upr. UA.N.71314/S/P/2000)			
OPRACOWAŁ:	PODPIS:		
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
		DATA: MARZEC 2016	
		STADIUM: INWENTARYZACJA	
		SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja południowa		NR RYSUNKU: IN-02	



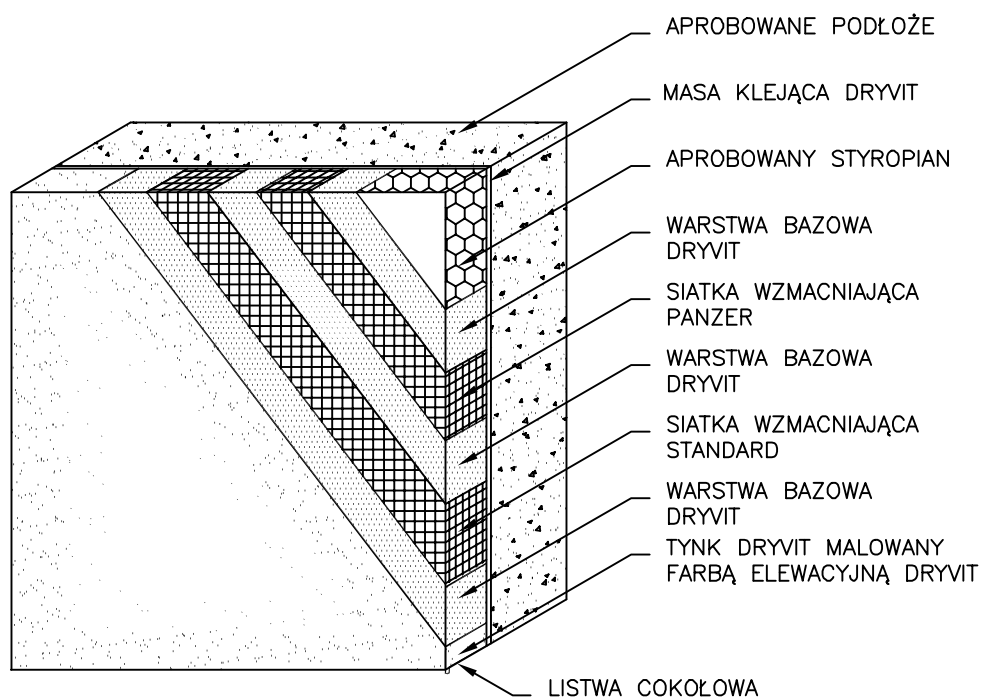
REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		GRUPA PROJEKTOWA:	
ADRES BUDOWY: ul. Bliźniąt 7-11; 81-244 Poznań	NR DZIAŁKI: nr dz. 46/45	Hubert Rybkowski 893 429 473 hrybkowski@wp.pl	
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (nr upr. UA.N.71314/S/P/2000)	PODPIS:		
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski	PODPIS:		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: MARZEC 2016		
STADIUM: INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: IN-03	
TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja wschodnia i zachodnia			

