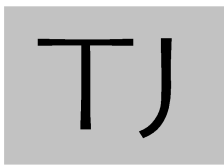


ARCHITEKT



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. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU**

Adres obiektu budowlanego / inwestycji:

ul. Kamienna 15, 22-400 Zamość

Nazwa i adres zamawiającego:

**Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Kamienna 15”
ul. Kamienna 15, 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 - ELEWACJE - KOLOR	prop.	2
KOLORYSTYKA - ELEWACJE	1:100	3
WYMIANA OKIEN	1:100	4
OCIEPLENIE - ELEWACJE	1:100	5
WIATROŁAP	1:25	6
KOREKTA PROFILU OKAPU	1:25	7
DETAL 1 - SYSTEM BOLIX	1:2	8
DETAL 2 - SYSTEM BOLIX	1:2	9
DETAL 3 - SYSTEM BOLIX	1:2	10
DETAL 4 - SYSTEM BOLIX	1:2	11
DETAL 5 - SYSTEM BOLIX	1:2	12
DETAL 6 - SYSTEM BOLIX	1:2	13
DETAL 7 - SYSTEM BOLIX	1:2	14
DETAL 8 - SYSTEM BOLIX	1:2	15

DANE FORMALNO-PRAWNE

1. Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Kamienna 15”, ul. Kamienna 15, 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. Kamiennej 15 w Zamościu. Opracowany przez BIOPOLINEX Sp. z o.o., ul. Lwowska 4, 20-128 Lublin. Data opracowania: kwiecień 2010 r.
- 2.2. Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- 2.3. Uzgodnienia z Inwestorem.

OPIS TECHNICZNY

3. Stan istniejący.

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny wolnostojący. Liczba kondygnacji – 5. Budynek czteroklatkowy.

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. Kamienna 15 w Zamościu. Opracowany przez BIOPOLINEX Sp. z o.o., ul. Lwowska 4, 20-128 Lublin. Data opracowania: kwiecień 2010 r.
- 4.2. *Program użytkowy:*
 - a) Program użytkowy pozostaje bez zmian:
 - 50 lokali mieszkalnych.
- 4.3. *Zestawienie powierzchni obiektu budowlanego:*
 - a) Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia zabudowy	Pz	590,22	m ²
- Powierzchnia netto	Pn	1983,00	m ²
- 4.4. *Zestawienie kubatury brutto:*

- Kubatura brutto	Vb	10319,70	m ³
-------------------	----	----------	----------------
- 4.5. *Zestawienie podstawowych wymiarów:*
 - a) Obiekt budowlany:

- długość:	54,52	m
- szerokość:	10,50	m
- wysokość:	16,26	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 wizualną 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 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 10 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 - - Metoda wdmuchiwania pneumatycznego z zastosowaniem granulowanej wełny mineralnej lub szklanej albo materiału na bazie celulozy o współczynniku przewodności ciepła 0,043 W/mK. Grubość warstwy po ustabilizowaniu - 14 cm.
- 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) 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 wskazaniem pracownika Zakładu Gospodarki Lokalowej w Zamościu nadzorującego budynek.
- g) Wiatrołap - wykonać fundamenty betonowe na głębokość przemarzania gruntu 120 cm. Na fundamentach płyta posadzki zbrojona typową siatką zbrojarską. Ściany murowane (18 cm bloczki betonu komórkowego) na płycie do spodu istniejącego żelbetowego zadaszenia. Konstrukcje drewniane daszku montować do istniejącego daszku (płyta żelbetowa). Mocowane na pręty gwintowane i śruby - od spodu szerokie podkładki np. z kawałków płaskownika. Ocieplenie wiatrołapu 5 cm styropianu o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK. W fundamencie dwóch wiatrołapów wykonać przepust dla kabla energetycznego. Pokrycie dachówką bitumiczną. 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:
 - 10G
 - 22F
 - 18D
 - Kolor na cokół:
 - MB 650
 - 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	1,12	W/m ² K
b) Ściany cokołu	0,93	W/m ² K
c) Stropodach	0,73	W/m ² K
d) Okna	2,40	W/m ² K
e) Drzwi	2,00	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	0,22	W/m ² K
d) Okna	1,30	W/m ² K
e) Drzwi	2,00	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. Kamiennej 15 w Zamościu
ADRES: ul. Kamienna 15, 22-400 Zamość
INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa „ul. Kamienna 15”,
ul. Kamienna 15, 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:
- wykonanie wiatrołapów,
 - wykonanie korekty okapu,
 - wymiana okien,
 - ocieplenia ścian zewnętrznych,
 - wykonanie nowej kolorystyki,
 - założenie rynien i rur spustowych,
 - wykonanie nowych opasek odwadniających,
- 1.2. Kolejność zakresu robót obejmuje:
- przygotowanie placu budowy,
 - wykonanie wiatrołapów,
 - wykonanie korekty okapu,
 - ustawienie rusztowań,
 - ocieplenie,
 - wykonanie nowej kolorystyki,
 - rozebranie rusztowań,
 - wykonanie nowych opasek odwadniających,
 - montaż typowych daszków nad wejściami,
 - oczyszczenie placu budowy,
- 1.3. Należy zwrócić szczególną 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° 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, 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.*

