ARCHITEKT TJ Jasek Tomasz
ul. E. Orzeszkowej 11/36; 22-400 Zamość
NIP: 922-161-94-12
tel.: 501 509 896
e-mail: architekt.tj@wp.pl
http://architekt.tj.fm.interia.pl

Egzemplarz nr: **1**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU

Adres obiektu budowlanego / inwestycji:
ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość

Nazwa i adres zamawiającego:
Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Peowiaków 8"
ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość

ARCHITEKTURA - projektował:
mgr inż. arch. Tomasz Jasek
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr 10/LOIA/04

Zamość; lipiec 2011 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.

2. Spis zawartości opracowania.

3. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

4. Uprawnienia projektanta wraz z potwierdzeniem wpisu na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów.

5. Projekt Architektoniczno-Budowlany:

    1. Część opisowa.

    2. Informacja BIOZ.

    3. Część graficzna.

6. Załączniki - Wyciągi z materiałów informacyjnych producentów budowlanych, jako uzupełnienie dotyczące opracowania.

7. .....
.....
.....

8. .....
.....
.....

OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

ARCHITEKTURA (projektował):
mgr inż. arch. Tomasz Jasek
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr 10/LOIA/04

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ARCHITEKTURA

Zawartość opracowania:

DANE FORMALNO-PRAWNE

1. Inwestor.
2. Podstawa projektowania.

OPIS TECHNICZNY

3. Stan istniejący.
4. Przeznaczenie i program użytkowy, kubatura i zestawienie powierzchni.
5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.
6. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.
7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich (dotyczy obiektów użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego).
8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (dotyczy obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego).
9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.
10. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, technologie, zakres prac termomodernizacyjnych.
11. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, w szczególności właściwości cieplne przegród zewnętrznych.
12. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

nazwa rysunku:	skala:	nr:
MAPA SYTUACYJNA	1:500	1
KOLORYSTYKA - ELEWACJE - KOLOR	prop.	2
KOLORYSTYKA – ELEWACJE – RYSUNEK TECHNICZNY	1:100	3
WYMIANA OKIEN I DRZWI / ZESTAWIENIE	1:100	4
WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH / KOREKTA PROFILU OKAPU	1:100	5
OCIEPLENIE ELEWACJE	1:100	6
DETAL 1 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	7
DETAL 2 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	8
DETAL 3 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	9
DETAL 4 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	10
DETAL 5 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	11
DETAL 6 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	12
DETAL 7 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	13
DETAL 8 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	1:2	14

DANE FORMALNO-PRAWNE

1. Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Peowiaków 8", ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość, reprezentowana przez Zarządcę – Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z o.o., ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość.

2. Podstawa projektowania:

2.1. Audyt Energetyczny Budynku Mieszkalnego-Usługowego przy ul. Peowiaków 8 w Zamościu. Opracowany przez BIOPOLINEX Sp. Z o.o., ul Lwowska 4, 20-128 Lublin. Data opracowania: lipiec 2010 r.

2.2. Mapa zasadnicza w skali 1:500.

2.3. Uzgodnienia z Inwestorem.

OPIS TECHNICZNY

3. Stan istniejący.

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny z usługami w parterze – wolnostojący. Liczba kondygnacji – piwnica + 4 kondygnacje nadziemne + nadbudówka. Budynek pięcio-klatkowy. Budynek posiada już ocieplone ściany szczytowe i krańce ścian elewacji dłuższych.

4. Przeznaczenie, program użytkowy, kubatura i zestawienie powierzchni.

4.1. *Przeznaczenie inwestycji.*
Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja Budynku Mieszkalnego Wielorodzinnego z usługami w parterze. Modernizacja zostanie przeprowadzona zgodnie z zaleceniami i wytycznymi opracowania: Audyt Energetyczny Budynku Mieszkalnego przy ul. Peowiaków 8 w Zamościu. Opracowany przez BIOPOLINEX Sp. Z o.o., ul Lwowska 4, 20-128 Lublin. Data opracowania: lipiec 2010 r.

4.2. *Program użytkowy:*
a) Program użytkowy pozostaje bez zmian:
- 70 lokali mieszkalnych.

4.3. *Zestawienie powierzchni obiektu budowlanego:*
a) Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia zabudowy	Pz	1045,34	m2
- Powierzchnia netto	Pn	4377,00	m2

4.4. *Zestawienie kubatury brutto:*

- Kubatura części ogrzewanych	12461,90	m3

4.5. *Zestawienie podstawowych wymiarów:*
a) Obiekt budowlany:

- długość:	87,55	m
- szerokość:	11,94	m
- wysokość:	17,51	m

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Budynek zachowa dotychczasową bryłę. Zmianie ulegnie jago kolorystyka. Zastosowane kolory nie są jaskrawe ani krzykliwe wpisują się łagodnie i harmonijnie w otoczenie. Poprawią jakość wizualna budynku i jego otoczenia.

6. Układ konstrukcyjny obiektu.

Przewidziane w opracowaniu prace nie wpłyną na zmianę układu konstrukcyjnego obiektu budowlanego.

7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich (dotyczy obiektów użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego)

Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (dotyczy obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego).

Nie zachodzi powyższa współzależność.

9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, a w szczególności:

9.1. Instalacje i urządzenia sanitarne:
Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

9.1. Instalacje i urządzenia grzewcze:
Nie dotyczy tego opracowania. Regulacja po ociepleniu budynku..

9.1. Instalacje i urządzenia wentylacyjne:
Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

9.2. Instalacje i urządzenia klimatyzacyjne:
Nie dotyczy tego opracowania. Brak w budynku.

9.3. Instalacje i urządzenia gazowe:
Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

9.4. Instalacje i urządzenia elektryczne:
Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

9.5. Instalacje i urządzenia teletechniczne:
Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

9.6. Instalacje i urządzenia odgromowe:
Instalację odgromowa należy zdemontować na czas prac termomodernizacyjnych. Po wykonaniu ocieplenia instalacje

odgromowa należy zamontować ponownie lub odtworzyć do stanu sprzed termomodernizacji.

9.7. Sposób powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi:
Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

10. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, technologie, zakres prac termomodernizacyjnych.

10.1. Materiały i technologie.

a) Budynek posiada już ocieplone ściany szczytowe i krańce ścian elewacji dłuższych. Istniejące ocieplenie zostanie przemalowane do stanu zgodności z całą kolorystyką budynku.

b) Okienka piwniczne należy zdemontować. Otwory po nich zamurować. Studzienki doświetlające zsypać. Przed zasypaniem ścianę zaizolować przeciw wilgociowo (preparatem bitumicznym) i termicznie (styropianem). Uzupełnić opaskę lub chodnik w miejscu zasypanych studzienek.

c) Ocieplenie Ścian Zewnętrznych – System ociepleń BASF na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS). Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 10 cm. Tynk silikonowy BASF. Tynk typu KASZA, uziarnienie 1,5 mm.

d) Ocieplenie Cokołu – System ociepleń BASF na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS). Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 10 cm. Tynk mozaikowy BASF lub innej firmy.

e) Ocieplenie Stropu Pod Poddaszem Budynku - Maty wełny mineralnej o współczynniku przewodności ciepła 0,043 W/mK. Grubość warstwy po ustabilizowaniu - 16 cm.

f) Ocieplenie Stropodachu Nadbudówki Budynku - Ocieplenie styropianem laminowanym układanym na istniejące pokrycie dachu. Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 12 cm. Pokrycie dachu – papa termozgrzewalna.

g) Okna – Stare okna drewniane wymienić na PCV trwale rozszczelniane lub z mikrouchyleniem. Współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 1,3 W/m2K. Każde wstawiane okno w pomieszczeniu kuchennym wyposażyć w jeden Nawiewnik hydrosterowany lub ciśnieniowy umiejscowiony w górnej części okna. Kolor okien i nawiewnika biały.

h) Rynny i Rury Spustowe – Rynny i rury spustowe wymienić na nowe z blachy powlekanej. Przekroje i ilość zgodnie ze stanem istniejącym.

