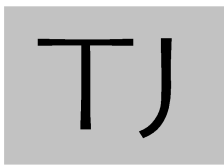


ARCHITEKT



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. S. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU**

Adres obiektu budowlanego / inwestycji:

ul. S. Okrzei 6A, 22-400 Zamość

Nazwa i adres zamawiającego:

**Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Okrzei 6A”
ul. S. Okrzei 6A, 22-400 Zamość**

ARCHITEKTURA - projektował:

mgr inż. arch. Tomasz Jasek

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr 10/LOIA/04

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:

<u>nazwa rysunku:</u>	<u>skala:</u>	<u>nr:</u>
MAPA SYTUACYJNA	1:500	1
KOLORYSTYKA - KOLOR - WARIANT A	prop.	2
KOLORYSTYKA - KOLOR - WARIANT B	prop.	3
KOLORYSTYKA - WARIANT A	1:100	4
KOLORYSTYKA - WARIANT B	1:100	5
WYMIANA OKIEN	1:100	6
ZESTAWIENIE OKIEN	1:100	7
OCIEPLENIE - ELEWACJE	1:100	8
DETAL 1 - SYSTEM BOLIX	1:2	9
DETAL 2 - SYSTEM BOLIX	1:2	10
DETAL 3 - SYSTEM BOLIX	1:2	11
DETAL 4 - SYSTEM BOLIX	1:2	12
DETAL 5 - SYSTEM BOLIX	1:2	13
DETAL 6 - SYSTEM BOLIX	1:2	14
DETAL 7 - SYSTEM BOLIX	1:2	15
KOREKTA PROFILU OKAPU	1:25	7

DANE FORMALNO-PRAWNE

1. Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Okrzei 6A”, ul. S. Okrzei 6A, 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 przy ul. S. Okrzei 6A w Zamościu. Opracowany przez BIOPOLINEX Sp. z o.o., ul. Lwowska 4, 20-128 Lublin. Data opracowania: lipiec 2010 r.
- 2.2. Uzgodnienia z Inwestorem.

OPIS TECHNICZNY

3. Stan istniejący.

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny wolnostojący. Liczba kondygnacji – 3. Budynek jedno klatkowy.

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

- 4.1. *Przeznaczenie inwestycji.*
Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja Budynku Mieszkalnego Wielorodzinnego. Modernizacja zostanie przeprowadzona zgodnie z zaleceniami i wytycznymi opracowania: Audyt Energetyczny Budynku Mieszkalnego przy ul. S. Okrzei 6A 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:
 - 6 lokali mieszkalnych.
- 4.3. *Zestawienie powierzchni obiektu budowlanego:*
 - a) Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia zabudowy	Pz	181,15	m ²
- Powierzchnia netto	Pn	543,45	m ²
- 4.4. *Zestawienie kubatury brutto:*

- Kubatura brutto	Vb	1488,40	m ³
-------------------	----	---------	----------------
- 4.5. *Zestawienie podstawowych wymiarów:*
 - a) Obiekt budowlany:

- długość:	15,78	m
- szerokość:	11,48	m
- wysokość:	10,19	m

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

Budynek zachowa dotychczasową bryłę. Zmianie ulegnie jego kolorystyka. Zastosowane kolory nie są jaskrawe ani krzykliwe wpisują się łagodnie i harmonijnie w otoczenie. Poprawia jakość wizualna budynku i jego otoczenia. Na potrzeby ocieplenia zostanie zmieniony okap budynku. Będzie wystawał 30 cm od lica ocieplonej ściany.

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 odgromową 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) Ocieplenie Ścian Zewnętrznych - System ociepleń BOLIX na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS). Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 11 cm. Tynk akrylowy BOLIX Complex z zabezpieczeniem powłokowym w systemie ochrony mikrobiologicznej budynku. Tynk typu KASZA, uziarnienie 1,5 mm.
- b) Ocieplenie Cokołu - System ociepleń BOLIX na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS). Styropian fundamentowy o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 10 cm. Tynk mozaikowy BOLIX. Ociepleniem i tynkiem mozaikowym zejść poniżej opaski odwadniającej na głębokość jej warstw.
- c) Ocieplenie Stropodachu Budynku - Ocieplenie styropianem laminowanym układanym na istniejące pokrycie dachu. Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 11 cm. Pokrycie dachu - papa termozgrzewalna.
- d) 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 wyposażać w jeden Nawiewnik hydrosterowany lub ciśnieniowy umiejscowiony w górnej części okna. Kolor okien i nawiewnika biały.
- e) Rynny i Rury Spustowe - Rynny i rury spustowe wymienić na nowe z blachy powlekanej. Przekroje i ilość zgodnie ze stanem istniejącym.
- f) Zmiana okapu - dla potrzeb ocieplenia budynku, wykonać nowy okap o profilu wystającym poza obrys budynku o 40 cm (po dociepleniu 30 cm). Sztukowanie okapu z kantówek 10/8 cm długości 120 cm, mocowanych bezpośrednio do istniejącego stropodachu. Obicie płytą OSB. Rozstaw około 70 cm. Wypełnienie styropianem FS20 (8 cm). Górą warstwa styropianu laminowanego 3 cm. Szczegóły zgodnie z zaleceniami i wskazaniem pracownika Zakładu Gospodarki Lokalowej w Zamościu nadzorującego budynek.
- g) Okna na klatce schodowej - wymienić istniejące luksfery na okna o mniejszej powierzchni z poliwęglanem lub szybami nieprzezroczystymi optycznie (przepuszczającymi tylko światło). Pozostałość otworów podmurować do wymaganej wysokości. Szczegóły zgodnie z zaleceniami i wskazaniem pracownika Zakładu Gospodarki Lokalowej w Zamościu nadzorującego budynek.
- h) Parapety - Wykonać z blachy powlekanej - kolor biały.
- i) 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.

- j) 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.
- k) Kolorystyka Elewacji - Kolory zgodnie ze wzornikiem kolorów BOLIX KOLOR 300+ SPEKTRUM.
- Kolory na ściany:
 - 12B
 - 22E
 - 08D
 - Kolor na cokół:
 - MB 640
 - 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	1,45	W/m ² K
b) Ściany cokołu	1,18	W/m ² K
c) Stropodach	0,90	W/m ² K
d) Okna	3,00	W/m ² K
e) Drzwi	2,60	W/m ² K

11.2. Charakterystyka energetyczna budynku po termomodernizacji.

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody:

a) Ściany zewnętrzne	0,24	W/m ² K
b) Ściany cokołu	0,25	W/m ² K
c) Stropodach	0,21	W/m ² K
d) Okna	1,30	W/m ² K
e) Drzwi	2,60	W/m ² K

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. S. Okrzei 6A w Zamościu
ADRES: ul. S. Okrzei 6A, 22-400 Zamość
INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Okrzei 6A”,
ul. S. Okrzei 6A, 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, marzec 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 obiektów;
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 obiektów:

- 1.1. Zakres robót obejmuje wykonanie:
- a) wykonanie korekty okapu,
 - b) wymiana okien,
 - c) ocieplenia ścian zewnętrznych,
 - d) wykonanie nowej kolorystyki,
 - e) założenie rynien i rur spustowych,
 - f) wykonanie nowych opasek odwadniających,
- 1.2. Kolejność zakresu robót obejmuje:
- a) przygotowanie placu budowy,
 - b) wykonanie korekty okapu,
 - c) ustawienie rusztowań,
 - d) ocieplenie,
 - e) wykonanie nowej kolorystyki,
 - f) rozebranie rusztowań,
 - g) wykonanie nowych opasek odwadniających,
 - h) oczyszczenie placu budowy,
- 1.3. Należy zwrócić szczególną uwagę na:
- zabezpieczenie wejść do budynku podczas prac budowlanych,
 - zabezpieczenie pobliskich ciągów pieszych,
 - przy dwóch wiatrołapach należy zwrócić szczególną uwagę na prace fundamentowe, kable energetyczne wchodzą w tych miejscach do budynku.

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° 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 składowania materiałów i wyrobów.*

- a) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, 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 azbestu 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.

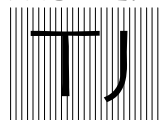
Opracował:

ZAŁĄCZNIKI

**WYCIĄGI Z MATERIAŁÓW INFORMACYJNYCH PRODUCENTÓW BUDOWLANYCH,
JAKO UZUPEŁNIENIE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA.**



ARCHITEKT

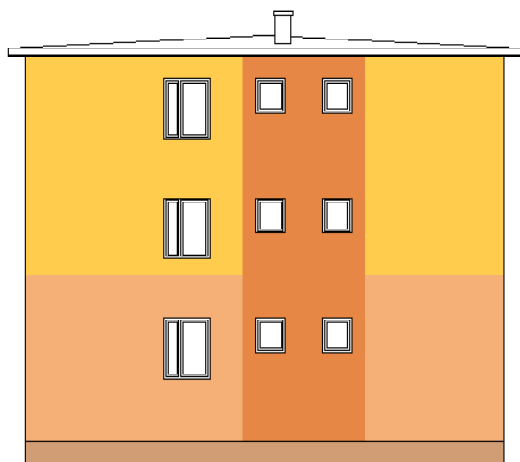


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	MAPA SYTUACYJNA	SKALA	1:500
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU		
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04		
SPRAWDZIŁ:	-		
	ARCHITEKTURA	03 - 2011	
	ARCHITEKTURA	03 - 2011	

RYSUNEK NR:

1



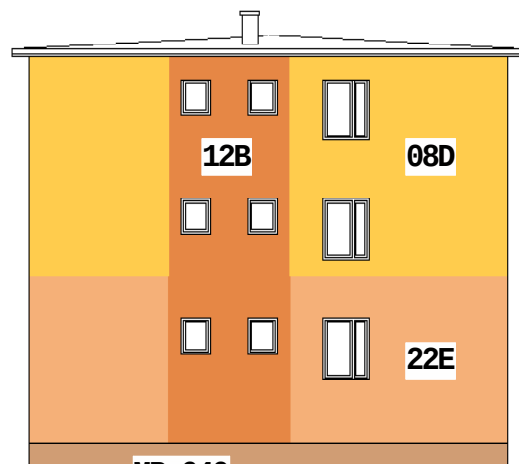
ELEVACJA POŁUDNIOWA



ELEVACJA WSCHODNIA



ELEVACJA ZACHODNIA



MB 640

ELEVACJA PÓŁNOCNA

KOLORY ZE WZORNIKA
BOLIX KOLOR 300+ SPEKTRUM

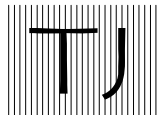
UWAGA!!!