System Drysulation

WZMOCNIENIE
STANDARDOWE



WZMOCNIENIE
DODATKOWE



Drysulation

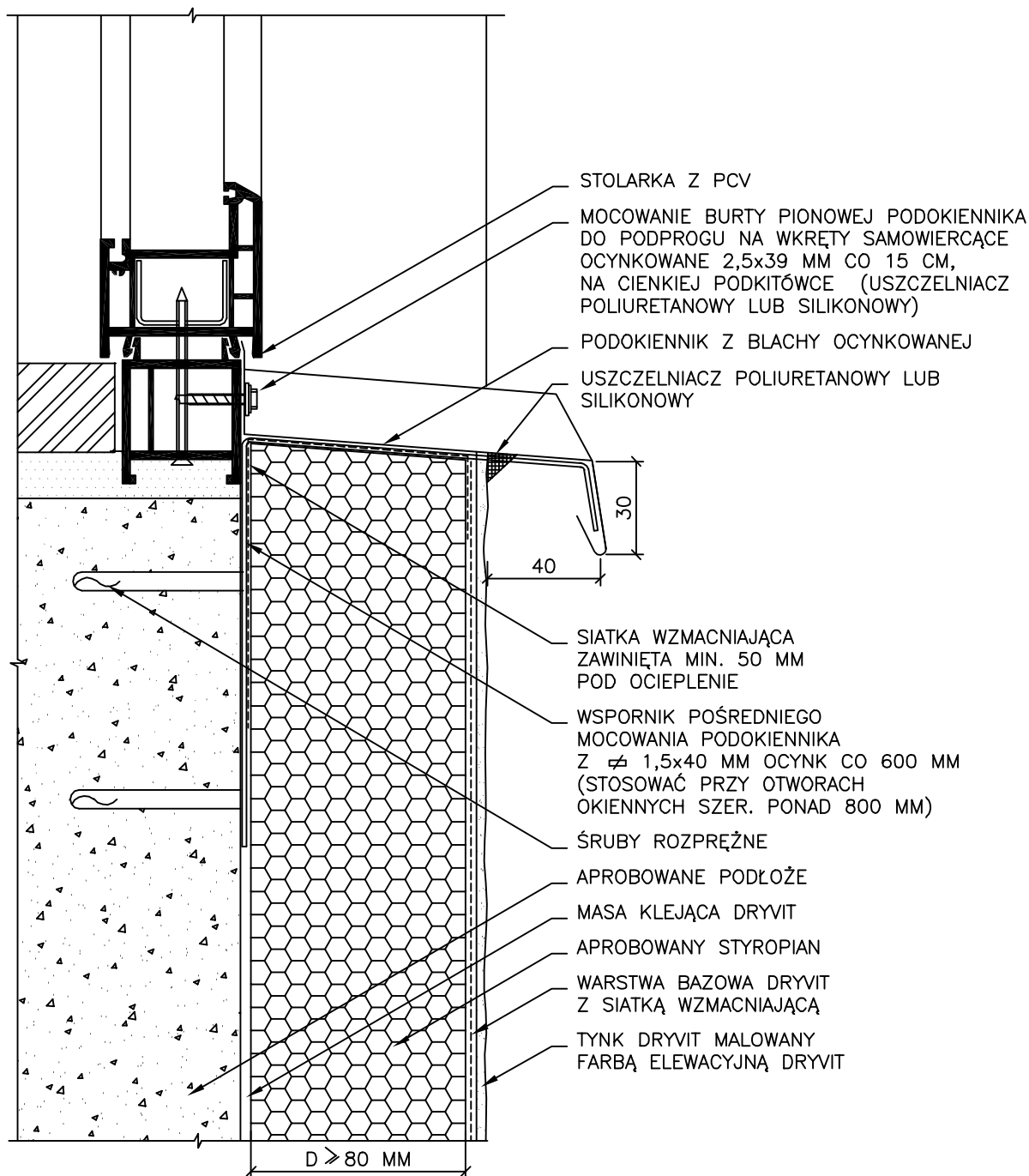
DS.02.02.4801

UWAGI:

1. Dryvit zaleca aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Panzer, a następnie Standard. Usytuowanie tych miejsc powinno być wskazane w projekcie elewacji.

Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, opis techniczny oraz dokumentację techniczną systemu, w którym użyto materiałów Dryvit. Wszystkie te systemy muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami prawnymi. Powyższe detale konstrukcyjne powinny służyć tylko jako pomoc do projektowania. Dryvit nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich użycie w poszczególnych projektach. Dryvit zastrzega sobie, że powyższe detale mogą ulegać zmianom. Prosimy skontaktować się z firmą Dryvit i upewnić się, że posiadają Państwo najnowszą wersję.