i) Korekta profilu okapu – wykonać ramy z płaskownika 6mm szerokości 4-5 cm. Mocować do budynku i gzymsu kołkami rozporowymi. Rozstawa około 70 cm wzdłuż całego okapu. Obić płytą OSB. Zabezpieczyć obróbkami blacharskimi. Po długości okapu odgiąć istniejące pokrycie papowe tak by pas nowego pokrycia zamocować przykrywając fragment starym pokryciem. Szczegóły zgodnie z zaleceniami i wskazaniami pracownika Zakładu Gospodarki Lokalowej w Zamościu nadzorującego budynek.

j) Parapety – Wykonać z blachy powlekanej – kolor biały.

k) Obróbki Blacharsko-Papowe – Pod rynnami wymiana obróbek blacharskich na nowe z blachy ocynkowanej. Obróbki dopasować zgodnie ze zmianą grubości ścian. Papa termozgrzewalna zachodząca na obróbki.

l) Remont Balkonów Wspornikowych i Wnękowych – Wykonać zgodnie z opisem technologii firmy BASF, PCI będącym w posiadaniu zarządcy - Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z o.o., ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość – dział techniczny.

m) Balustrady Przy Balkonach – Odciąć zbędne szczeble (metalowe) pionowe w miejscu pogrubienia ściany ociepleniem. W balkonach wspornikowych rozebrać murowane boki i zastąpić uzupełnieniem z balustrady metalowej przy zachowaniu kształtu i profili jak w balustradzie czołowej.

n) Nad wejściami do budynku i podcieniami zamontować daszki ochronne typowe do samodzielnego montażu firmy ICOPAL, typ Markiza FASTLOCK 120 od strony klatek schodowych i typ Markiza FASTLOCK 60 od strony podcieni.

o) Wymiana Opaski Odwadniającej - Opaska odwadniająca przy budynku z kostki betonowej wibroprasowanej. Typ kostki Beha (kształt dwuteownika) wysokości 6 cm. Podbudowa pod kostkę – 3 cm podsypki cementowo-piaskowej (stosunek 1:3), piasek zgęszczony 10 cm. Obrzeża betonowe 20/6/100 cm. Podbudowa – 5 cm podsypki cementowo-piaskowej (stosunek 1:3). Szerokość opaski 66 cm.

p) Kolorystyka Elewacji – Kolory zgodnie ze wzornikiem kolorów: BASF WALL SYSTEMS COLOR SENSATION LUB, NCS NATURAL COLOR SYSTEM.
- Kolory na ściany:
  - S 0510-Y30R
  - S 1040-Y20R
  - S 2040-Y30R
- Kolor na cokół:
  - BRĄZOWY
- Kolor okien PCV – biały,

UWAGA!!! Dopuszcza się stosowanie odmiennych materiałów lub rozwiązań przy zachowaniu charakterystyk i parametrów nie gorszych niż proponowane w projekcie (po akceptacji projektanta).

10.2. Technologia wznoszenia obiektu.
- Prace wykonane będą w technologii tradycyjnej.

10.1. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu, mogącym naruszać uzasadnione interesy osób trzecich.
- Termomodernizacja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich.

11. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, w szczególności właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

11.1. Charakterystyka energetyczna budynku przed pracami termomodernizacyjnymi. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody:

a) Ściany zewnętrzne	1,11	W/m2K
b) Strop pod poddaszem	1,23	W/m2K
c) Dach	1,16	W/m2K
d) Okna	2,60	W/m2K

11.2. Charakterystyka energetyczna budynku po termomodernizacji. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody:

a) Ściany zewnętrzne	0,24	W/m2K
b) Strop pod poddaszem	0,22	W/m2K
c) Dach	0,21	W/m2K
d) Okna	1,30	W/m2K

12. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

12.1. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzanie ścieków:
- Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

12.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:
- Obiekt nie emituje zanieczyszczeń.

12.3. Wytwarzanie odpadów stałych:
- Nie dotyczy tego opracowania. Zgodnie ze stanem istniejącym.

12.4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:
- Obiekt nie emituje czynników szkodliwych dla zdrowia.

12.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:
- Termomodernizacja nie wpłynie na zmianę istniejącego drzewostanu, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

13.1. Prace Termomodernizacyjne nie wpłyną na zmianę charakterystyk przeciwpożarowych Budynku Mieszkalnego Wielorodzinnego i opasującej go Przybudówki.

UWAGA !!!
Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował:

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY

OBIEKT: Termomodernizacja Budynku Mieszkalnego
Przy ul. Peowiaków 8 w Zamościu
ADRES: ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość
INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Peowiaków 8”,
ul. Peowiaków 8,22-400 Zamość,
reprezentowana przez Zarządcę –
Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z o.o.,
ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość.

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:
mgr inż. arch. Tomasz Jasek
upr. bud. proj. b/o nr 10/LOIA/04

Zamość, lipiec 2011 r.

ZAWARTOŚĆ INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Strona tytułowa zawiera:

1. nazwę i adres obiektu budowlanego;
2. imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
3. imię i nazwisko projektanta, sporządzającego informację;

Część opisowa zawiera:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

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

1.1. Zakres robót obejmuje wykonanie:
- wykonanie korekty okapu,
- wymiana okien,
- montaż typowych daszków nad wejściami,
- ocieplenia ścian zewnętrznych,
- wykonanie nowej kolorystyki,
- założenie rynien i rur spustowych,
- założenie instalacji odgromowej,

1.2. Kolejność zakresu robót obejmuje:
- przygotowanie placu budowy,
- ustawienie rusztowań,
- wymiana okien,
- wykonanie korekty okapu,
- ocieplenie,
- wykonanie nowej kolorystyki,
- rozebranie rusztowań,
- montaż typowych daszków nad wejściami,
- oczyszczenie placu budowy,

1.3. Należy zwrócić szczególna uwagę na:
- zabezpieczenie wejść do budynku podczas prac budowlanych,
- zabezpieczenie pobliskich ciągów pieszych,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Najbliższe istniejące obiekty budowlane to sąsiednie bloki.

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

Nie stwierdzono elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

4.1. Zagospodarowanie placu budowy.

a) Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

b) Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

a) Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

b) Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
c) Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
d) Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.
e) Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45^0 w kierunku źródła zagrożenia.
f) Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
c) Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

4.2. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

a) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
b) Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.
c) Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
   – 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
   – 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.
d) Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
e) Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

4.3. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

a) Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

4.4. Roboty elewacyjne.

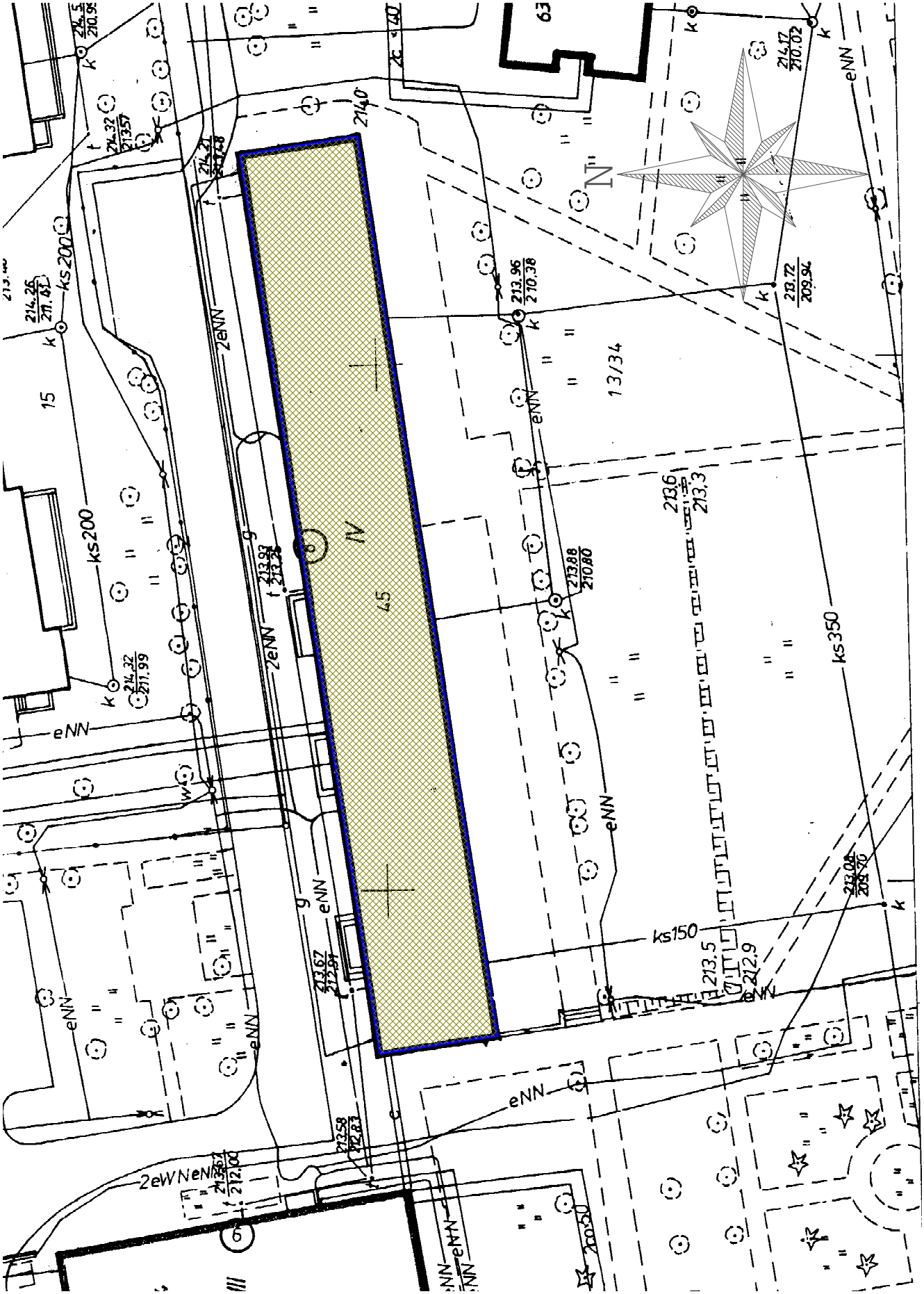
a) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:
   – upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
   – uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).
   – wdychanie drobin azbesty przy nieumiejętnym obchodzeniu się z płytami A-C, lub nieodpowiednim zabezpieczeniu osobistym.
b) Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.
c) Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

d) Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.
e) Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
f) Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.
g) Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
h) Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokóle odbioru technicznego.
i) W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.
j) Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
k) Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.
l) Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.
m) Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.
n) Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.
o) Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
p) Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.
q) Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
r) Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Opracował:

210 x 297

MAPA SYTUACYJNA

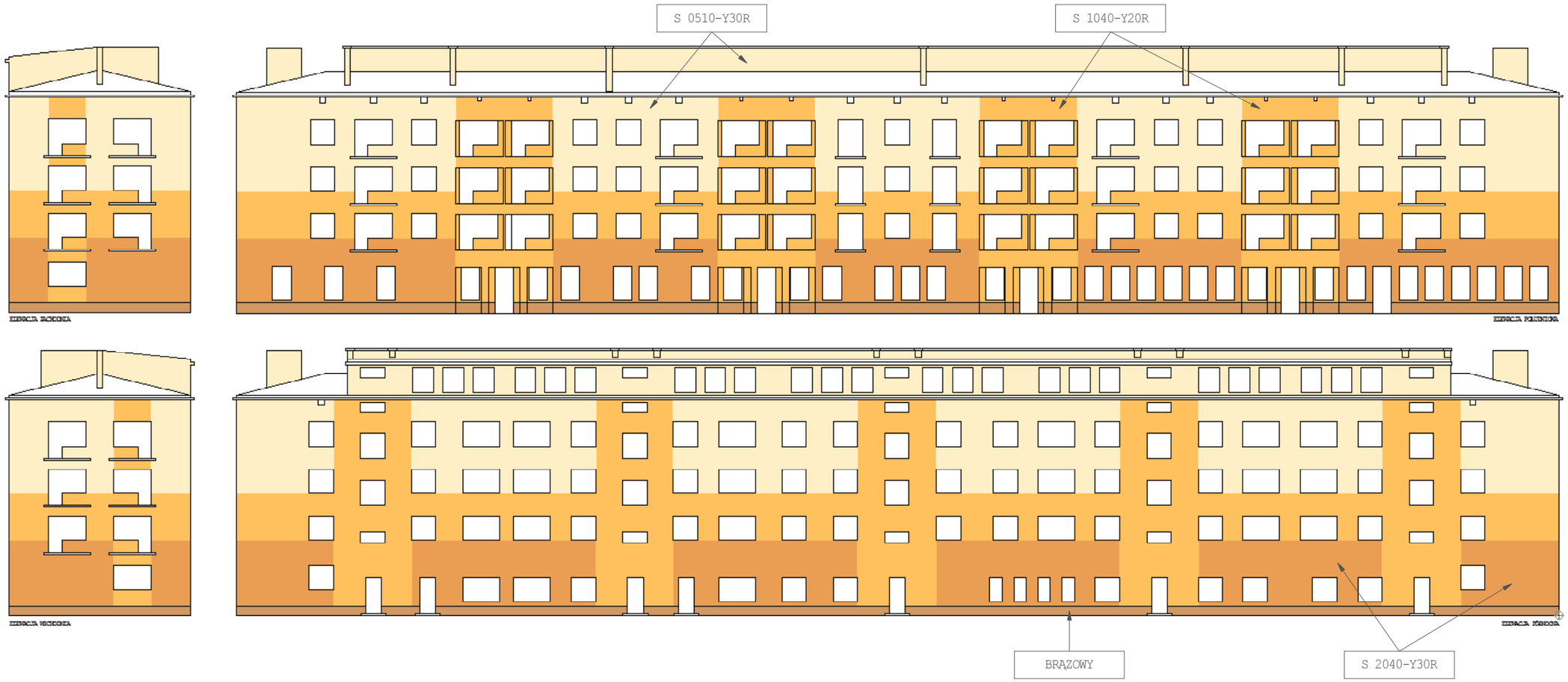


ARCHITEKT TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	MAPA SYTUACYJNA	SKALA	1:500
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		1
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

420 x 297

KOLORYSTYKA - ELEWACJE - KOLOR



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

KOLORY ZGODNIE ZE WZORNIKIEM KOLORÓW:
BASF WALL SYSTEMS COLOR SENSATION LUB,
NCS NATURAL COLOR SYSTEM.

UWAGA!!!
WYDRUK W KOLORZE NIE ODDAJE WIERNIE KOLORÓW,
NALEŻY POSŁUGIWAĆ SIĘ ORYGINALNYM WZORNIKIEM KOLORÓW.

ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	KOLORYSTYKA - ELEWACJE - KOLOR	SKALA	prop.
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	2
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

1290 x 420

ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA PÓŁNOCNA

KOLORY DO WSKAZANIA KOLORÓW:
BASF Wall Systems COLOR SENSATION lub,
MGS Natural Color System

ŚCIANY:

- S 0510-Y30R
- S 1040-Y20R
- S 2040-Y30R

COKÓŁ:

- BRAZ (tynk mozaikowy)

UWAGA!!!

Całą zabudowę przed wykonaniem ogrodzenia i zasadzeniem roślinności, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, zanieczyszczeniami i zniszczeniami.

Projektant architektoniczno-budowlany nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe z braku zabezpieczenia elementów wykończeniowych budynku.

DIAGNOSTYKA - ELEWACJE - RYSUNEK TECHNICZNY	SKALA	1:100	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 1 W ZAMOŚCIU	ARKUSZ nr	3	
ADR. PRZEMYSŁOWA 1, 22-400 ZAMOŚĆ, DZIAŁKA nr 8 OBRĘBU nr 1			
MGR INŻ. ARCH. TOMASZ ZAREK - 1/0160/14	ARCHITEKTOR		

ARCHITEKT

TJ

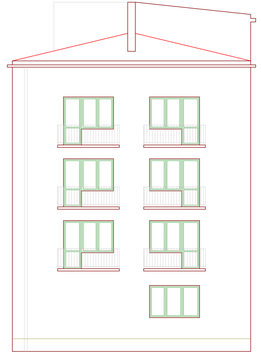
TOMASZ JAREK
ul. Przemysłowa 1/2
22-400 Zamość
tel. 84 638 77 22