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.

UWAGA!!!

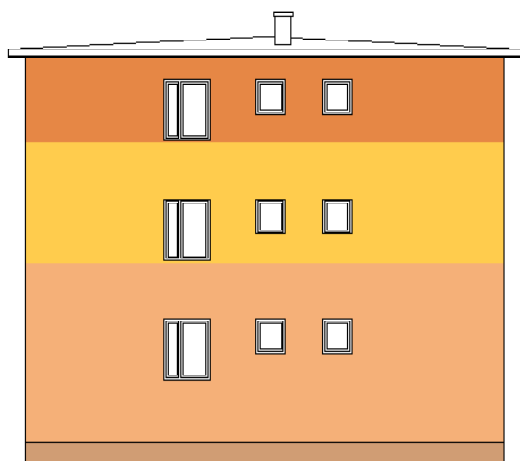
WYDRUKI NIE ODDAJĄ WIERNIE KOLORÓW!
PRZY WYBORZE KOLORÓW NALEŻY KIEROWAĆ SIĘ WZORNIKIEM PRODUCENTA!

ARCHITEKT



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

TEMAT RYSUNKU:	KOLORYSTYKA - KOLOR - WARIANT A	SKALA	prop.
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR: 2	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011



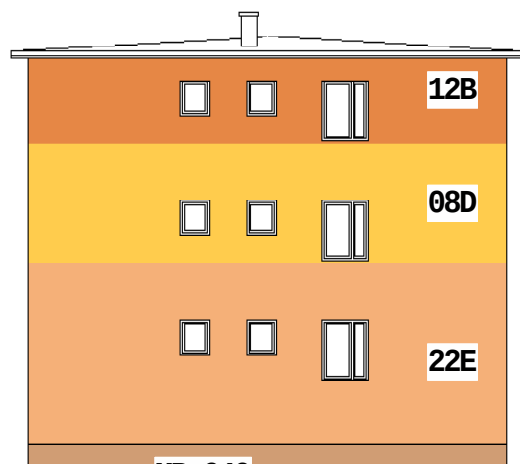
ELEVACJA POŁUDNIOWA



ELEVACJA WSCHODNIA



ELEVACJA ZACHODNIA



ELEVACJA PÓŁNOCNA

MB 640

KOLORY ZE WZORNIKA
BOLIX KOLOR 300+ SPEKTRUM

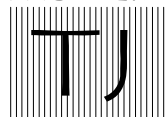
UWAGA!!!

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.

UWAGA!!!

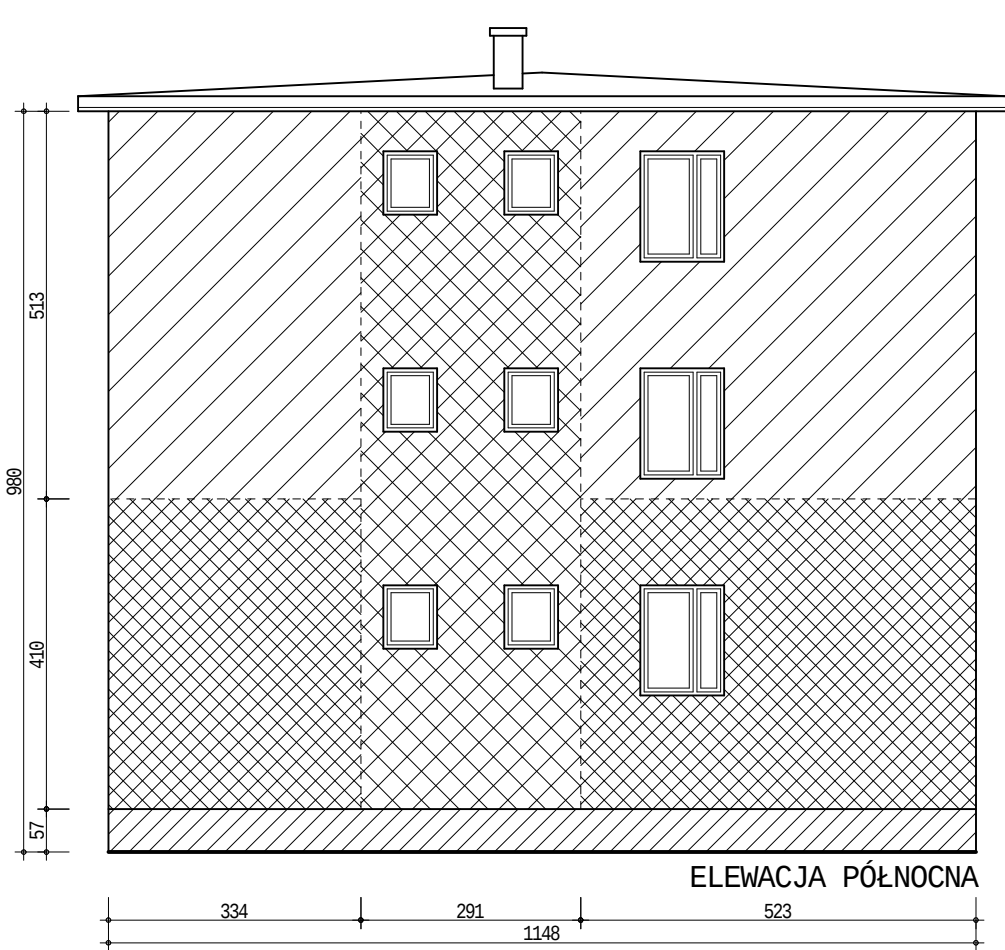
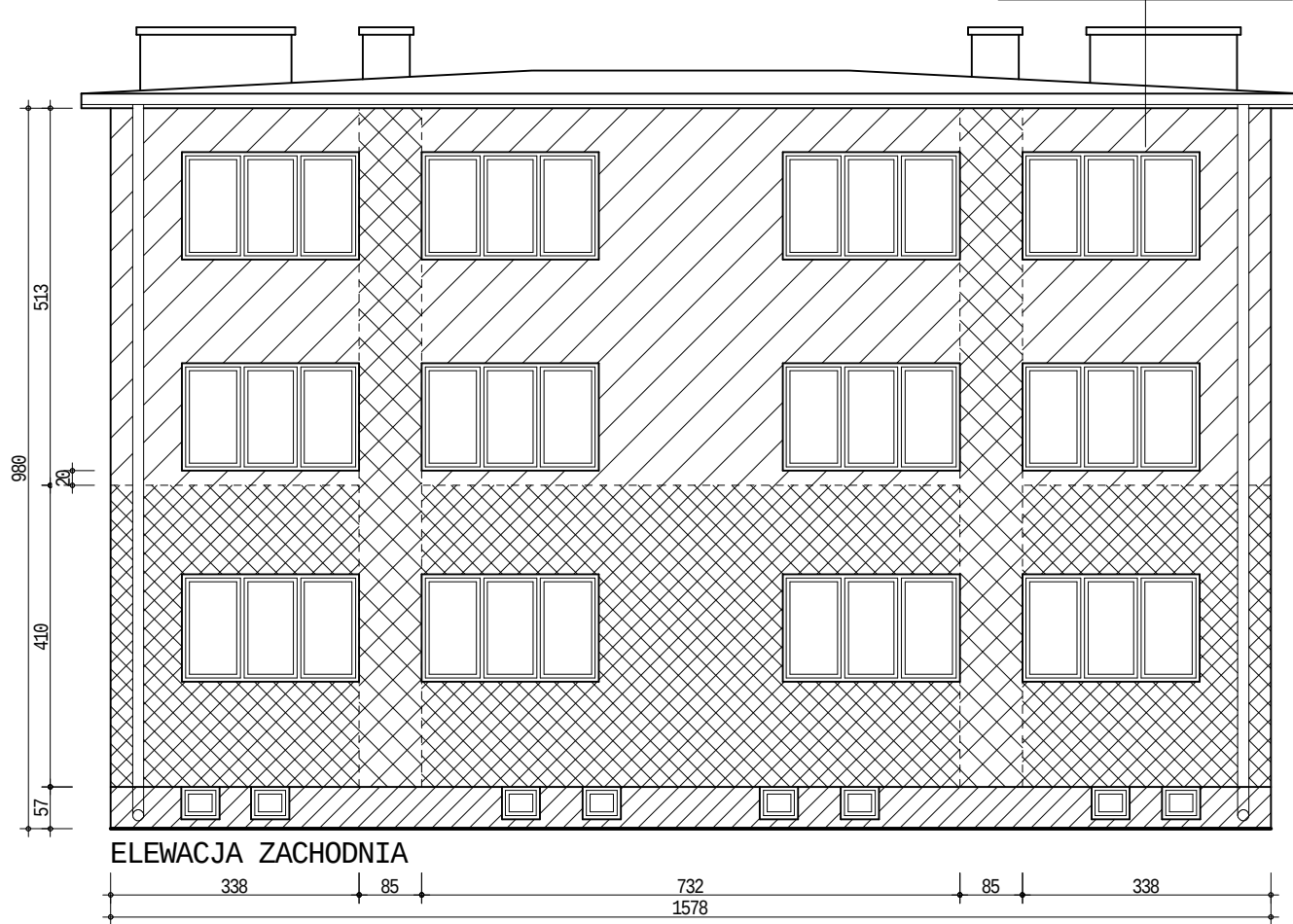
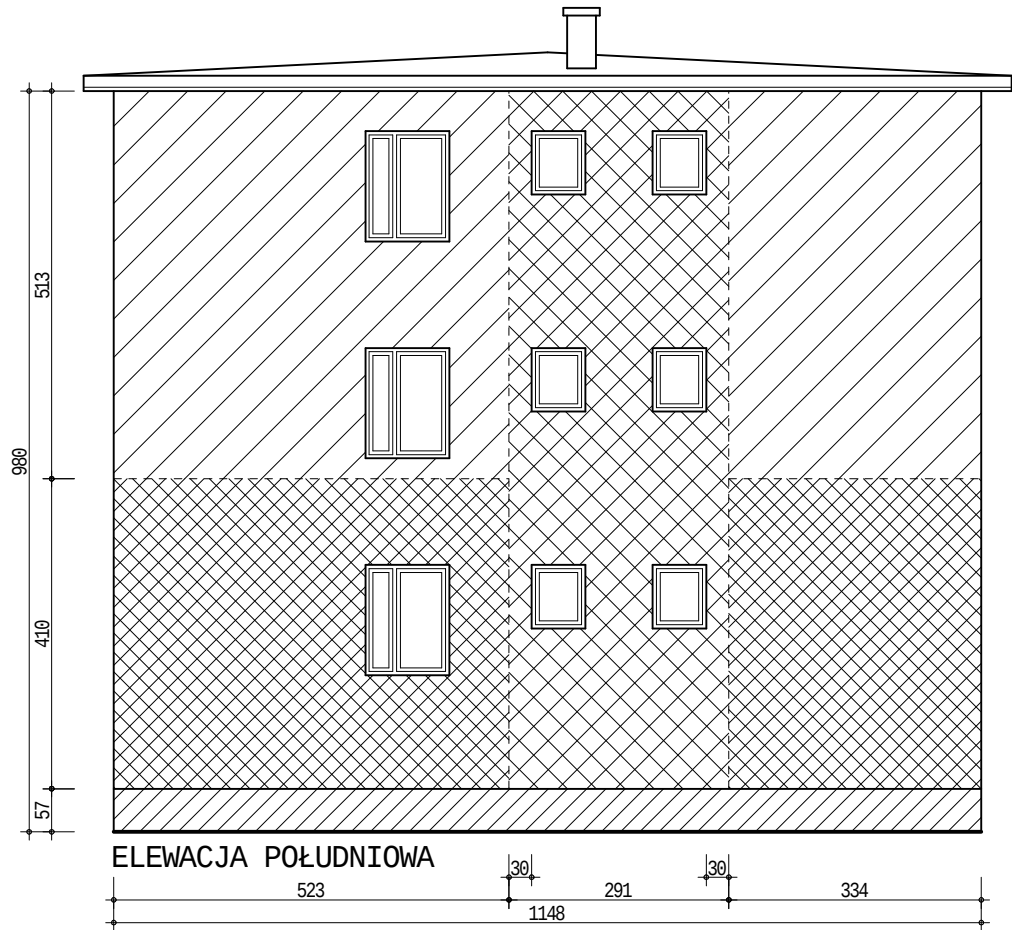
WYDRUKI NIE ODDAJĄ WIERNIE KOLORÓW!
PRZY WYBORZE KOLORÓW NALEŻY KIEROWAĆ SIĘ WZORNIKIEM PRODUCENTA!