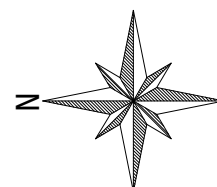
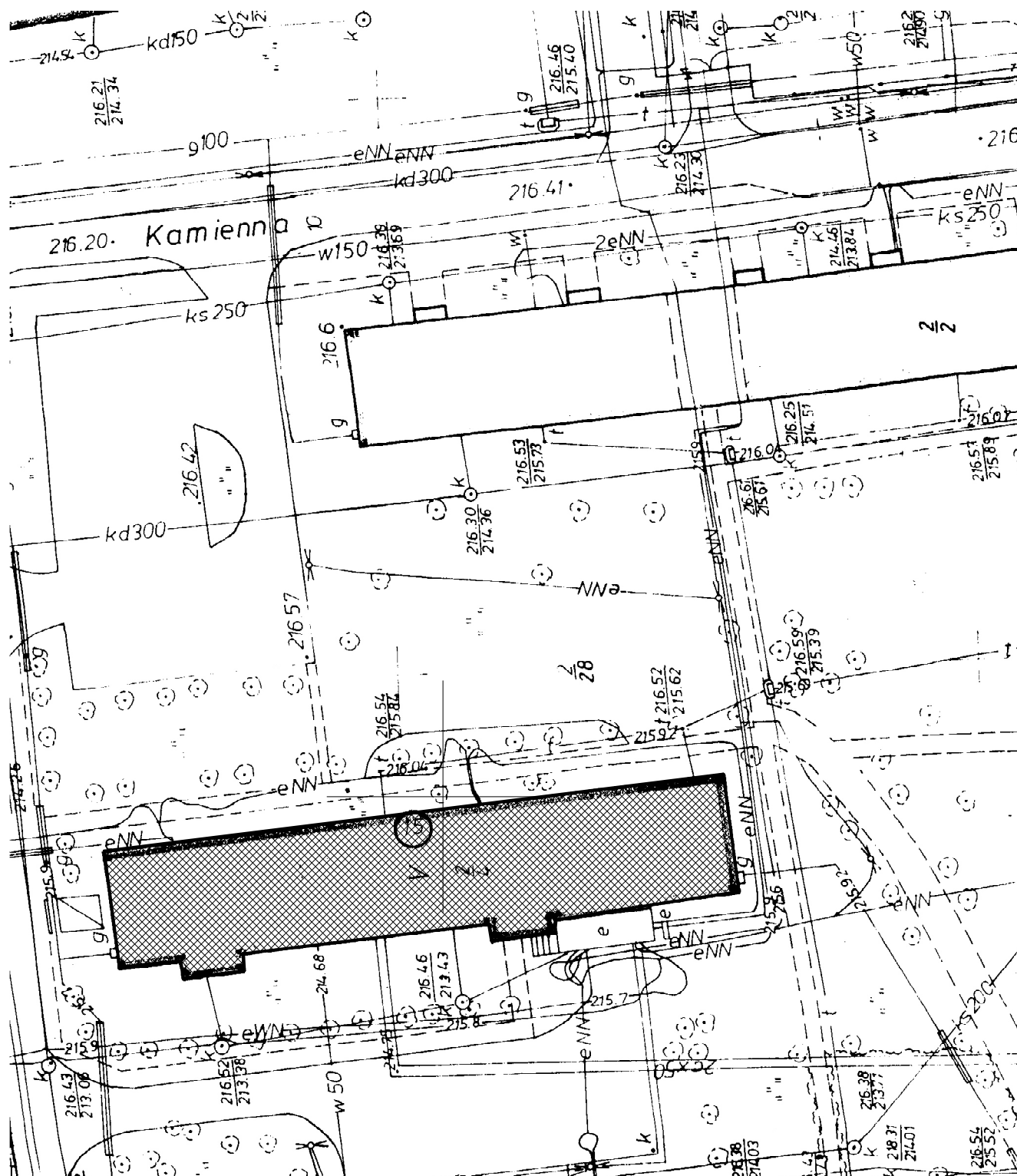
- a) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:
 - upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
 - uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).
 - wdychanie drobin 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 protokół 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.

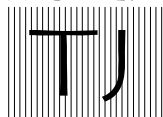


UWAGA!!!

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

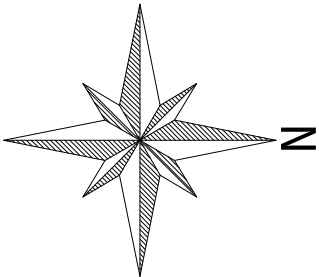


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	MAPA SYTUACYJNA		SKALA	1:500
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU			RYSUNEK NR: 1
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ			
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04		ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-		ARCHITEKTURA	03 - 2011



UWAGA!!! WYDRUKI NIE ODDAJĄ WIERNIE KOLORÓW! NALEŻY KIEROWAĆ SIĘ WZORNIKIEM PRODUCENTA!