1290 x 420

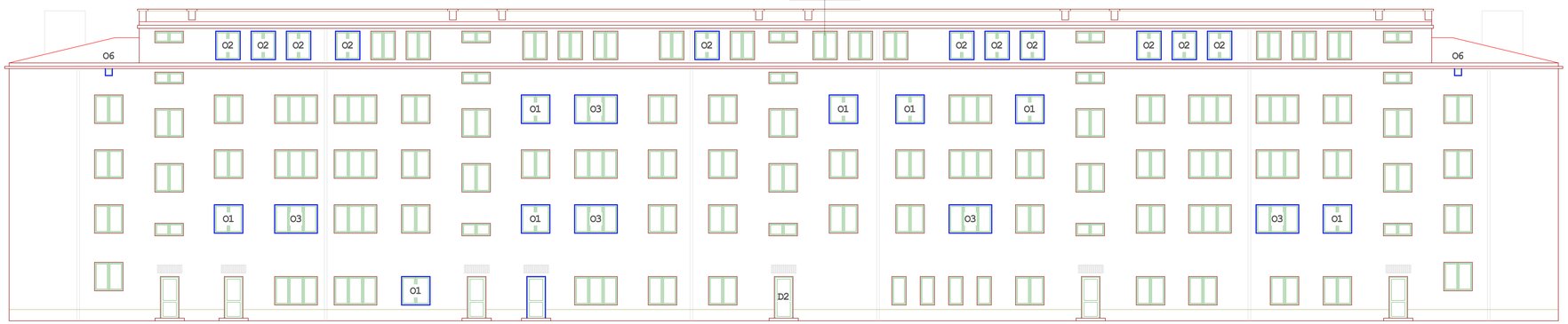
WYMIANA OKIEN I DRZWI / ZESTAWIENIE

ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

ZESTAWIENIE OKIEN

NUMER KOLEJNY		1	2	3	4	5	6
OZNACZENIE NA RYSUNKU		O1	O2	O3	O4	O5	O6
SCHEMAT							
WYMIAR W ŚWIETLE OKNIENNY (mm)	S	-	-	-	-	800	-
	W	-	-	-	-	-	-
WYMIAR OTWORU (mm)	Szo	1610	1380	2410	-	900	400
	Wo	1610	1610	1610	-	2350	400
ILOŚĆ (sztuk)	PIWNICA	-	-	-	-	-	-
	PARTER	1	-	-	-	-	-
	PIĘTRO I	12	-	4	-	5	-
	PIĘTRO II	4	-	-	-	2	-
	PIĘTRO III	3	-	1	-	2	-
	PIĘTRO IV	-	-	-	-	-	-
	PODDASZE	-	11	-	-	-	17
	RAZEM	24	11	5	-	9	17
UWAGI		brak	brak	brak	brak	drzwi balkonowe	wykończenie okien pod parapetem

ZESTAWIENIE DRZWI

NUMER KOLEJNY		1	2
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1	D2
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIETLE OKNIENNY (mm)	S	-	-
	W	-	-
WYMIAR OTWORU (mm)	Szo	1215	1050
	Wo	3060	2350
ILOŚĆ (sztuk)	PIWNICA	-	-
	PARTER	- 1P	11 -
	PIĘTRO I	- -	- -
	PIĘTRO II	- -	- -
	PIĘTRO III	- -	- -
	PIĘTRO IV	- -	- -
	PODDASZE	- -	- -
	RAZEM	1	1
UWAGI		drzwi z nadświetlem	brak

UWAGA!!!

Przed wykonaniem i wstawieniem okien i drzwi balkonowych, Wykonawca musi dokonać rzeczywistego pomiaru okien i drzwi balkonowych we własnym zakresie w celu ich prawidłowego wykonania zestawczych i uniknięcia błędów.

UWAGA!!!

Cała zabudowa przez wykonaniem ogrodzeń z kasetonów betonowego, ogrodzenia z siatki stalowej, bramy i furtki - wg projektu budowlanego.

Projekt architektoniczno-budowlany stanowi integralną całość z projektem wykonawczym - wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

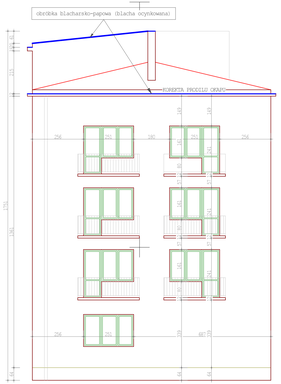
WYMIANA OKIEN I DRZWI / ZESTAWIENIE	SKALA	1:1200	4
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. PRZEMARTA 4 W ZAMOŚCIU			
ETP. PRZEMARTA 4, 22-400 ZAMOŚĆ, ul. PRZEMARTA 4, 22-400 ZAMOŚĆ			
MGR INŻ. ARCH. TOMASZ ZAREBA - 1/2/0224/16			

ARCHITEKT TJ

TJ Pracownia Projektowa Tomasz Zaręba 22-400 Zamość ul. Sikorskiego 2/4 tel. 84 638 77 55

1290 x 420

WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH / KOREKTA PROFILU OKAPU

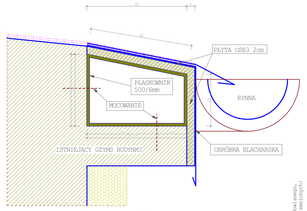


ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA PÓŁNOCNA



KOREKTA PRODILIU OKAPU SKALA 1:5

UWAGA !!!

Całą zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z całością dokumentacji projektowej.

Projekt architektoniczno-budowlany stanowi własność biura projektowego.

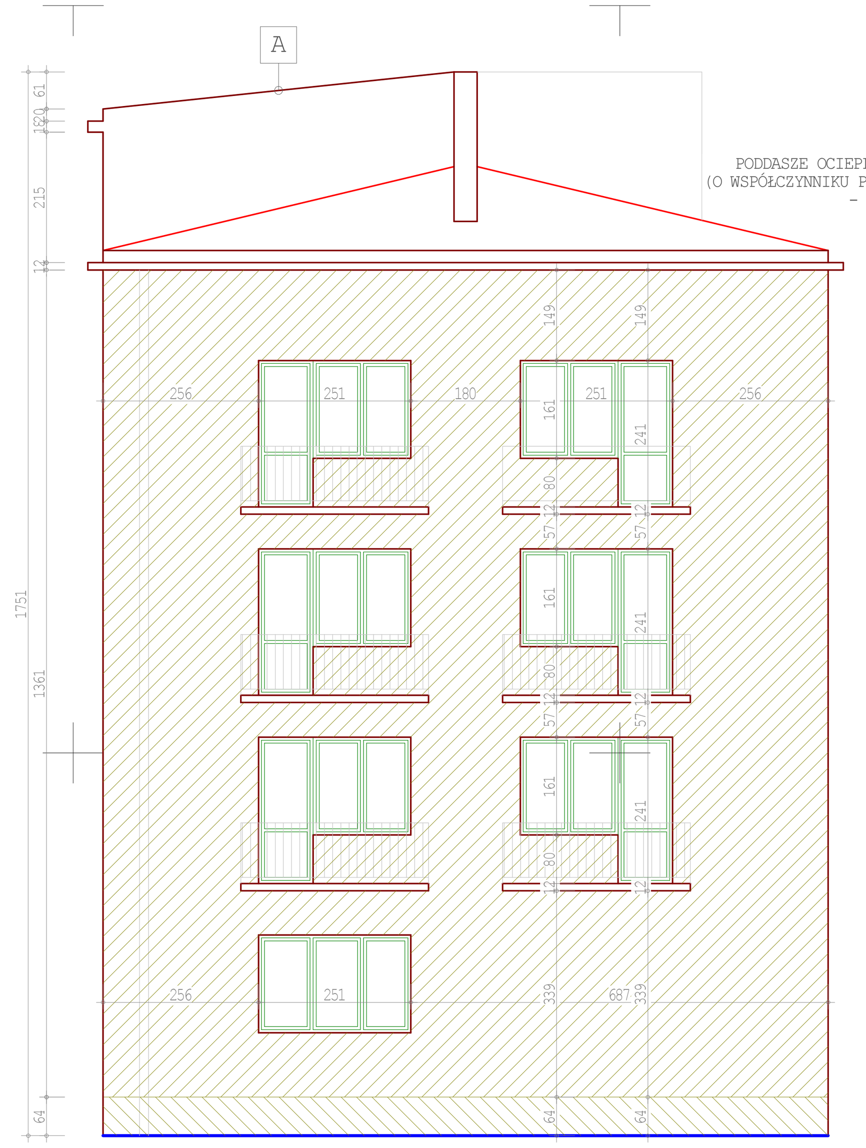
WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH / KOREKTA PROFILU OKAPU	SKALA	1:100	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PRZEMARTA 1 W ZAMOŚCIU	arkusz nr	5	
ul. Przemarta 1, 22-400 Zamość, obręb 0006, dz. nr 2			
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA			
MGR INŻ. ARCH. TOMASZ ZAREK - 1/0160/14			

ARCHITEKT TJ

Tomasz Jerzy Zarek
22-400 Zamość
ul. Kopernika 22/2
tel. 608 322 322

1290 x 420

OCIEPLENIE - ELEWACJE



ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA PÓŁNOCNA

OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU:
- System ociepleń BASF na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS).
- Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 10 cm.
- Tynk silikonowy.