Okno z PVC - osadzenie podokiennika



Drysulation

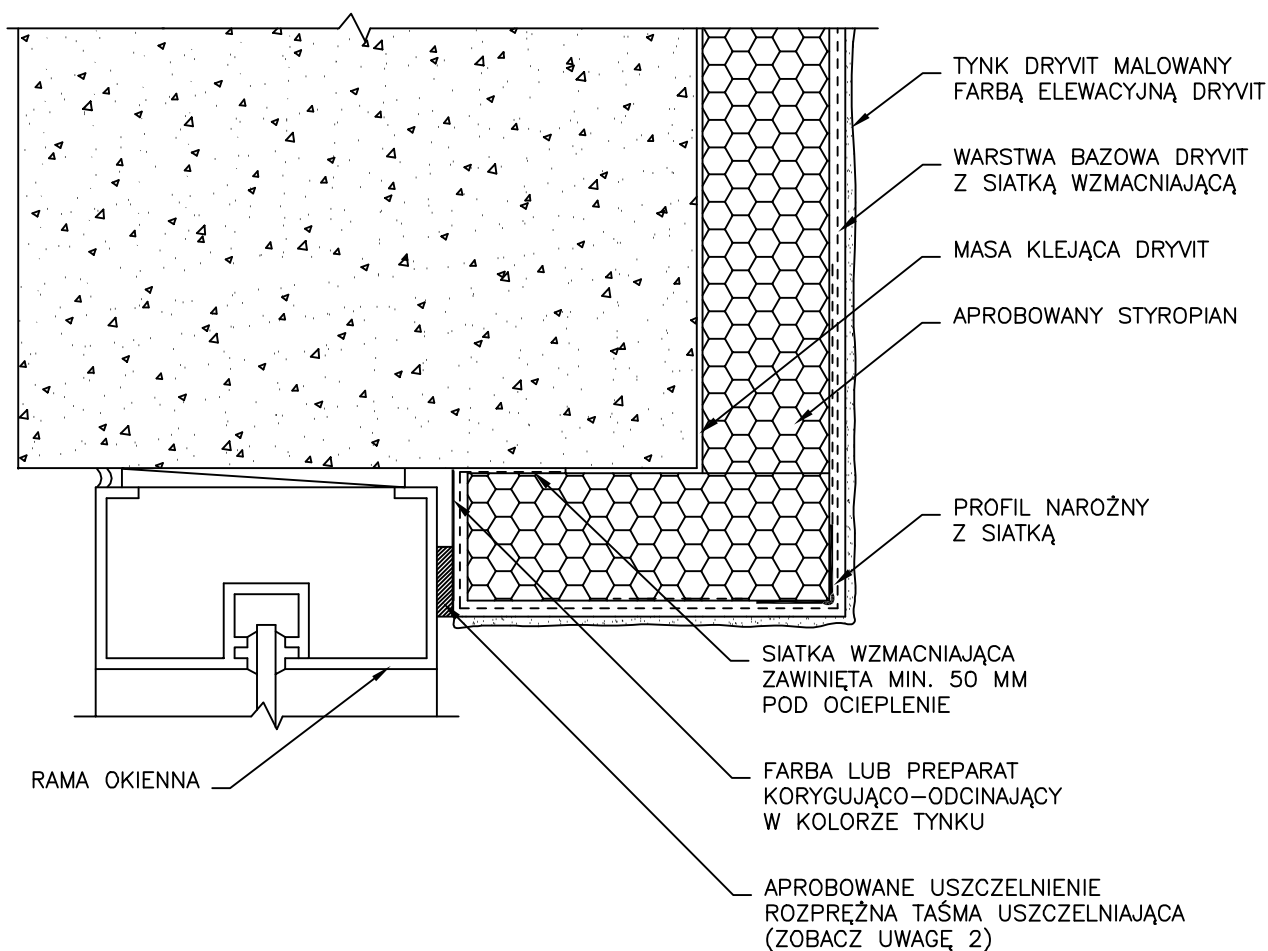
DS.02.02.4803

UWAGI:

1. Dryvit zaleca aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Panzer, a następnie Standard. Usytuowanie tych miejsc powinno być wskazane w projekcie elewacji.

Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, opis techniczny oraz dokumentację techniczną systemu, w którym użyto materiałów Dryvit. Wszystkie te systemy muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami prawnymi. Powyższe detale konstrukcyjne powinny służyć tylko jako pomoc do projektowania. Dryvit nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich użycie w poszczególnych projektach. Dryvit zastrzega sobie, że powyższe detale mogą ulegać zmianom. Prosimy skontaktować się z firmą Dryvit i upewnić się, że posiadają Państwo najnowszą wersję.