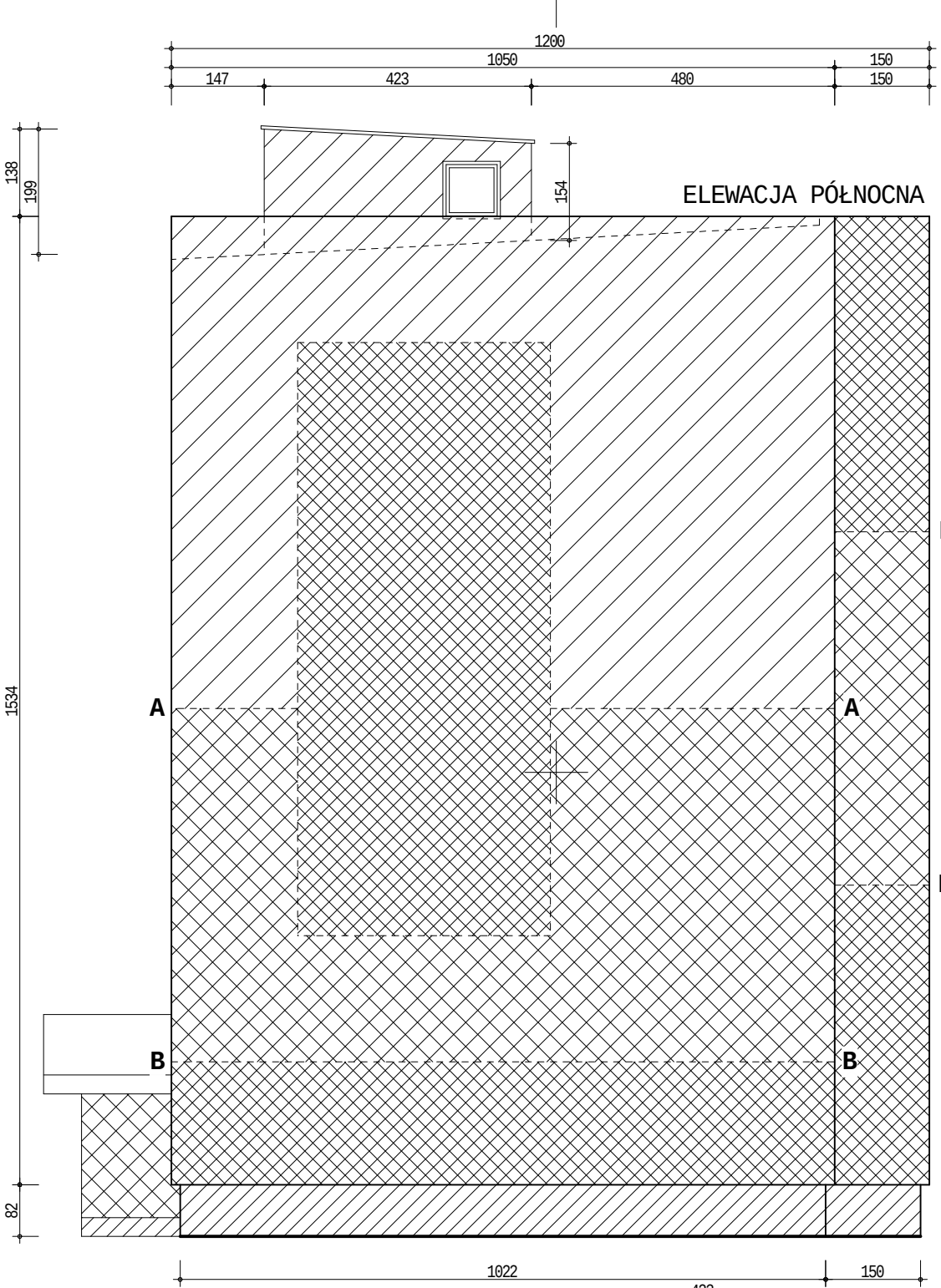
ARCHITEKT
TJ
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

UWAGA!!!

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

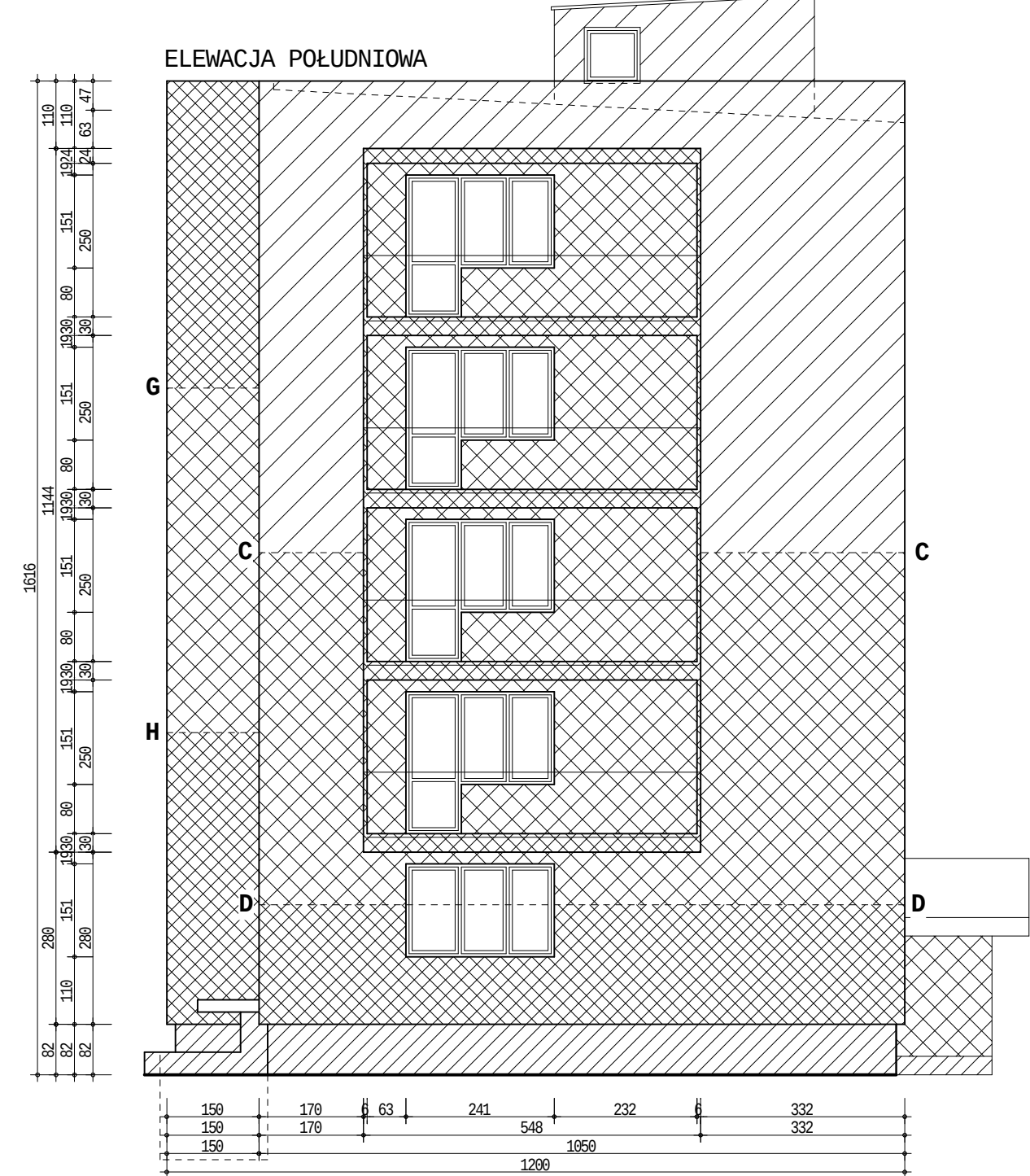
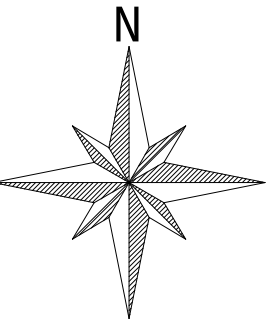
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z całością dokumentacji projektowej.