ISTNIEJĄCE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU:

A — OCIEPLENIE STROPODACHU NADBUDÓWKI BUDYNKU:
- System ociepleń od góry styropianem laminowanym.
- Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 12 cm.
- Pokrycie papa termozgrzewalna.

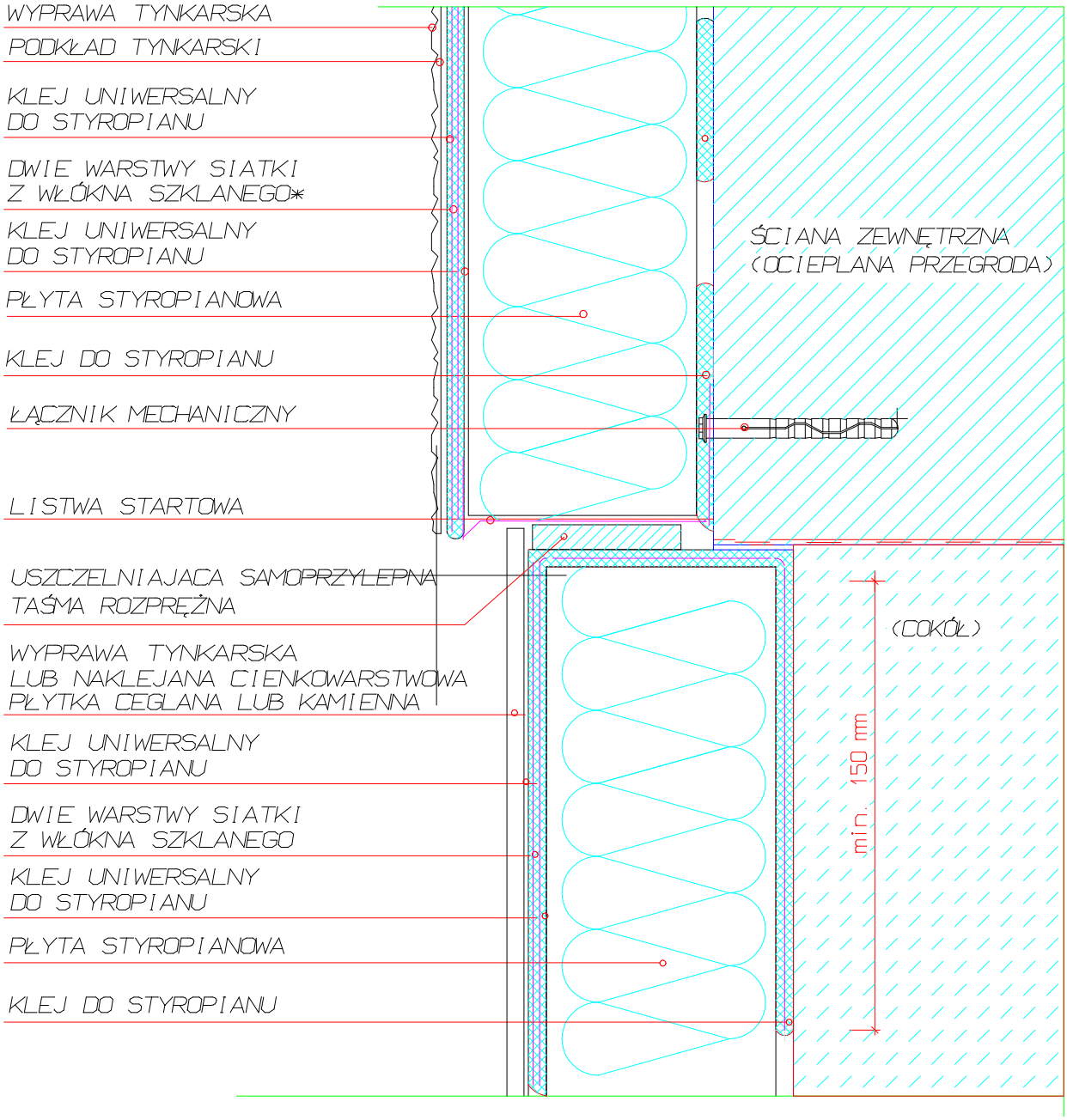
UWAGA!!!
Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

TEMAT RYSUNKU:	OCIEPLENIE - ELEWACJE	SKALA 1:100
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR: 6
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA 07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA 07 - 2011

ARCHITEKT TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekttj@vp.pl
tel. 501 509 896

DETAL OCIEPLENIA COKOŁU
PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃOPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

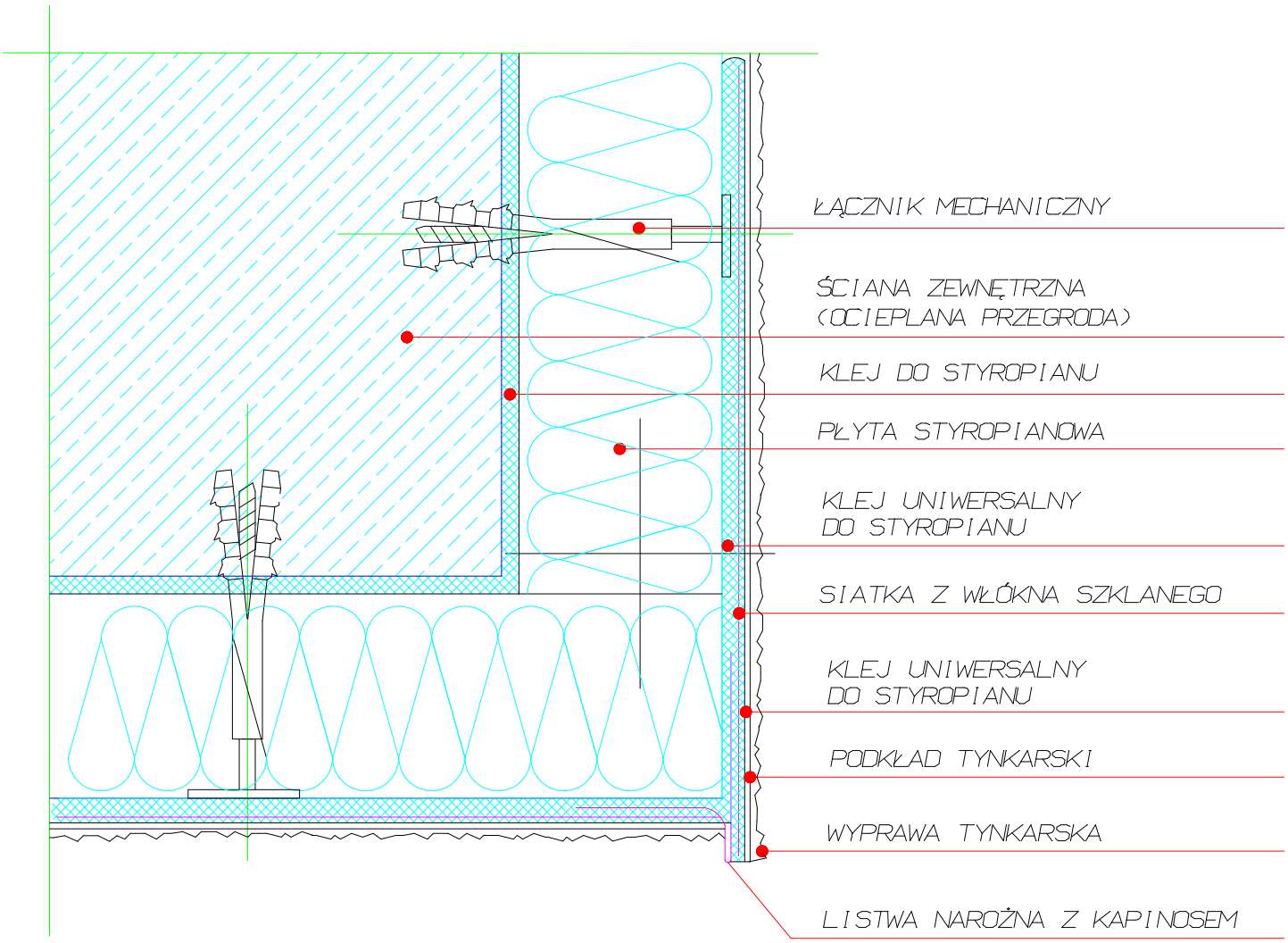
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 1 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU		RYSUNEK NR:
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		7
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