Zakończenie przy wnęcie okiennej



Drysulation

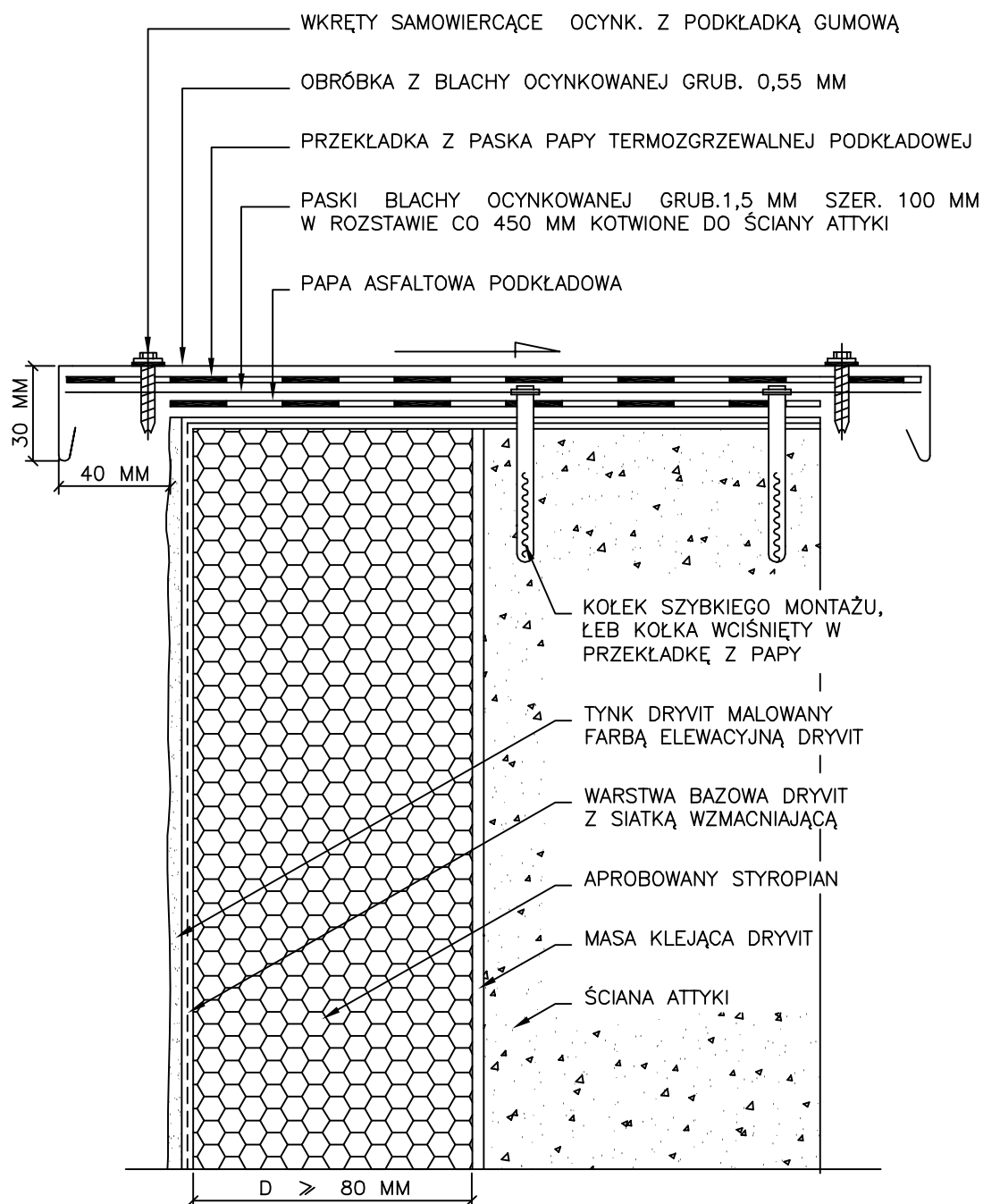
DS.02.02.4804

UWAGI:

1. Dryvit zaleca aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Panzer, a następnie Standard. Usytuowanie tych miejsc powinno być wskazane w projekcie elewacji.
2. Do uszczelnienia pomiędzy ramą okna i styropianem zamiast taśmy rozprężnej można użyć plastikowej listwy przyokiennej Dryvit przyklejanej do ramy okna.

Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, opis techniczny oraz dokumentację techniczną systemu, w którym użyto materiałów Dryvit. Wszystkie te systemy muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami prawnymi. Powyższe detale konstrukcyjne powinny służyć tylko jako pomoc do projektowania. Dryvit nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich użycie w poszczególnych projektach. Dryvit zastrzega sobie, że powyższe detale mogą ulegać zmianom. Prosimy skontaktować się z firmą Dryvit i upewnić się, że posiadają Państwo najnowszą wersję.