TEMAT RYSUNKU:	KOLORYSTYKA - ELEWACJE - KOLOR	SKALA	prop.
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ	2	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKRURA	03 - 2011



- KOLORY ZE WZORNIKA
BOLIX KOLOR 300+ SPEKTRUM
- SCIANY:
- 10G
 - 22F
 - 180
- COKÓŁ:
- MB 650

ul. KAMIENNA 15
skala 1:500



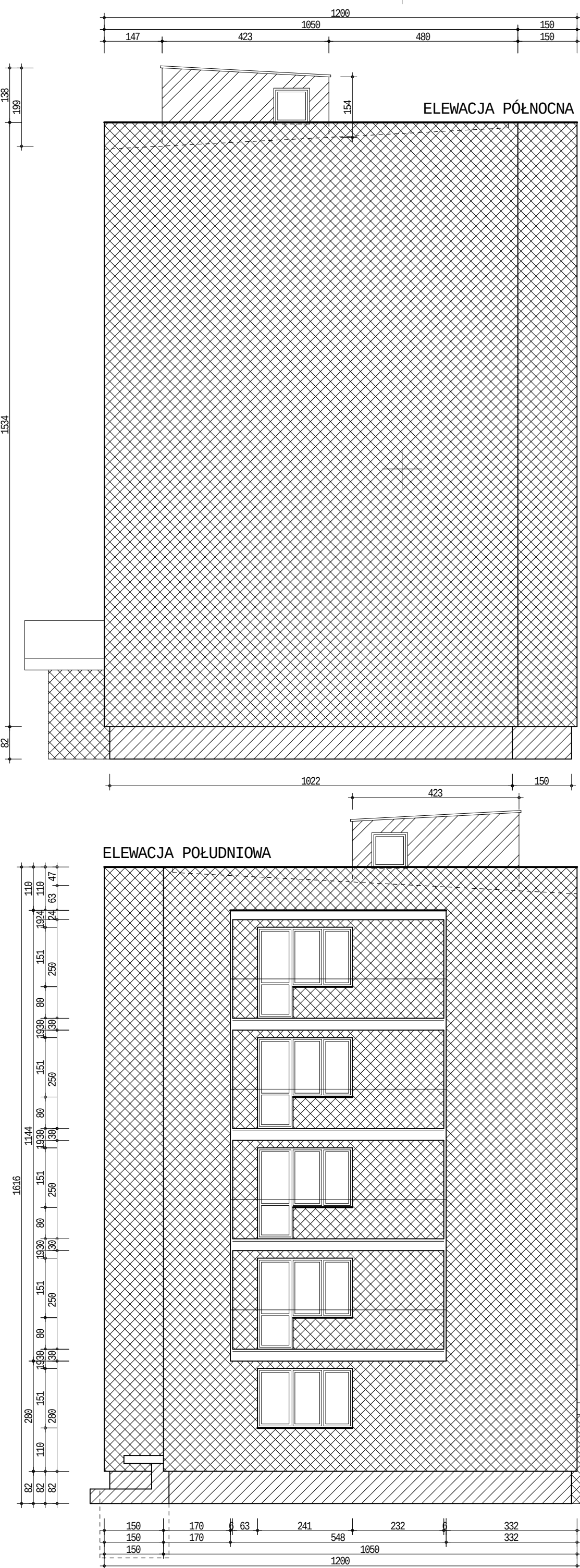
UWAGA!!!
Cały zakres prac wykonano zgodnie z zasadami rzetelności budowlanej.
Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osadę tego uprawiających
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z gabelnią
dokumentacji projektowej.

TYTUŁ PRACY:	KOLORYSTYKA - ELEWACJE	SKALA:	1:100
NAZWA INWESTYCJI:	TERMOREZERWACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIE	RYSUJĄCY:	3
NAZWA INWESTYCJI:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ	PROJEKTOWAŁ:	ARCHITEKTURA 63 - 2011
PROJEKTOWAŁ:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA KAMIENNA 15* UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ	PROJEKTOWAŁ:	ARCHITEKTURA 63 - 2011
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. TOMASZ JASEK - 10/1017/04	PROJEKTOWAŁ:	ARCHITEKTURA 63 - 2011

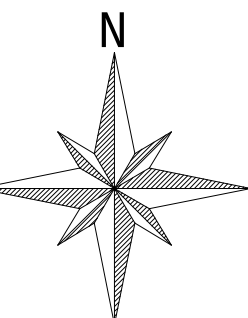
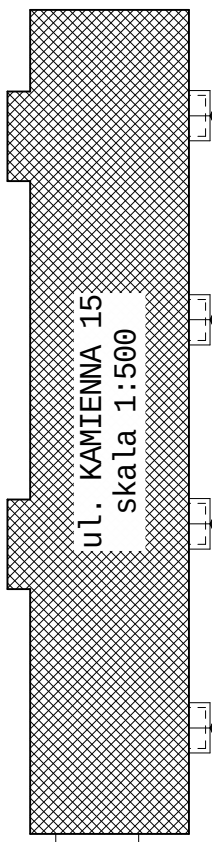