DETAL OCIEPLENIA NAROŻA
PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego,
Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

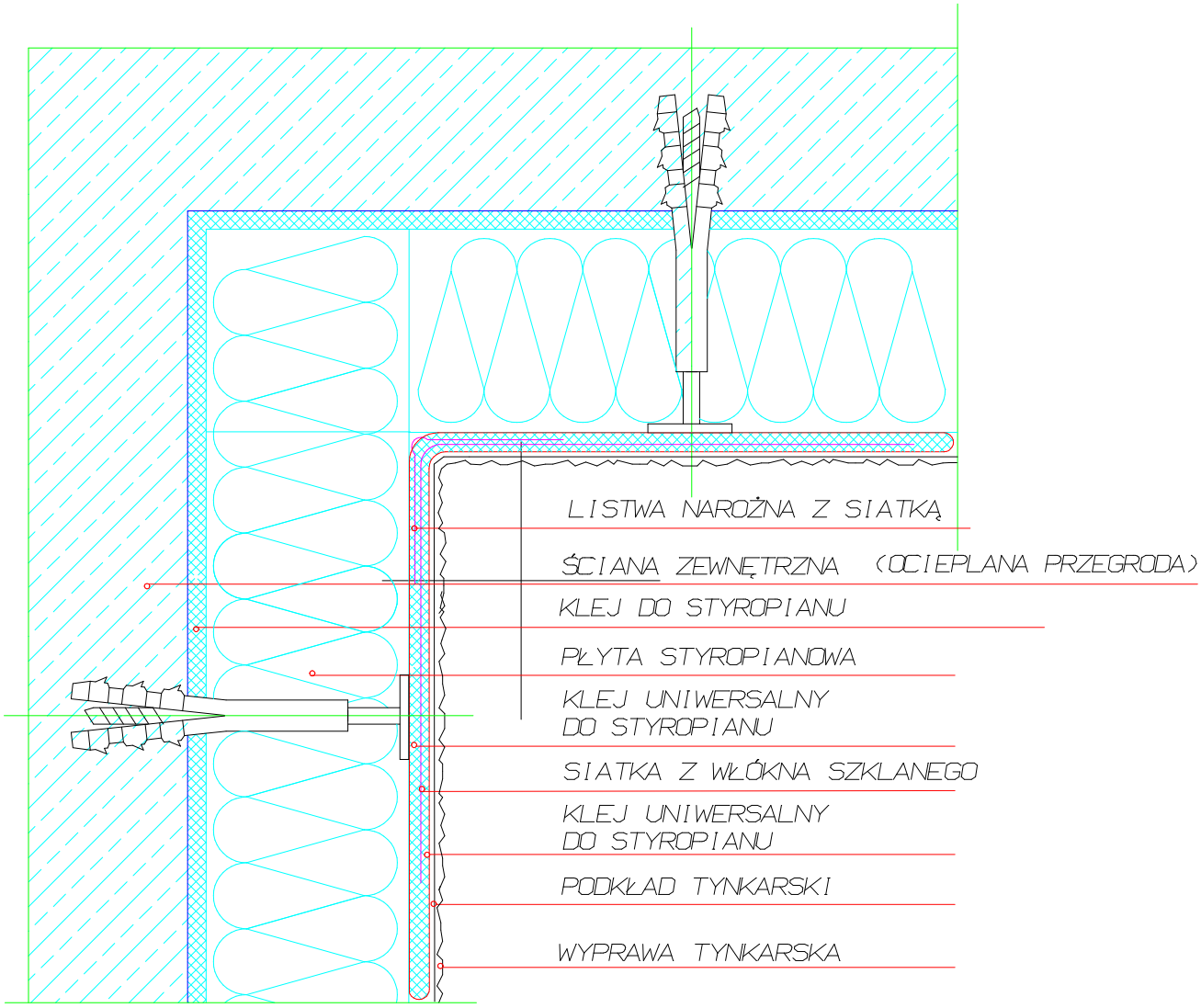
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością
dokumentacji projektowej.

ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 2 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	8
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

DETAL OCIEPLENIA NAROŻA WKLĘSŁEGO PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

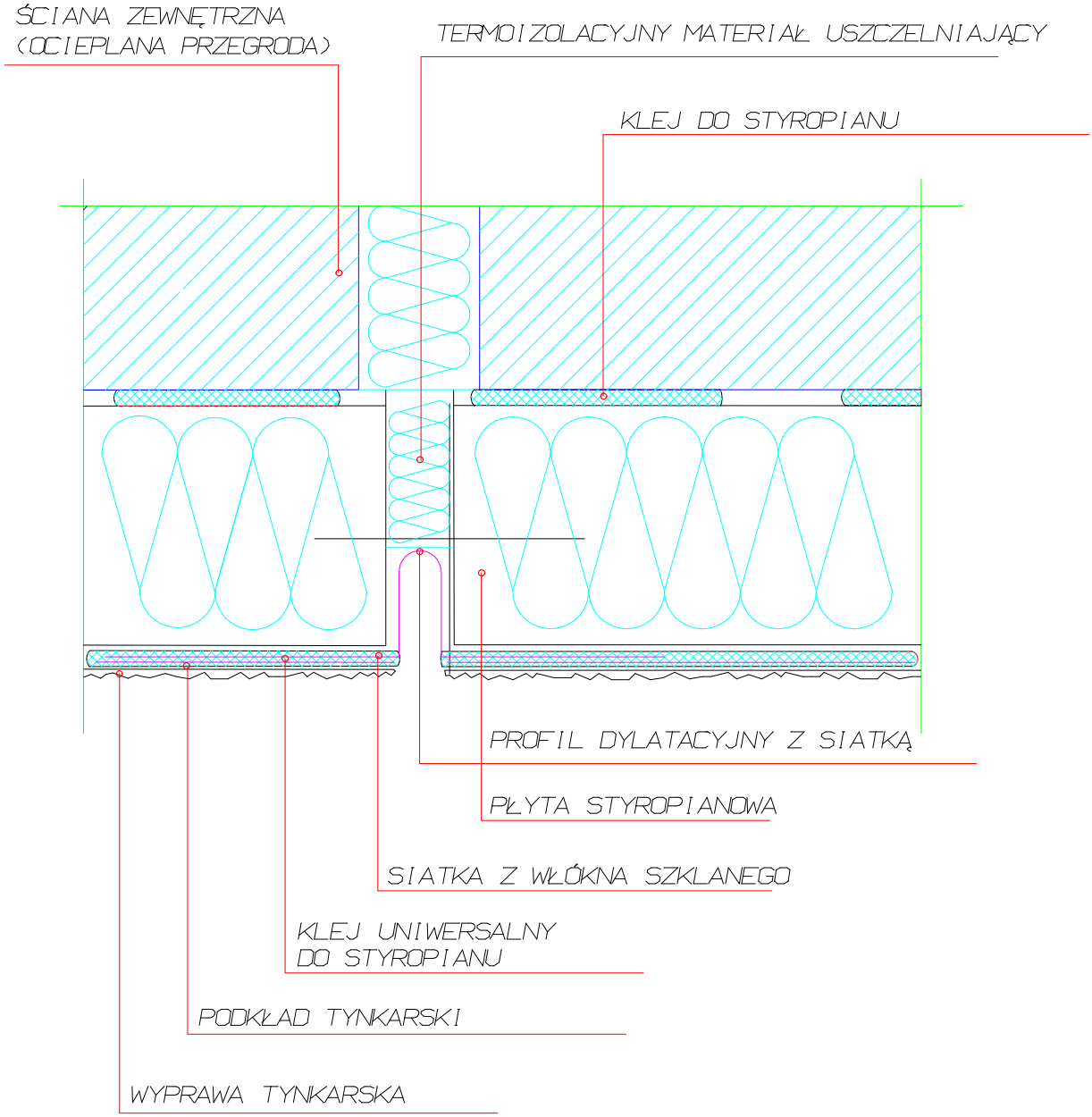
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 3 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	9
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