ARCHITEKT



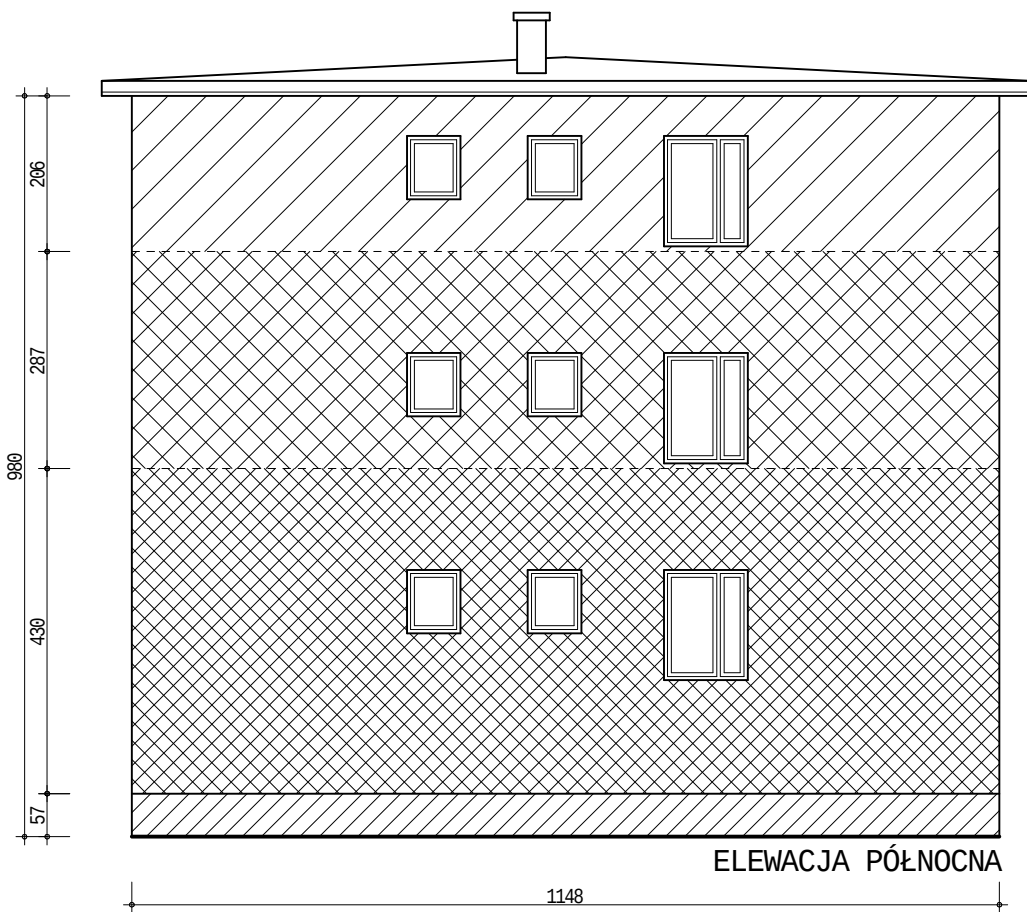
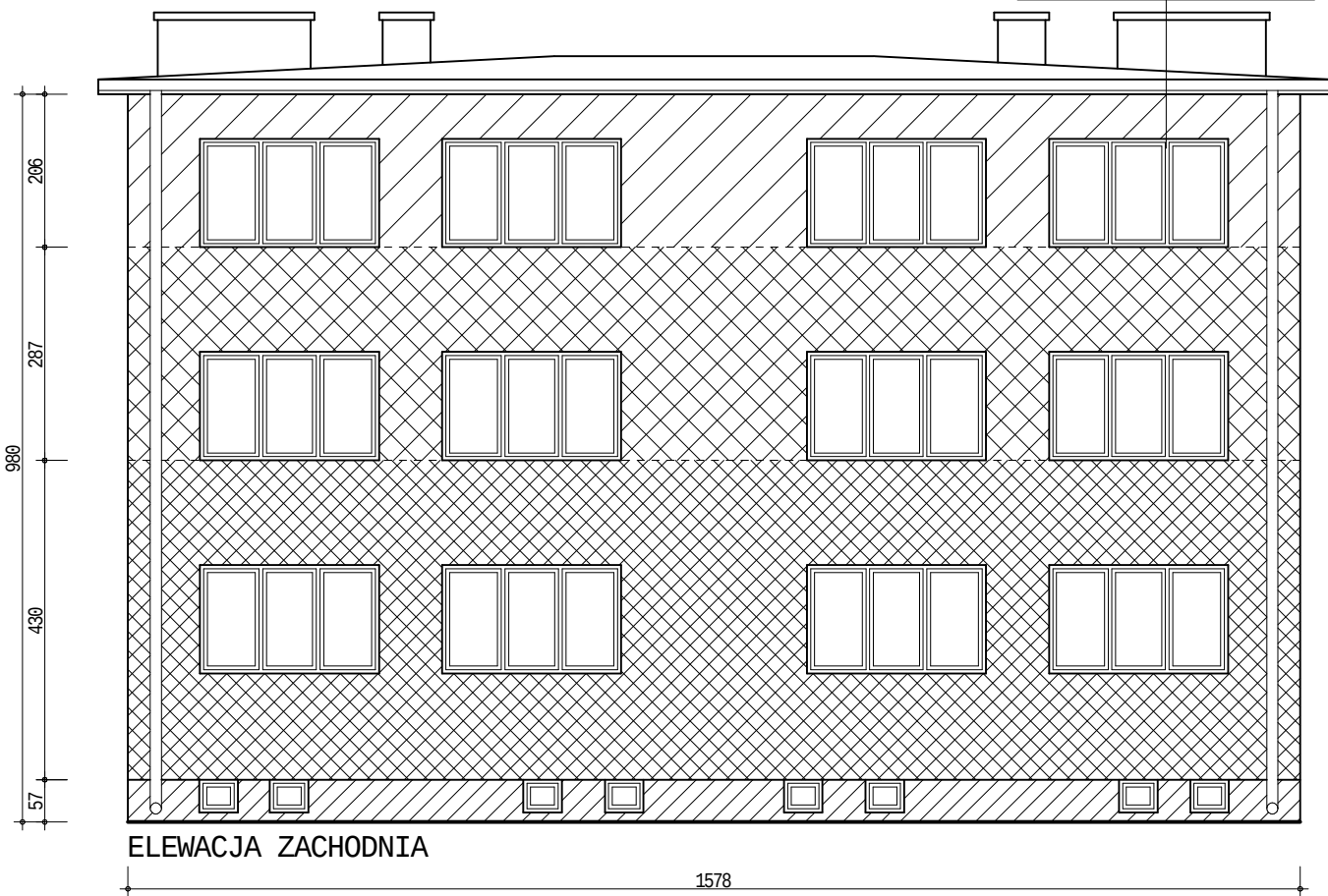
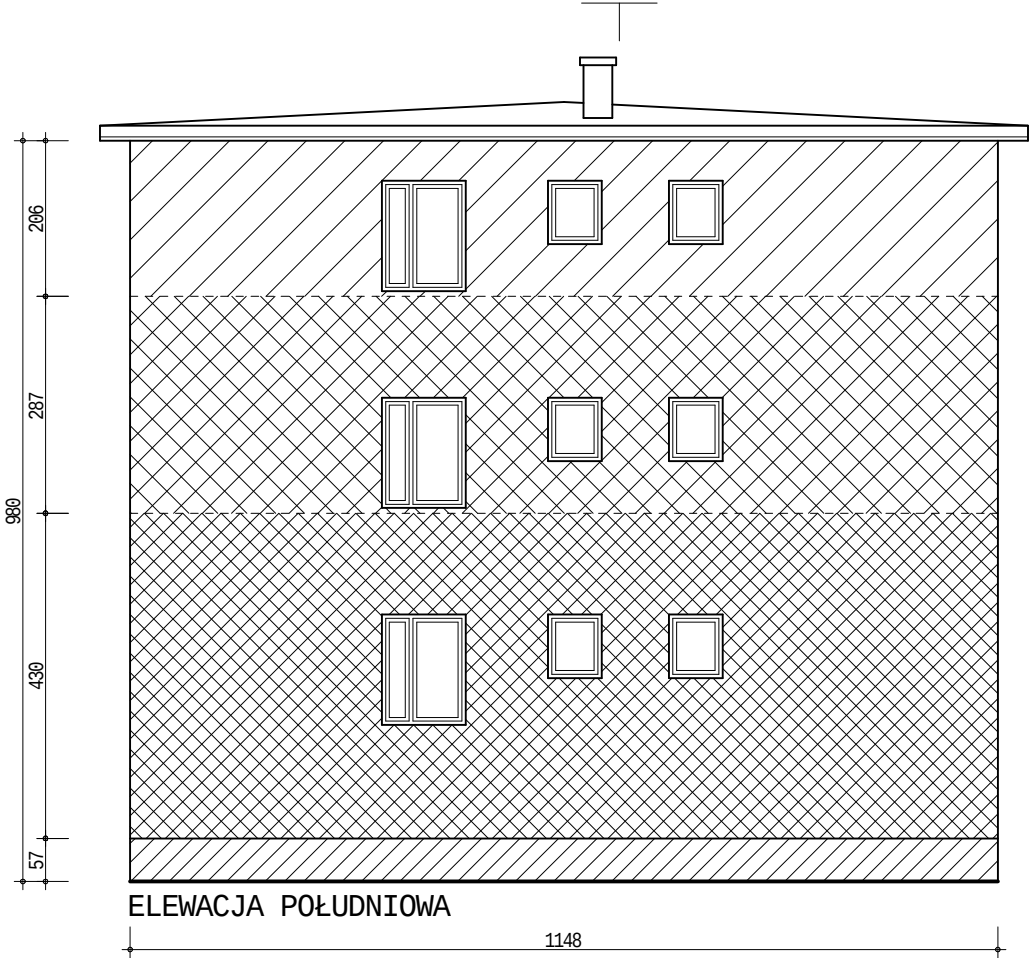
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	KOLORYSTYKA - KOLOR - WARIANT B	SKALA	prop.
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR: 3	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011