ZESTAWIENIE OKIEN	NUMER KOLEJNY		5
	OZNACZENIE NA RYSUNKU		05
			
	SCHEMAT		
	WYMIAR W ŚWIEŁIE	S	910
	OSCIEŻY (mm)	H	910
	WYMIAR OTWORU (mm)	So	-
		Ho	-
		PIWNICA	-
		PARTER	-
	PIĘTRO I	-	
	PIĘTRO II	-	
	PIĘTRO III	-	
	PIĘTRO IV	-	
	PODŁASZE	2	
ILUŚĆ (sztuk)	RAZEM	2	
	brak		
UWAGI			

ARCHITEKT	STAN PRAKTYKI	WYKONA OKEN	SKALA	1:100
	TERMOIZOLACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIE			
	IMIE I NAZWISKO	UL. KAMIENNA 15, 22-408 ZAMOŚĆ	4 03.05.2011 03.05.2011	
	ADRES PRACOWNI	WSPÓLNOTA MIESZKANOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-408 ZAMOŚĆ		
	PEŁNIAZNA	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/01A/04		
	SPRACOWCA	ARCHITEKTURA ARCHITEKTURA		
UL. POLSKA 100, 20-221 ZAMOŚĆ tel. 22 631 11 11, 22 631 11 12 e-mail: biuro@pracowniaarchitektoniczna.pl				

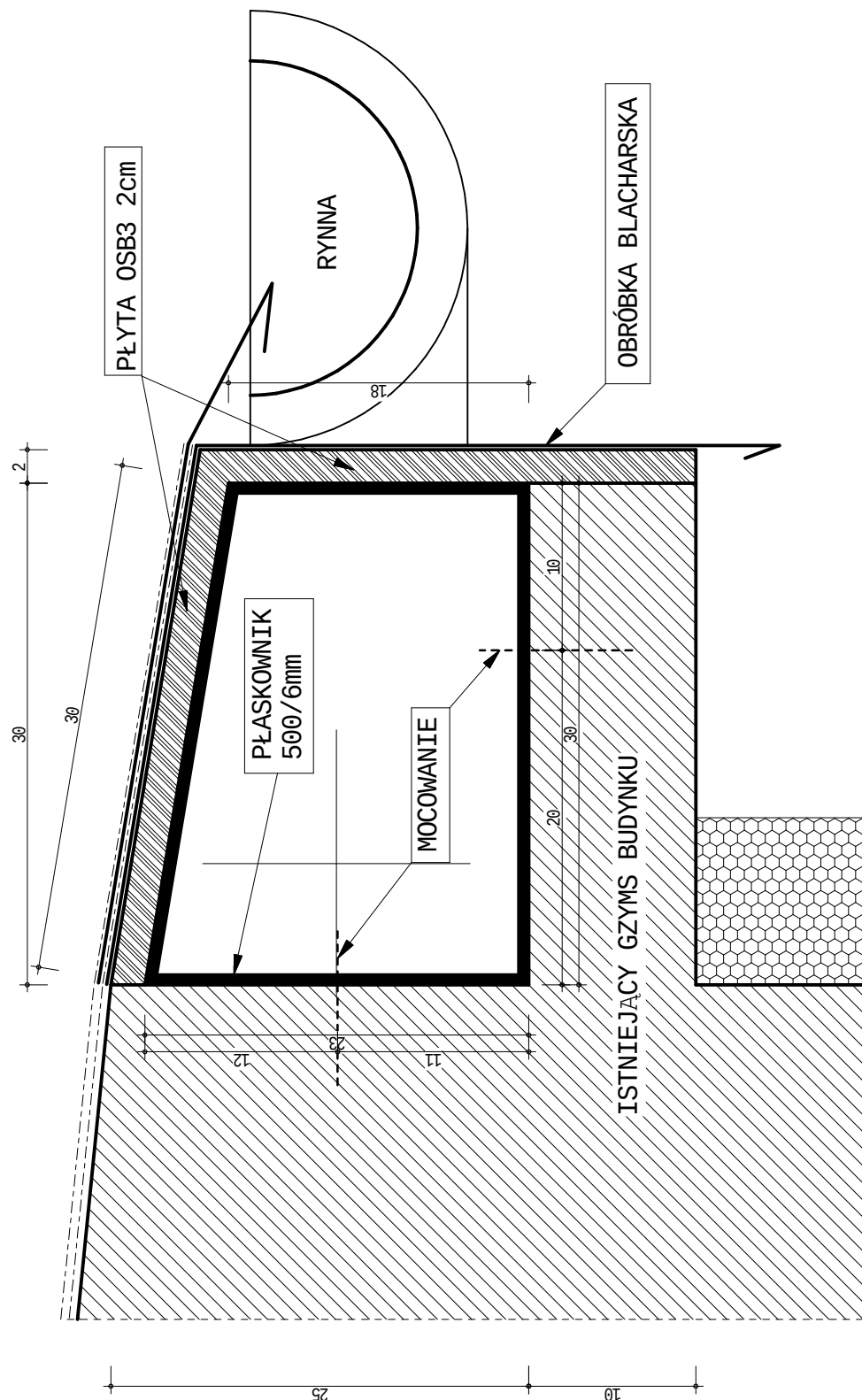


- Ocieplenie ścian budynku:**
- System ociepleń: BOLIX na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS).
 - Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK.
 - Grubość warstwy styropianu 10 cm.
 - Tynk akrylowy BOLIX complex z zabezpieczeniem powłokowym w systemie ochrony mikrobiologicznej budynku.
- Ocieplenie cokołu budynku:**
- System ociepleń: BOLIX na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS).
 - Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK.
 - Grubość warstwy styropianu 5-5 cm.
 - Tynk mozaikowy BOLIX.
- Ocieplenie ścian nadbudówki:**
- System ociepleń: BOLIX na styropianie, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (BOS).
 - Styropian o współczynniku przewodności ciepła 0,031 W/mK.
 - Grubość warstwy styropianu 5-5 cm.
 - Tak by ocieplenie niewystawało poza niewielki okap zadaszenia.
 - Tynk akrylowy BOLIX complex z zabezpieczeniem powłokowym w systemie ochrony mikrobiologicznej budynku.