DETAL PRZERWY DYLATACYJNEJ
PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

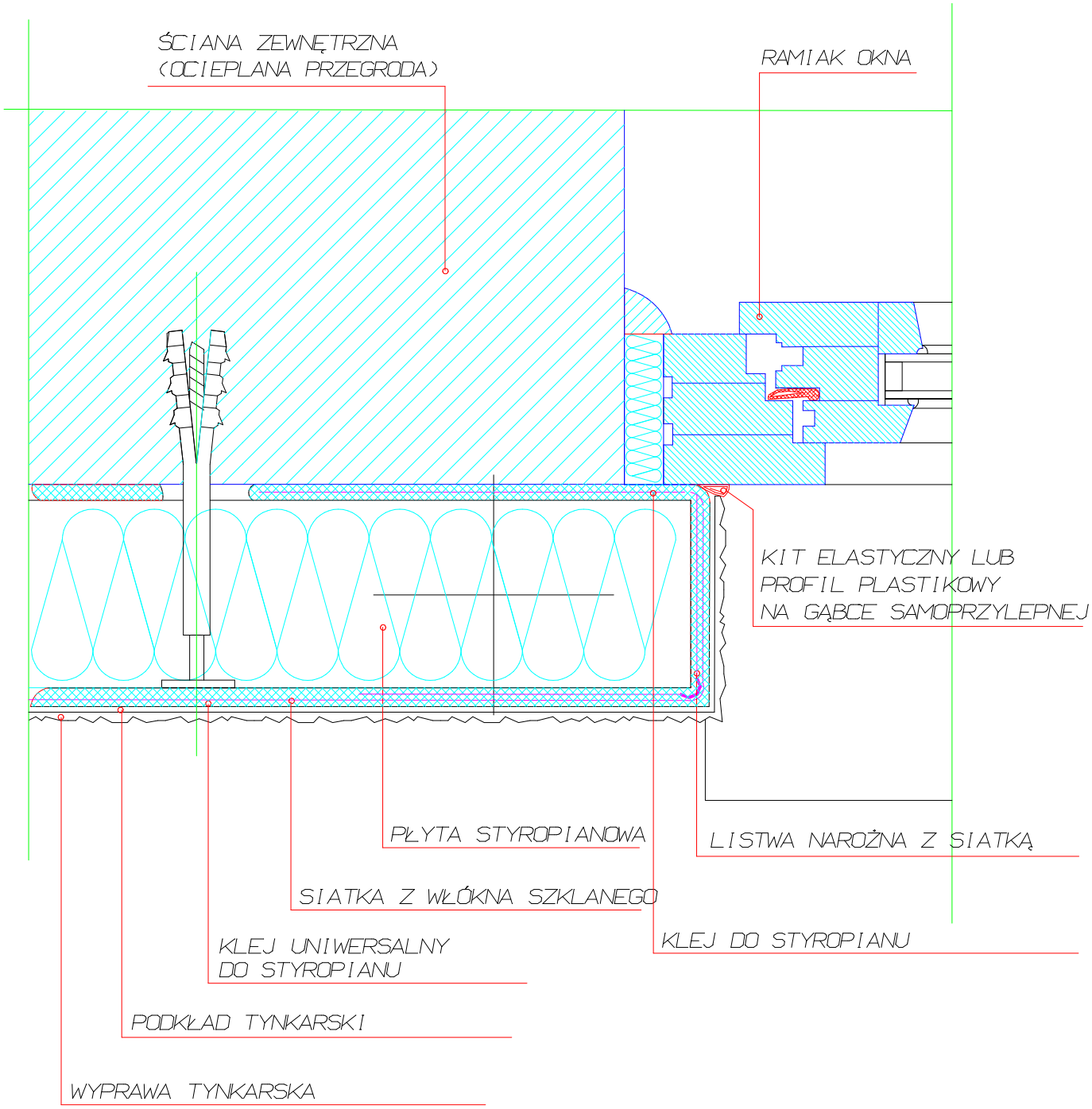
ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 4 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	10
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

DETAL OCIEPLENIA PRZEGRODY PRZY OKNIE LICUJACYM ZE ŚCIANĄ OCIEPLANĄ

PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

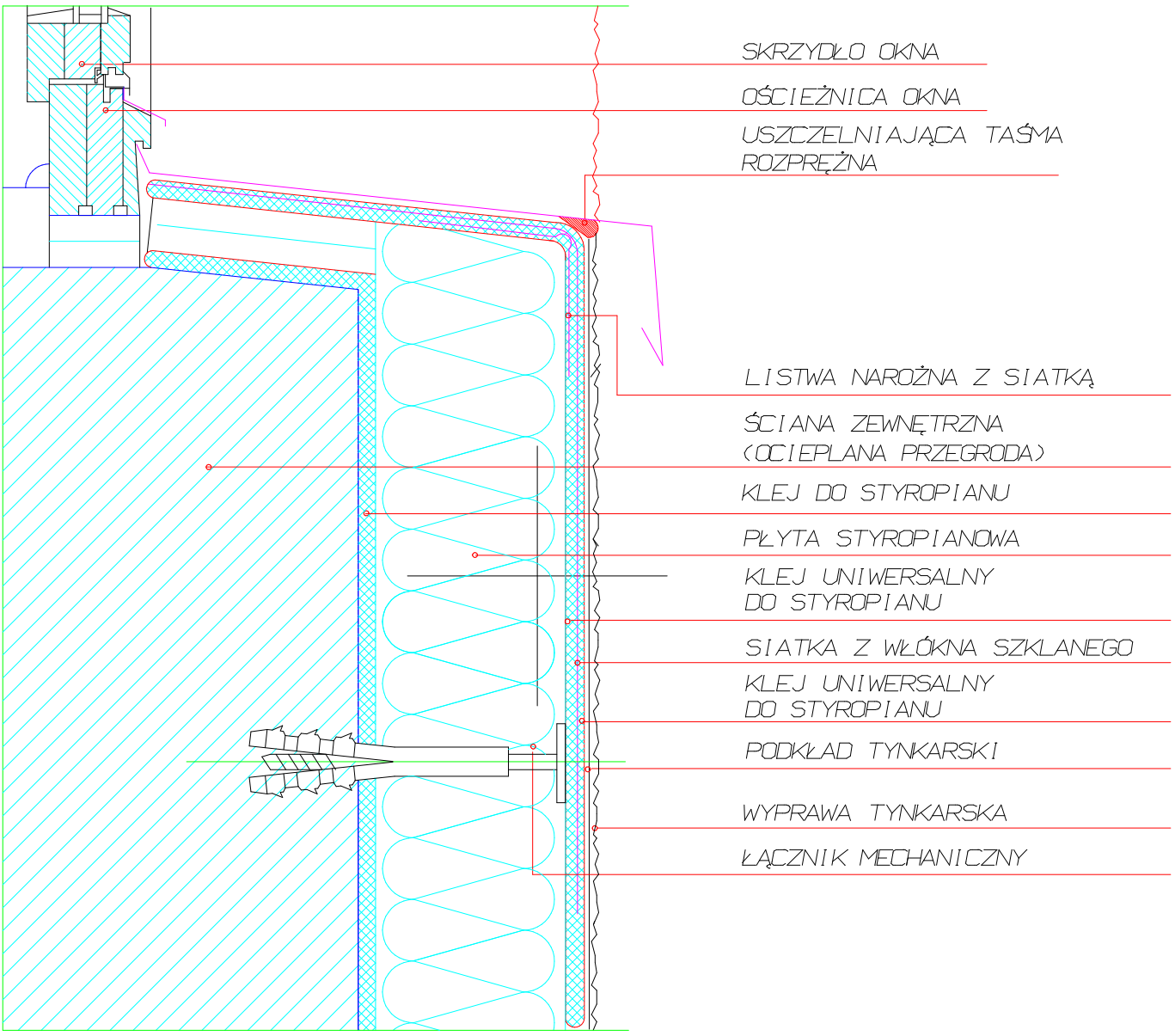
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 5 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	11
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