Ocieplenie attyki



Drysulation

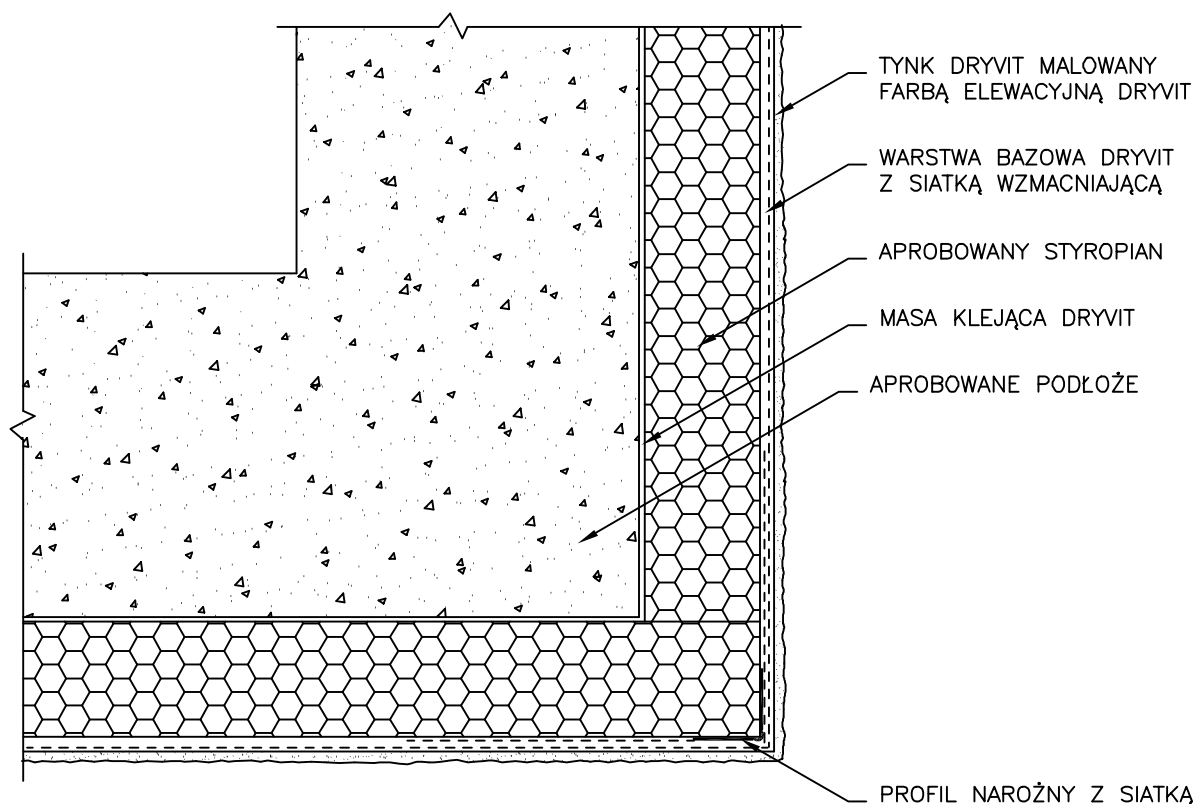
DS.02.02.4806

UWAGI:

1. Dryvit zaleca aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Panzer, a następnie Standard. Usytuowanie tych miejsc powinno być wskazane w projekcie elewacji.

Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, opis techniczny oraz dokumentację techniczną systemu, w którym użyto materiałów Dryvit. Wszystkie te systemy muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami prawnymi. Powyższe detale konstrukcyjne powinny służyć tylko jako pomoc do projektowania. Dryvit nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich użycie w poszczególnych projektach. Dryvit zastrzega sobie, że powyższe detale mogą ulegać zmianom. Prosimy skontaktować się z firmą Dryvit i upewnić się, że posiadają Państwo najnowszą wersję.