ARCHITEKT	OCIEPLENIE - ELEWACJE		SKALA	1:100	
	TERMOIZOLACJA BUDYNKU WIESZAKALNEGO PRZY UL. KAWIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU		RYSUJE: H.R.		
	UL. KAWIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		5		
	WSPÓLNOTA WIESZAKALNA "KAWIENNA 15" UL. KAWIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		ARCHITEKTURA 03 - 2011		
mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 19/10/17/04			ARCHITEKTURA 03 - 2011		
PROJEKT			ARCHITEKTURA 03 - 2011		

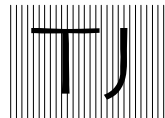
UWAGA!!!
Cały zakres prac wykonac zgodnie z zasadami i przepisami budowlanymi, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osadę tego uprawniających.
Rysunki architektoniczno-budowlane rozpatrywać wspólnie z gabelnią dokumentacji projektowej.

**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:	KOREKTA PROFILU OKAPU	SKALA	1:10
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ	7	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL OCIEPLENIA COKÓŁU 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)

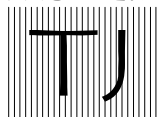
min. 150 mm

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

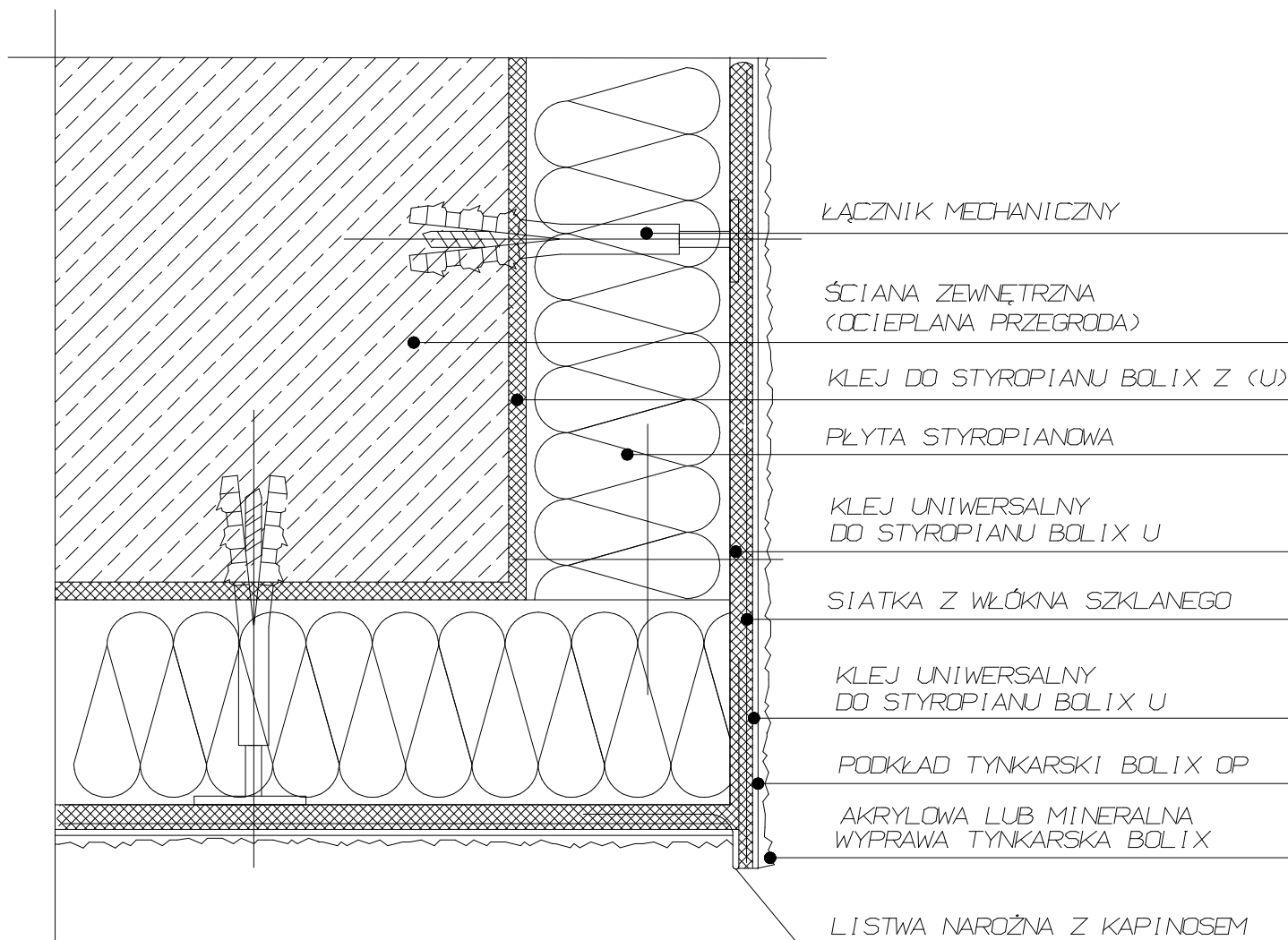


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 1 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ	8	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 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

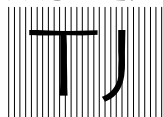


UWAGA!!!