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:	KOLORYSTYKA - WARIANT A	SKALA	1:100
NAZWA OBIEKTU:	TERMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	4
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04		
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011
		ARCHITEKRURA	03 - 2011

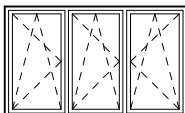
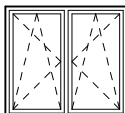
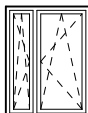


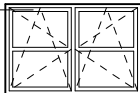
TEMAT RYSUNKU:	KOLORYSTYKA - WARIANT B		SKALA	1:100	UNAWAGA!!!	
NAZWA OBIEKTU:	TERMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU		RYSUNEK NR:		5	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		ARCHITEKTURA		03 - 2011	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		ARCHITEKRURA		03 - 2011	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04		ARCHITEKRURA		03 - 2011	
SPRAWDZIŁ:	-		-		-	



TEMAT RYSUNKU:	WYMIANA OKIEN	SKALA	1:100	UNAGA!!!
NAZWA OBIEKTU:	TERMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIE	RYSUNEK NR:		
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	6		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	03 - 2011		
PROJEKTOWAL:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA		
SPRAWDZIL:	-	ARCHITEKTURA		

ZESTAWIENIE OKIEN

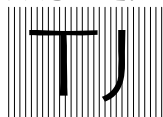
NUMER KOLEJNY		1	2	3
OZNACZENIE NA RYSUNKU		01	02	03
				
SCHEMAT				
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY (mm)	S	1460	1460	1460
	H	2410	1610	1110
WYMIAR OTWORU (mm)	So	-	-	-
	Ho	-	-	-
	PIWNICA	-	-	-
	PARTER	6	-	-
	PIĘTRO I	6	1	1
	PIĘTRO II	1	-	-
	PIĘTRO III	-	-	-
	PIĘTRO IV	-	-	-
	PODDASZE	-	-	-
ILOŚĆ (sztuk)	RAZEM	13	1	1
		brak	brak	brak
UWAGI				

ZESTAWIENIE OKIEN	NUMER KOLEJNY		4	5	6	5
	OZNACZENIE NA RYSUNKU		04	05	06	05
						
	SCHEMAT					
	WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY (mm)	S	710	1800	2410	1800
		H	840	1200	1710	600
	WYMIAR OTWORU (mm)	So	-	-	-	-
		Ho	-	-	-	-
		PIWNICA	-	-	16	-
		PARTER	2	-	-	-
		PIĘTRO I	2	-	-	1
		PIĘTRO II	-	1	-	-
		PIĘTRO III	-	-	-	-
		PIĘTRO IV	-	-	-	-
		PODDASZE	-	-	-	-
	IŁOŚĆ (sztuk)	RAZEM	4	-	16	-
		brak	wypełnienie poliwęglanem ciepłym lub szkłem nieprzezroczystym	brak	wypełnienie poliwęglanem ciepłym lub szkłem nieprzezroczystym	
UWAGI						

UWAGA!!!

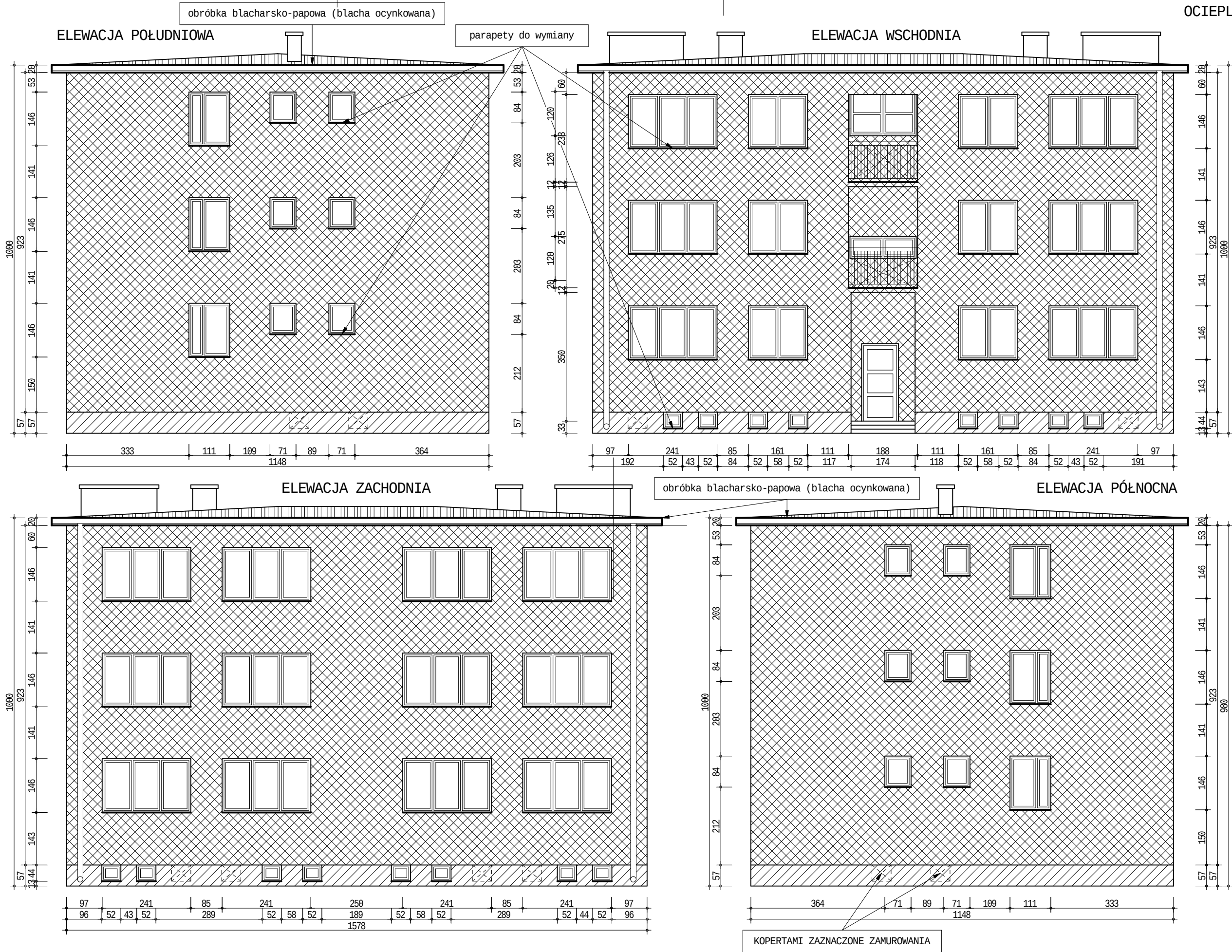
Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób do tego uprawnionych! Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej. Przed wykonaniem okien dokonać pomiarów rzeczywistych! Otwory posiadają glify więc wymiar otworu mierzony z zewnątrz będzie inny niż wewnątrz!