Narożnik - listwa narożna



Drysulation

DS.02.02.4807

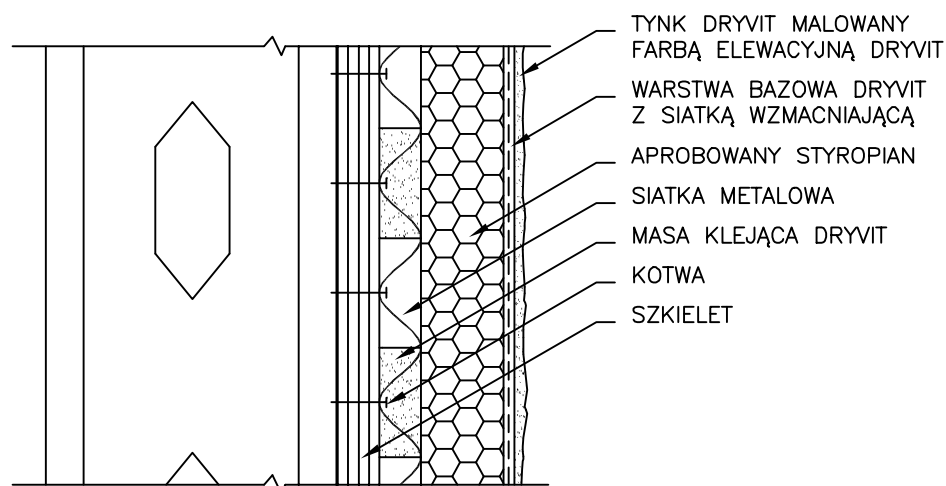
UWAGI:

1. Dryvit zaleca aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Panzer, a następnie Standard. Usytuowanie tych miejsc powinno być wskazane w projekcie elewacji.
2. Alternatywnie do rozwiązania pokazanego na detalu DS 01.2.12 można stosować listwy narożne z siatką aprobowane przez Dryvit. Siatka wzmocniająca musi nachodzić na całą długość siatki wzmocniającej listwy narożnej.
3. Profil narożny powinien być zatopiony w masie klejącej Dryvit nałożonej wcześniej na płytę styropianową.

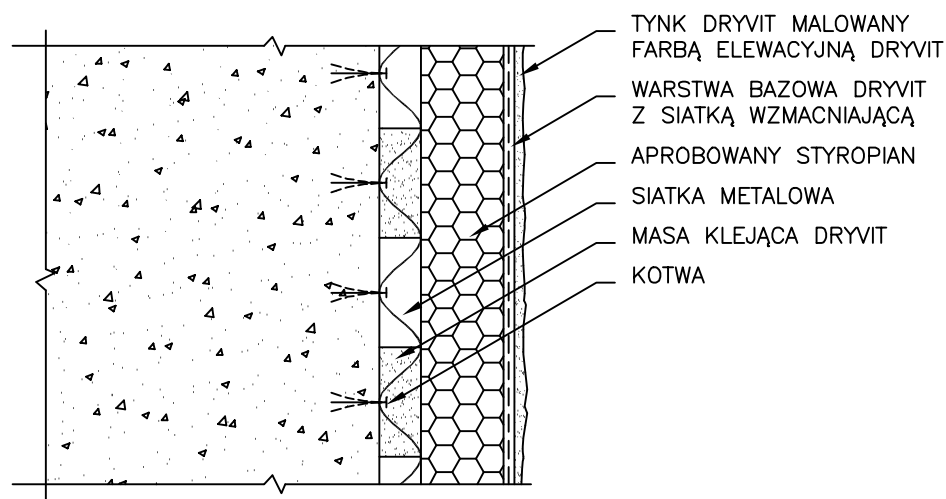
Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, opis techniczny oraz dokumentację techniczną systemu, w którym użyto materiałów Dryvit. Wszystkie te systemy muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami prawnymi. Powyższe detale konstrukcyjne powinny służyć tylko jako pomoc do projektowania. Dryvit nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich użycie w poszczególnych projektach. Dryvit zastrzega sobie, że powyższe detale mogą ulegać zmianom. Prosimy skontaktować się z firmą Dryvit i upewnić się, że posiadają Państwo najnowszą wersję.