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

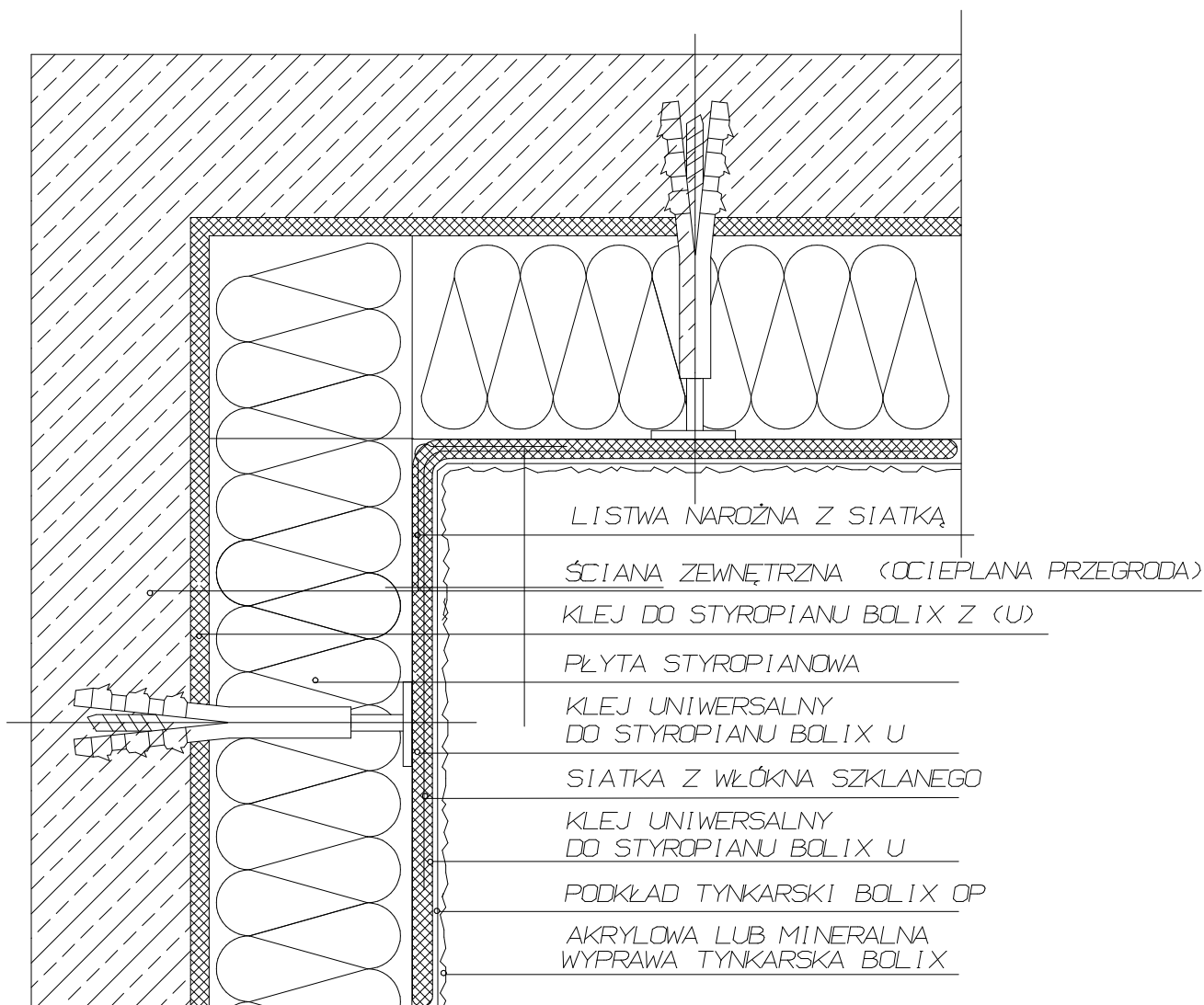


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 2 - SYSTEM BOLIX		SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU			RYSUNEK NR: 9
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ			
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 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

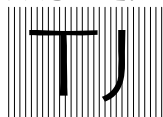


UWAGA!!!