ARCHITEKT



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

TEMAT RYSUNKU:	ZESTAWIENIE OKIEN	SKALA	1:100
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU		RYSUNEK NR: 7
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A",UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011



OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU:

- System ociepleń BOLIX na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS).
- Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 11 cm.
- Tynk akrylowy BOLIX Complex z zabezpieczeniem powłokowym w systemie ochrony mikrobiologicznej budynku.



OCIEPLENIE COKÓŁU BUDYNKU:

- System ociepleń BOLIX na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS).
- Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 10 cm.
- Tynk mozaikowy BOLIX.



OCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU:

- System ociepleń od góry styropianem laminowanym.
- Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. Grubość warstwy styropianu 11 cm.
- Pokrycie papa termozgrzewalna.

TEMAT RYSUNKU:	OCIEPLENIE - ELEWACJE	SKALA	1:100
NAZWA OBIEKTU:	TERMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIE	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	8	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	03 - 2011	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	

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.

DETAL OCIEPLENIA COKOŁU PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE SYSTEM BOLIX

AKRYLOWA LUB MINERALNA
WYPRAWA TYNKARSKA BOLIX

PODKŁAD TYNKARSKI BOLIX OP

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

DWIE WARSTWY SIATKI
Z WŁÓKNA SZKLANEGO*

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

PŁYTA STYROPIANOWA

KLEJ DO STYROPIANU BOLIX Z (U)

ŁĄCZNIK MECHANICZNY

LISTWA STARTOWA

USZCZELNIAJĄCA SAMOPRZYLEPNA
TAŚMA ROZPRĘŻNA

WYPRAWA TYNKARSKA
LUB NAKLEJANA CIENKOWARSTWOWA
PŁYTKA CEGLANA LUB KAMIENNA

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

DWIE WARSTWY SIATKI
Z WŁÓKNA SZKLANEGO*

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

PŁYTA STYROPIANOWA

KLEJ DO STYROPIANU BOLIX Z (U)

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
(OCIEPLANA PRZEGRODA)

(COKÓŁ)

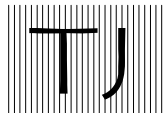
min. 150 mm

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

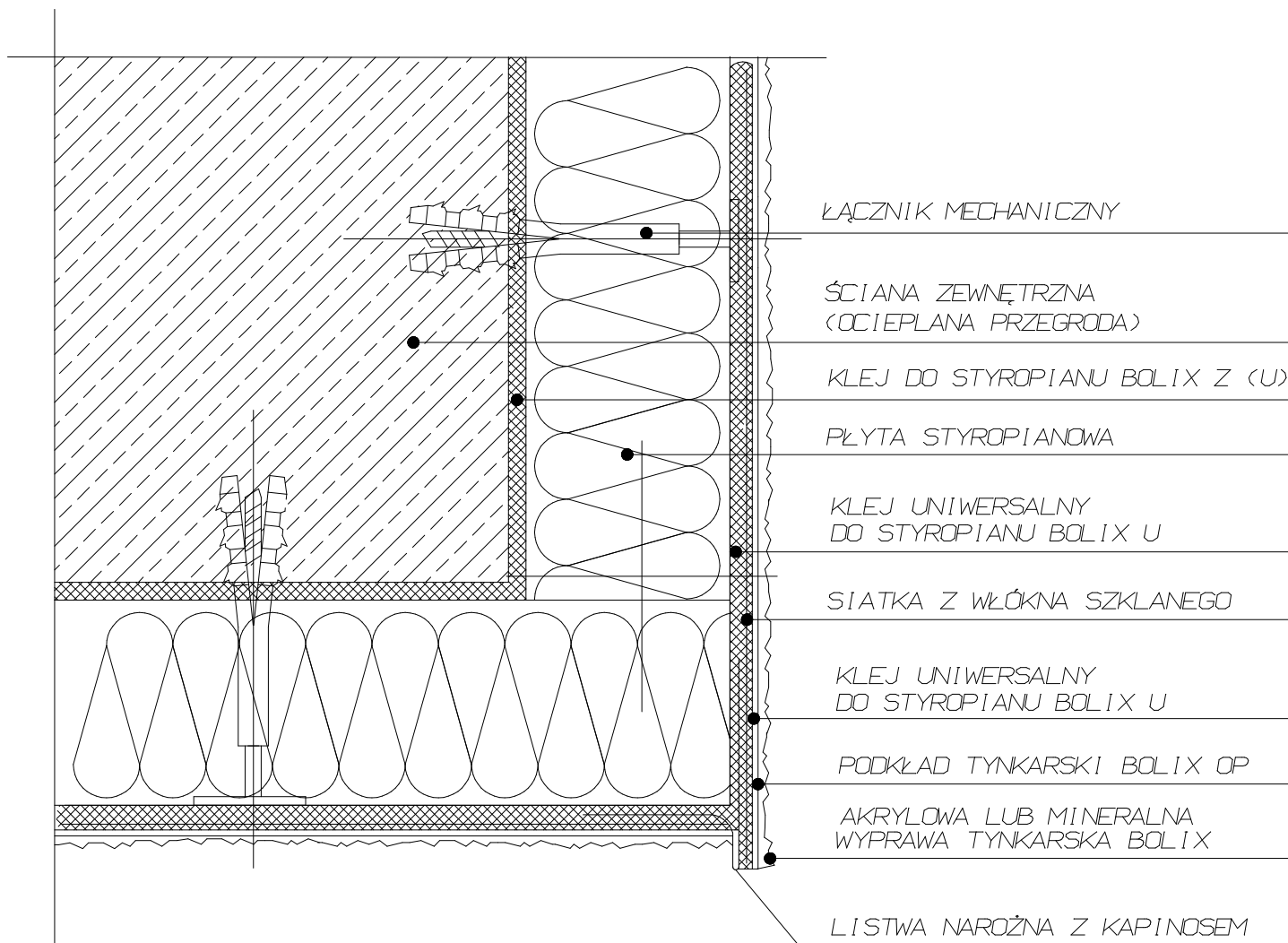


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 1 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	9	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL OCIEPLENIA NAROŻA PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX

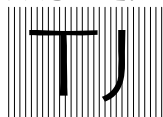


UWAGA!!!

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

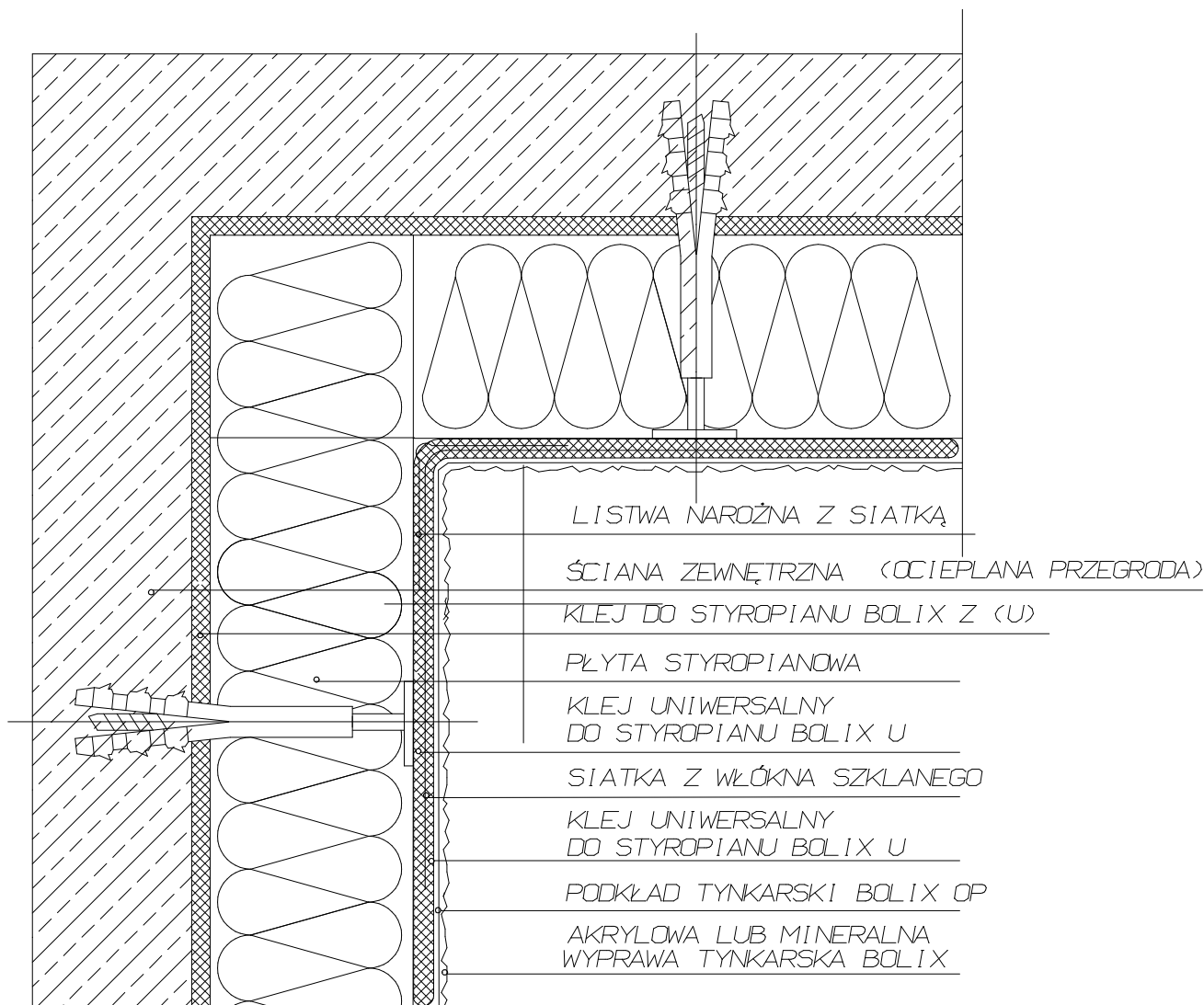


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 2 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR: 10	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL OCIEPLENIA NAROŻA WKŁĘSKŁEGO PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX

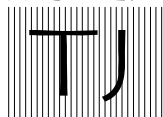


UWAGA!!!

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



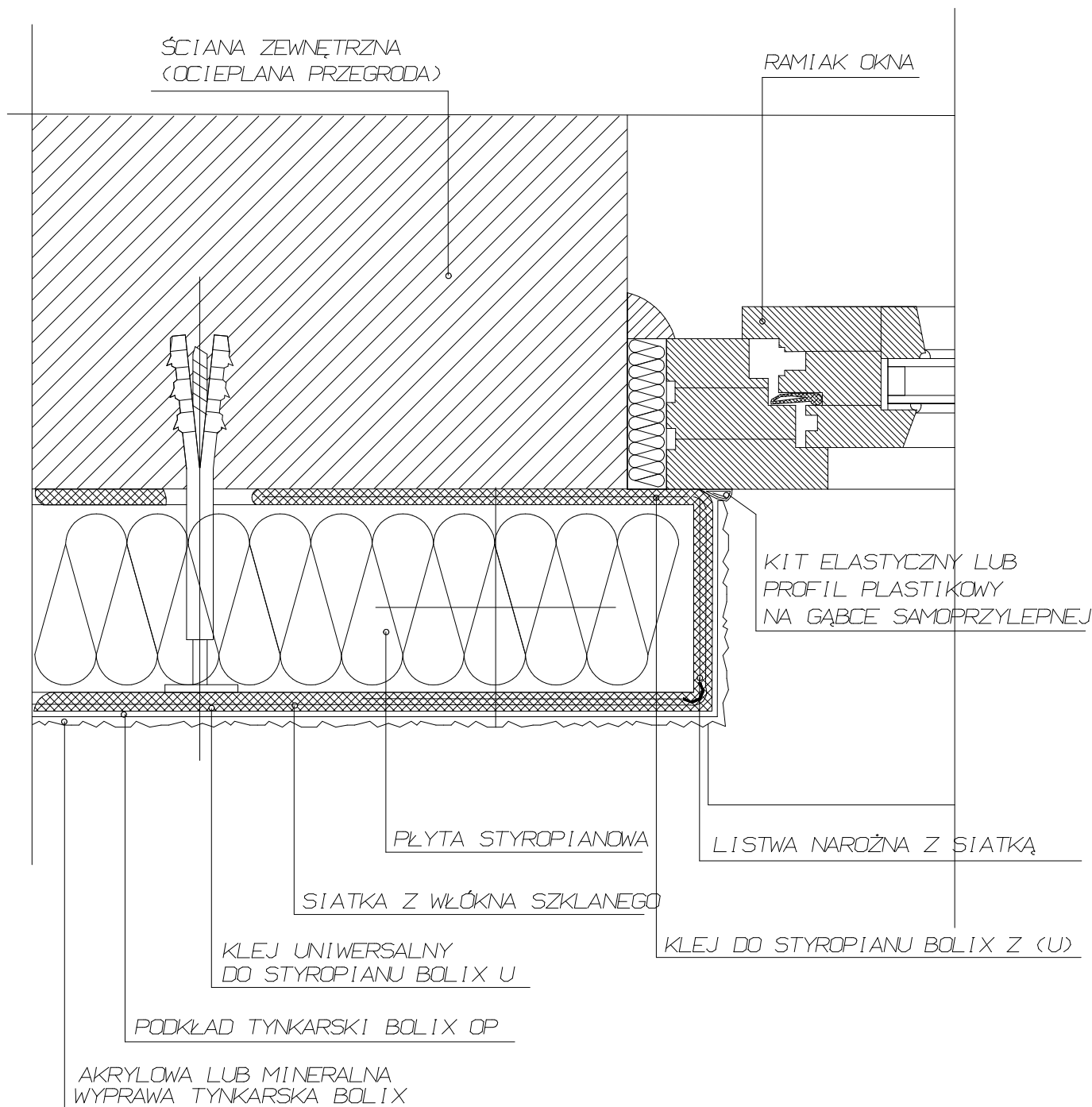
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 3 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	11	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL OCIEPLENIA PRZEGRODY PRZY OKNIE LICWACYM
ZE ŚCIANĄ OCIEPLANĄ

PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX

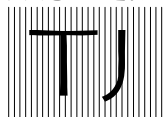


UWAGA!!!

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

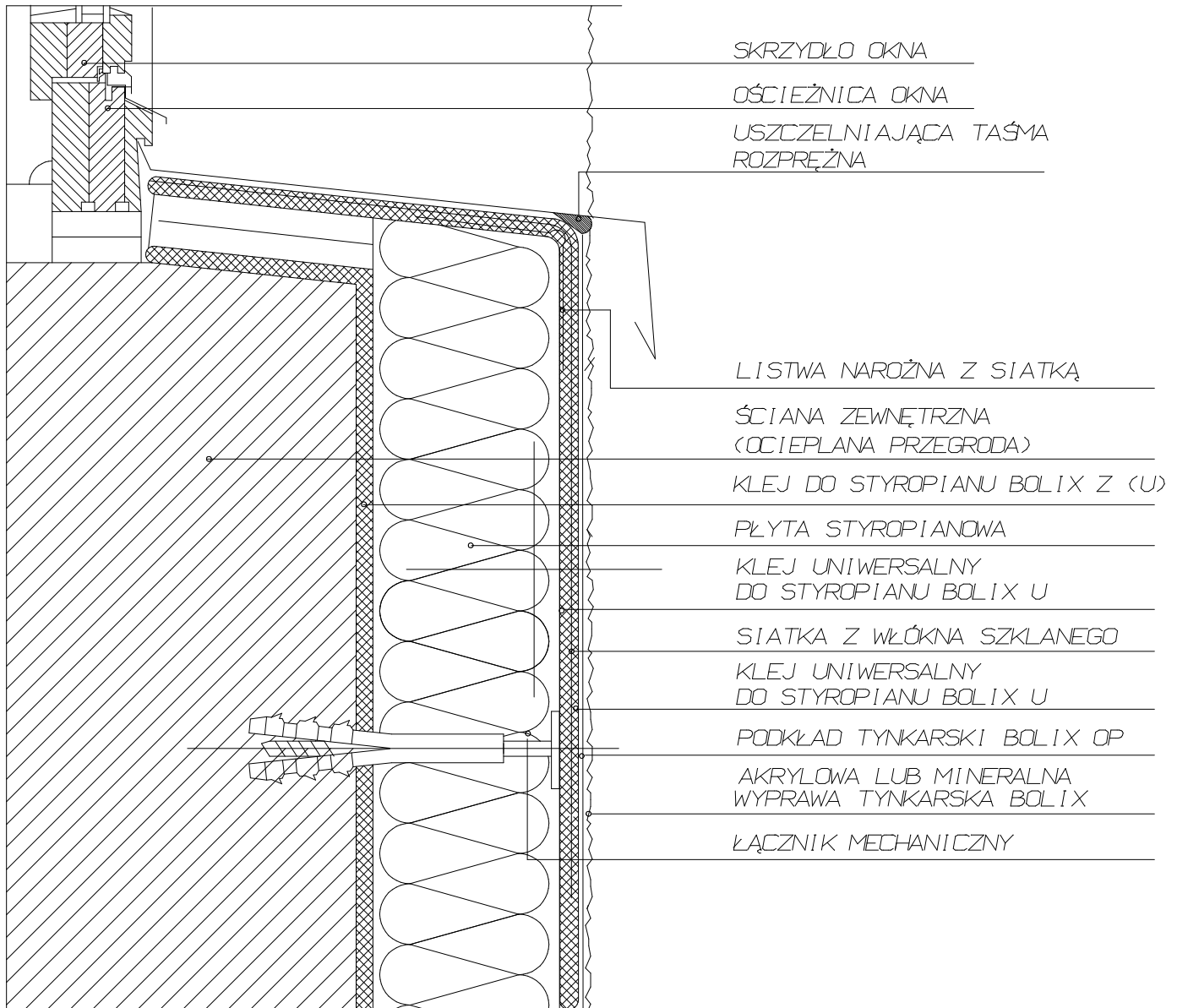


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 4 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	12	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL OBRÓBKİ PARAPETU PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE SYSTEM BOLIX

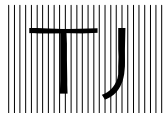


UWAGA!!!