Zamocowanie systemu do słabego podłoża

SZKIELET DREWNIANY LUB METALOWY



CEGLA LUB BETON



Drysulation

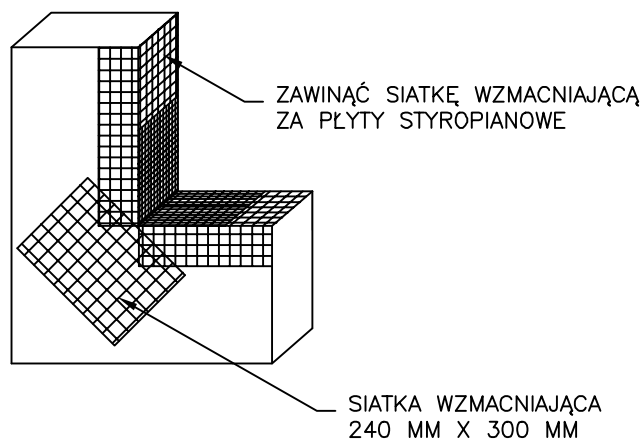
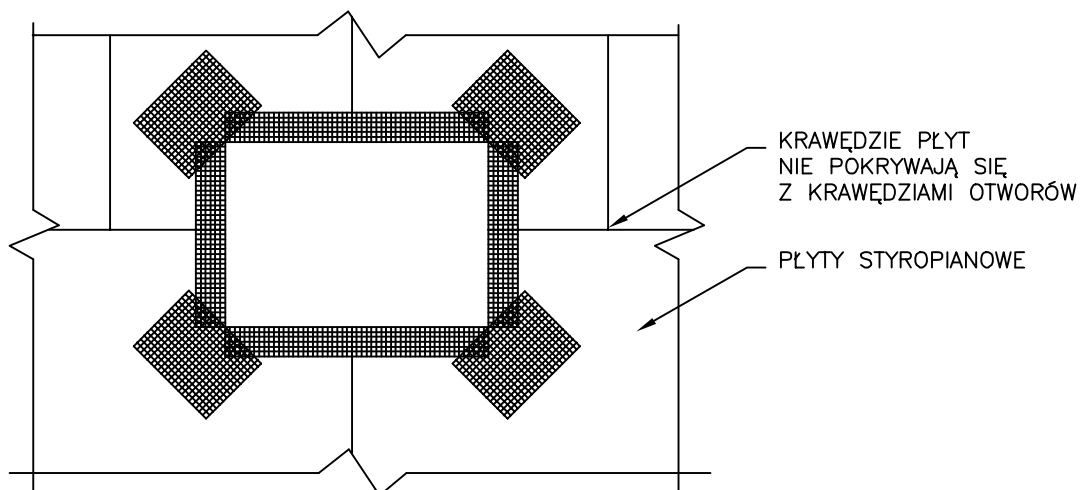
DS.02.02.4809

UWAGI:

1. Dryvit zaleca aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Panzer, a następnie Standard. Usytuowanie tych miejsc powinno być wskazane w projekcie elewacji.

Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, opis techniczny oraz dokumentację techniczną systemu, w którym użyto materiałów Dryvit. Wszystkie te systemy muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami prawnymi. Powyższe detale konstrukcyjne powinny służyć tylko jako pomoc do projektowania. Dryvit nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich użycie w poszczególnych projektach. Dryvit zastrzega sobie, że powyższe detale mogą ulegać zmianom. Prosimy skontaktować się z firmą Dryvit i upewnić się, że posiadają Państwo najnowszą wersję.

Otworki w ścianie



Drysulation

DS.02.02.4811

UWAGI:

1. Dryvit zaleca aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Panzer, a następnie Standard. Usytuowanie tych miejsc powinno być wskazane w projekcie elewacji.
2. Płyty styropianowe umieścić w taki sposób aby ich krawędzie nie pokrywały się z krawędziami otworów.
3. W narożniku otworu zatopić po przekątnej prostokąt z siatki wzmocniającej o wymiarach 240x300 mm.

Projektant jest całkowicie odpowiedzialny za projekt, opis techniczny oraz dokumentację techniczną systemu, w którym użyto materiałów Dryvit. Wszystkie te systemy muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami prawnymi. Powyższe detale konstrukcyjne powinny służyć tylko jako pomoc do projektowania. Dryvit nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich użycie w poszczególnych projektach. Dryvit zastrzega sobie, że powyższe detale mogą ulegać zmianom. Prosimy skontaktować się z firmą Dryvit i upewnić się, że posiadają Państwo najnowszą wersję.