DETAL OBRÓBKI PARAPETU
PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

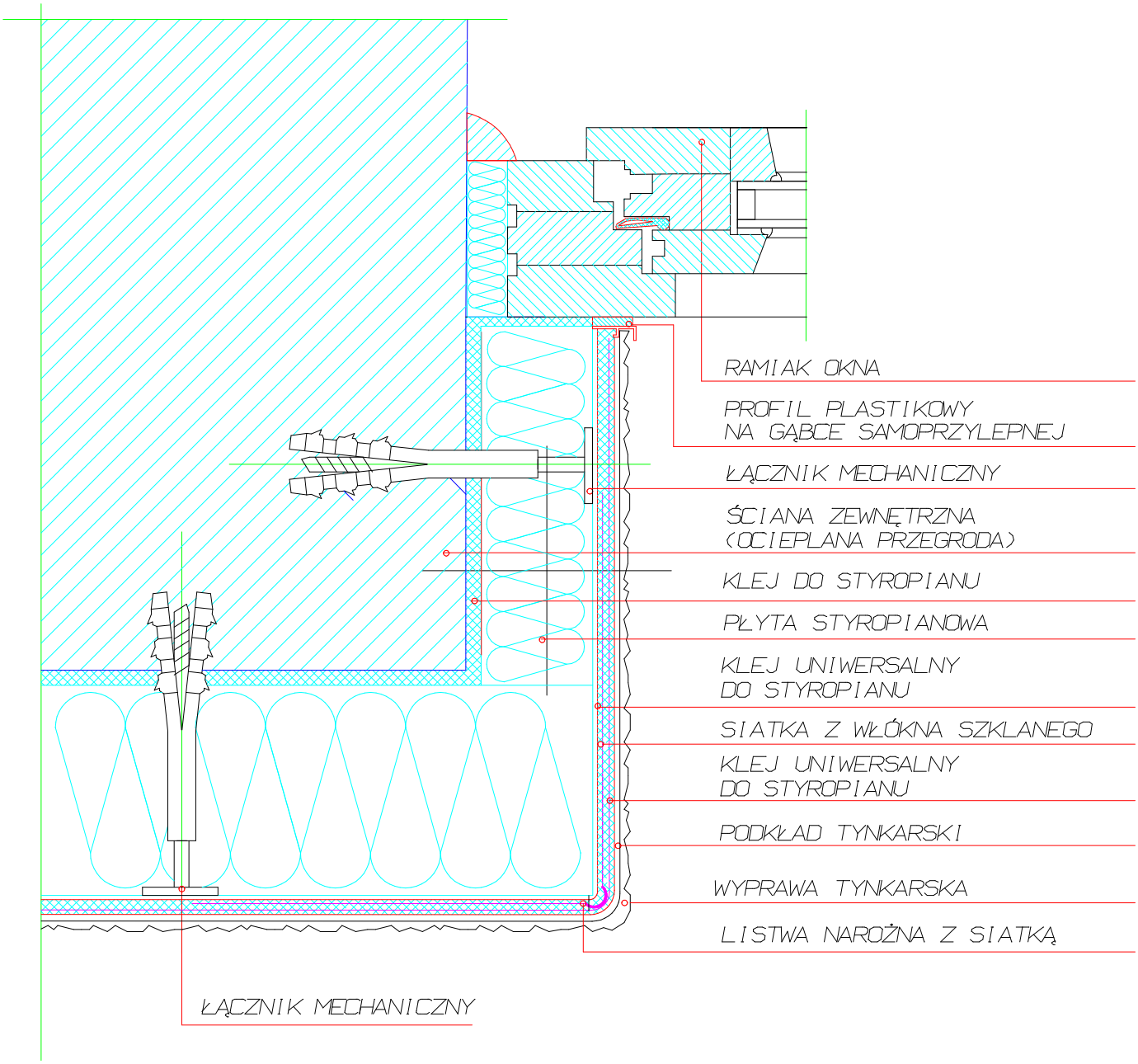
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

ARCHITEKT
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 6 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	12
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

DETAL OCIEPLENIA OŚCIEŻA
PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego,
Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością
dokumentacji projektowej.

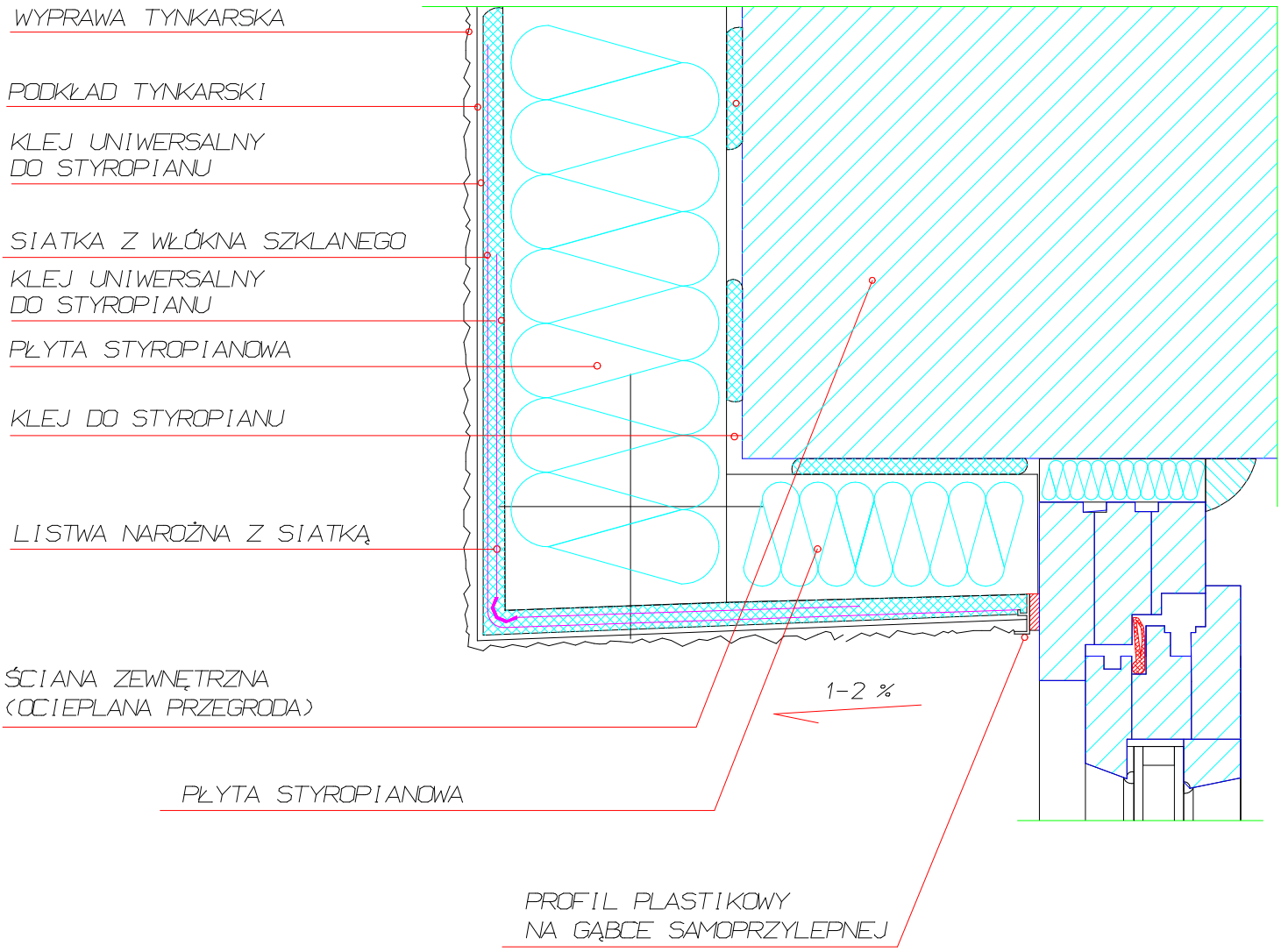
ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 7 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	13
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011

DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA OKIENNEGO I DRZWIOWEGO

PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



UWAGA!!!

Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych!

Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 8 - SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 8 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	14
ADRES OBIEKTU:	UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. PEOWIAKÓW 8" W ZAMOŚCIU, UL. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	07 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	07 - 2011