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

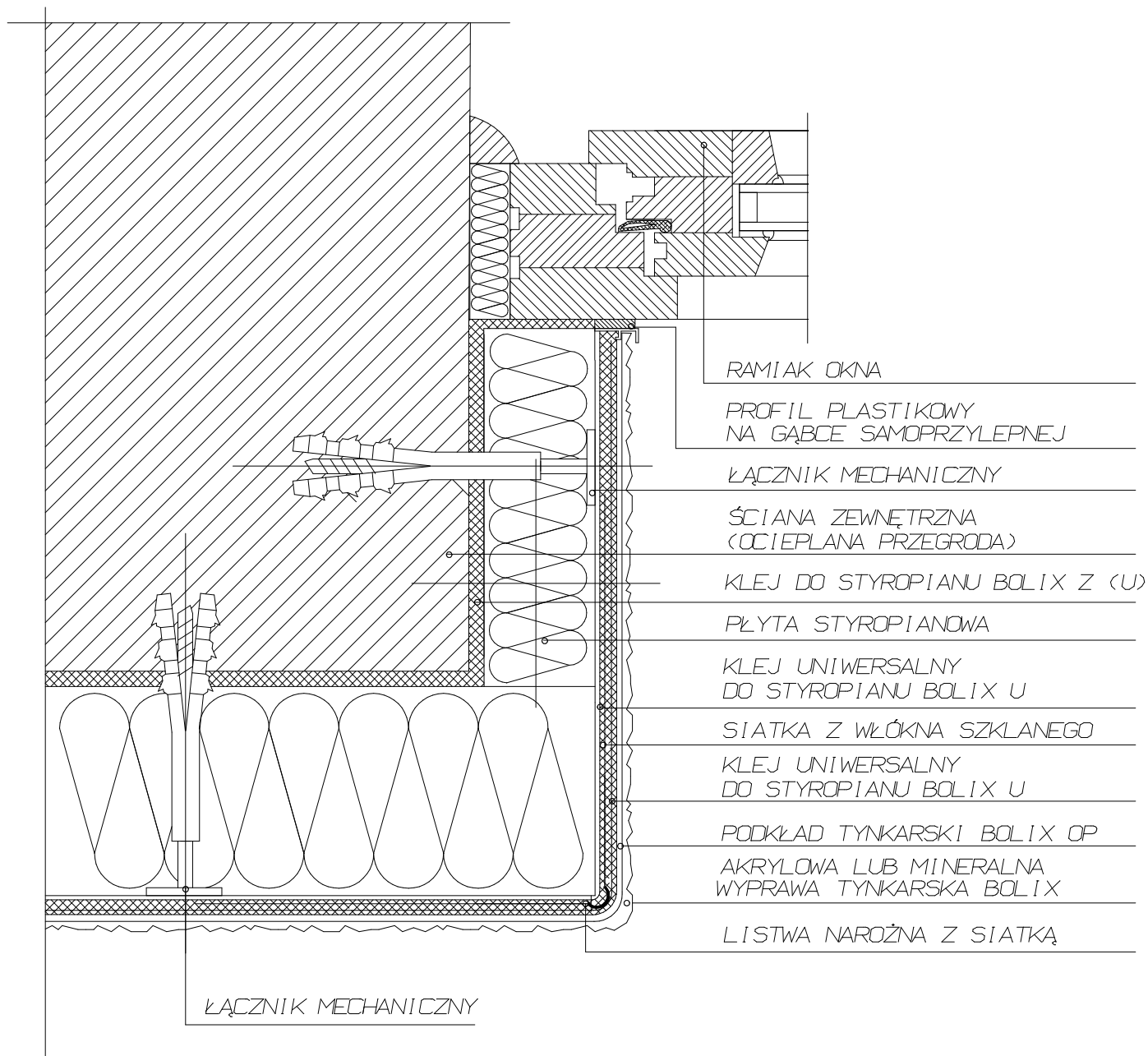


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 5 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	13
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	ARCHITEKTURA	03 - 2011
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-		

DETAL OCIEPLENIA OŚCIEŻA PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX

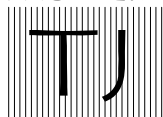


UWAGA!!!

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

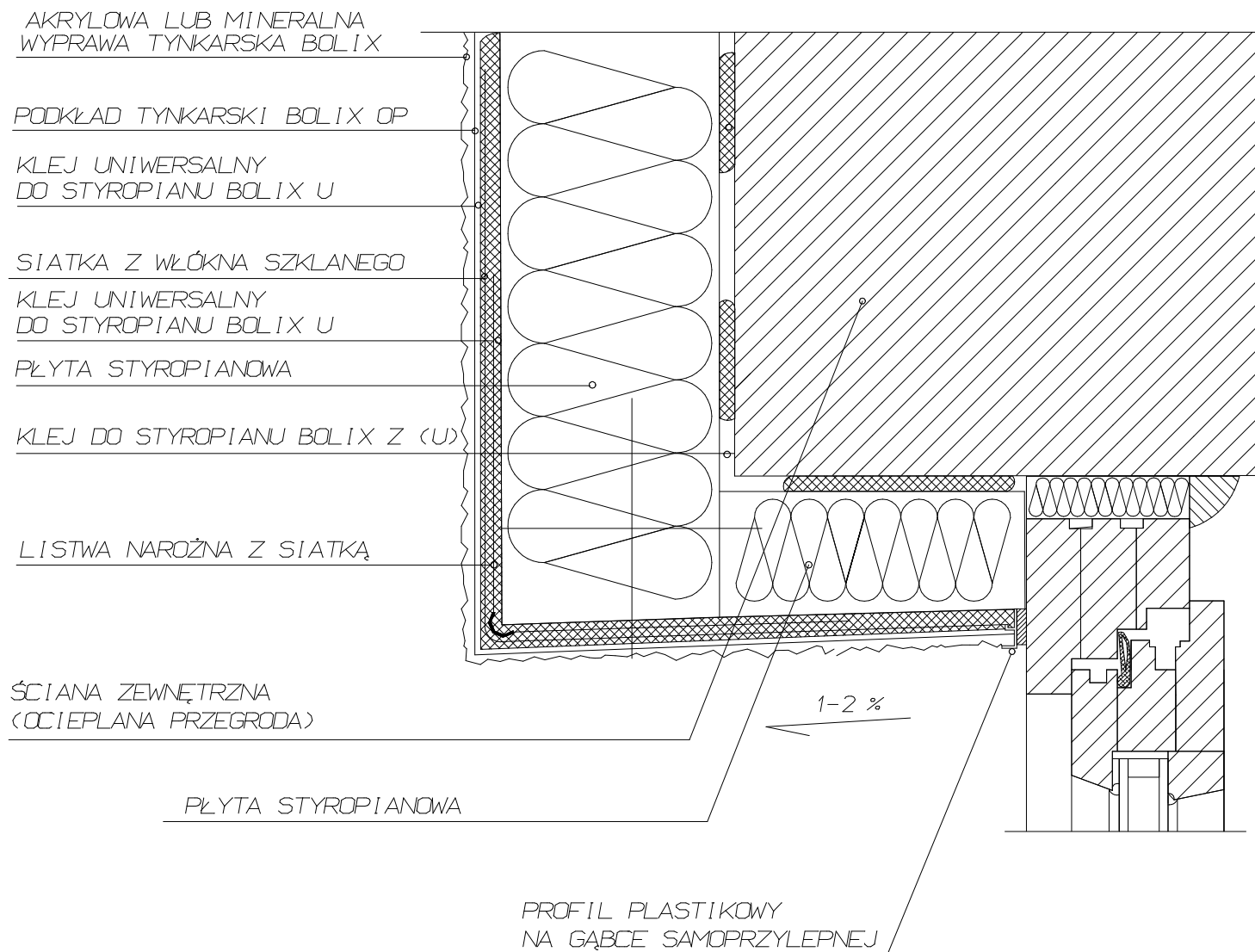


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 6 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	14	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA OKIENNEGO I DRZWIOWEGO PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE SYSTEM BOLIX

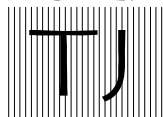


UWAGA!!!

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

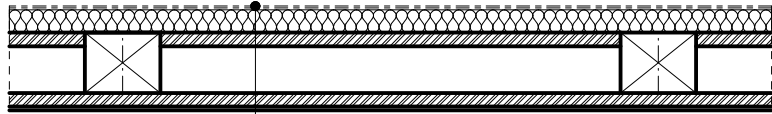
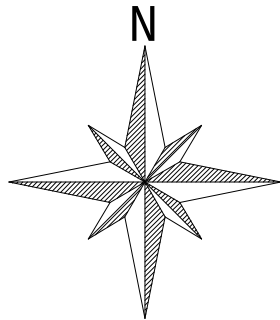
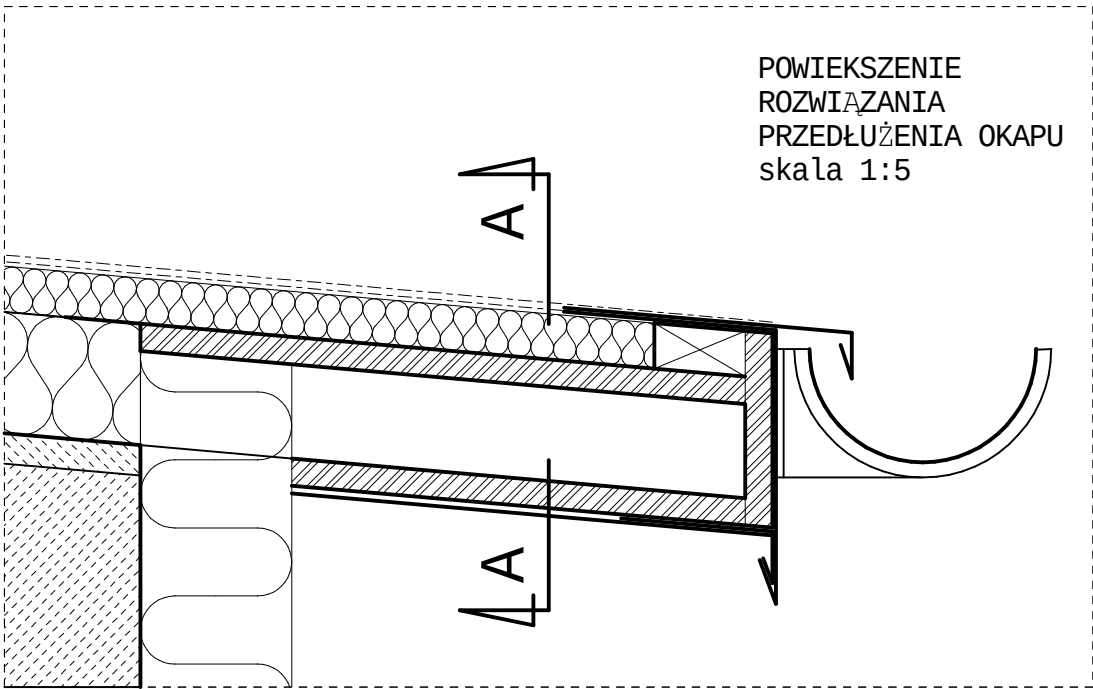
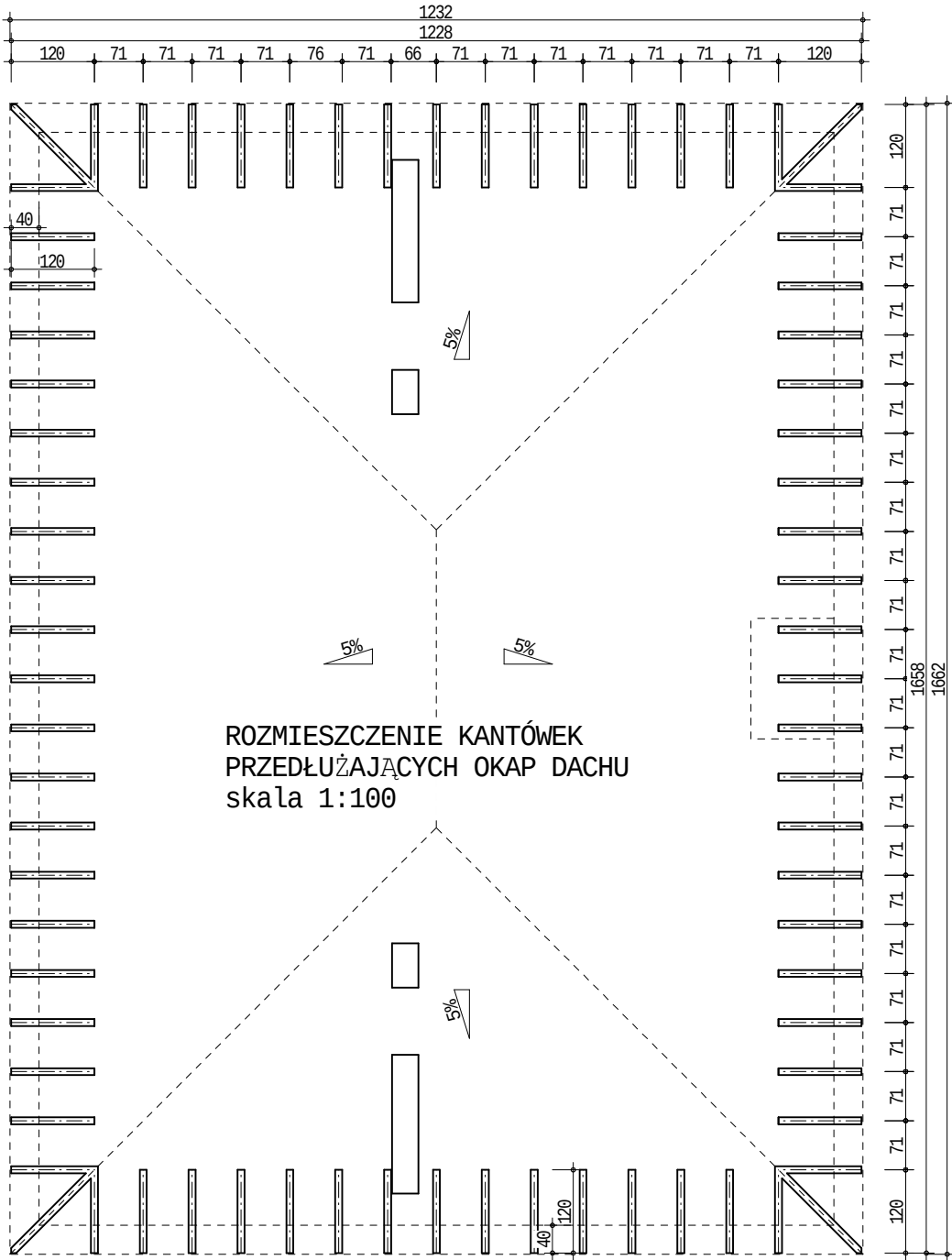
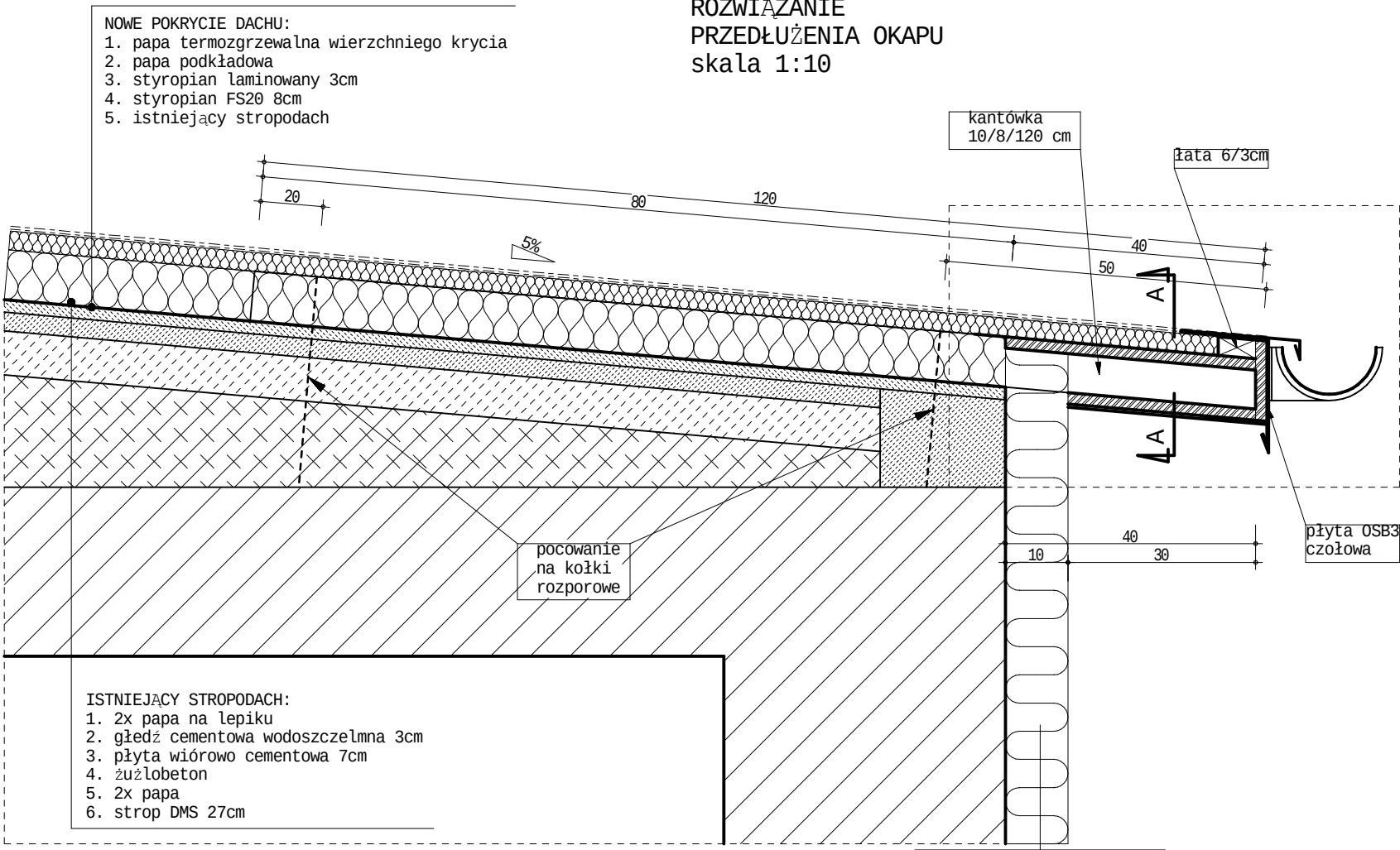
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

ARCHITEKT



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

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 7 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIIU		RYSUNEK NR:
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		15
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A",UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011



PREKRÓJ A-A
skala 1:10

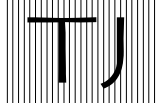
- PRZĘKRÓJ A-A OKAPU:**
1. papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
2. papa podkładowa
3. styropian laminowany 3cm
4. płyta OSB3 między kantówkami (10/8cm) 1,8cm
5. pustka powietrzna 6,2cm
6. płyta OSB3 1,8cm
7. podbitka z blach trapezowej T7mm

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

TEMAT RYSUNKU:	ROZWIĄZANIE PRZEDŁUŻENIA OKAPU	SKALA	1:10
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. OKRZEI 6A W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ	16	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "UL. OKRZEI 6A", UL. OKRZEI 6A, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011