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

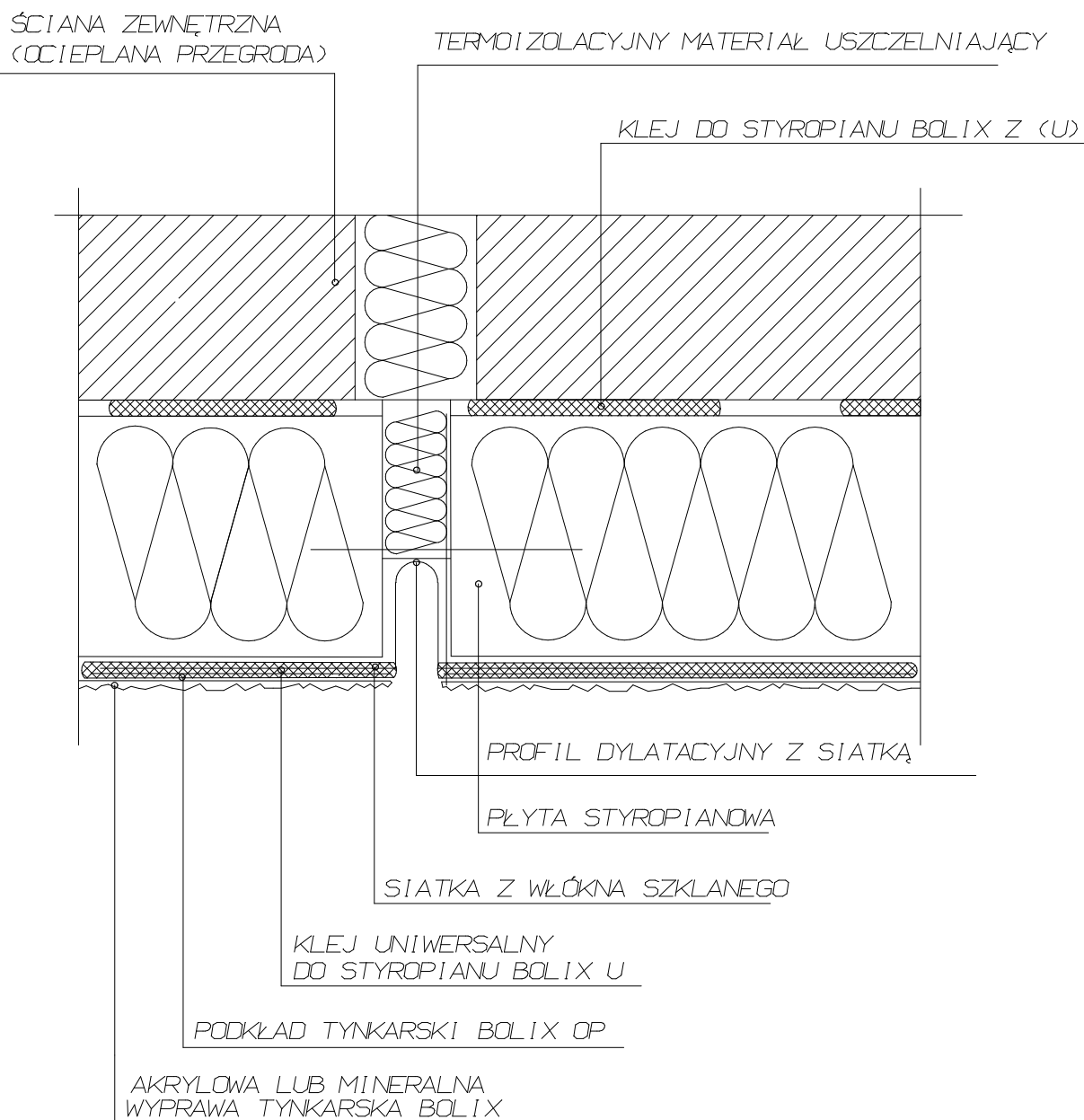


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 3 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU	RYSEK NR:	10
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL PRZERWY DYLATACYJNEJ PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX

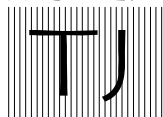


UWAGA!!!

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



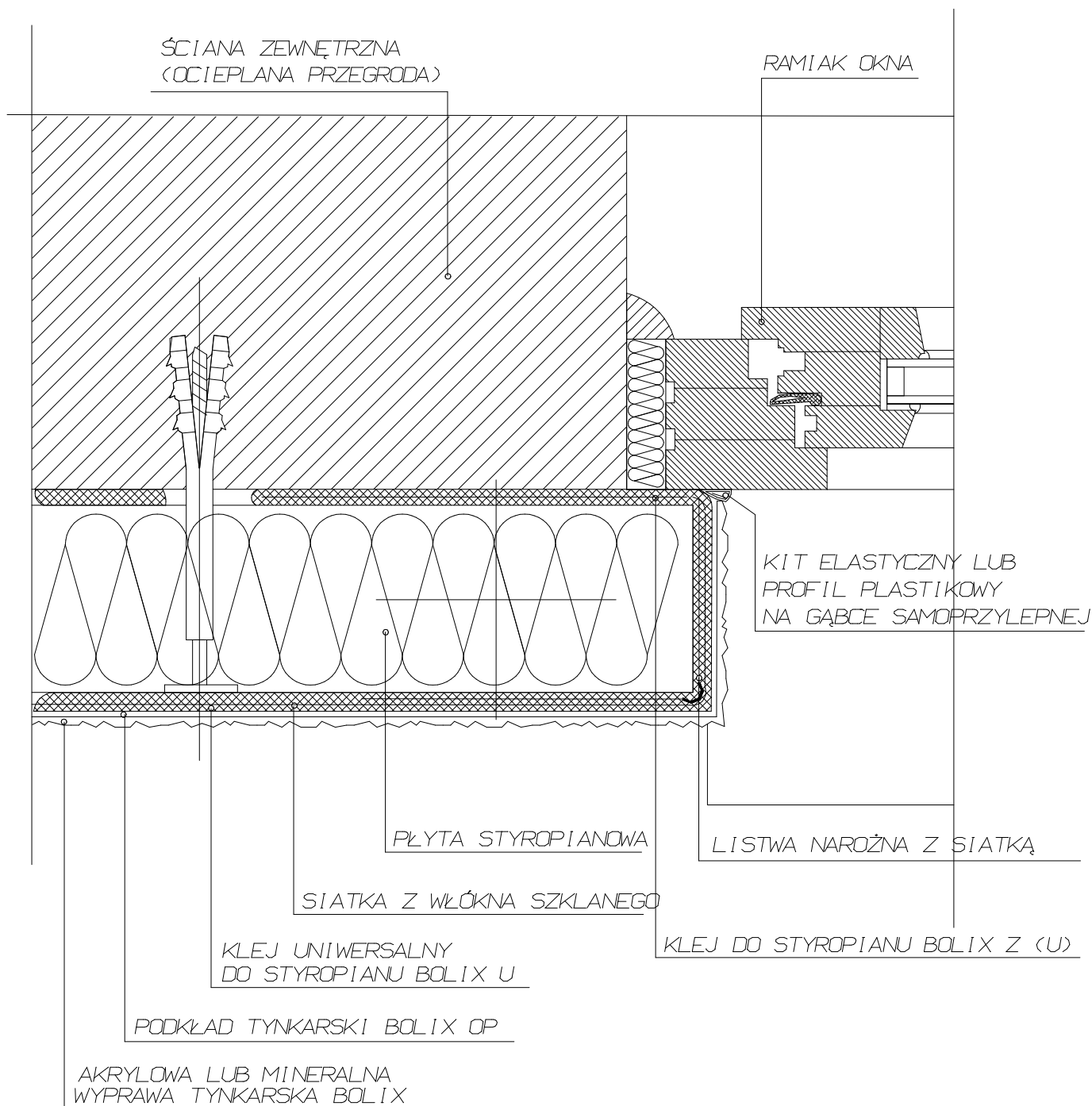
UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 4 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ	11	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04	ARCHITEKTURA	03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-	ARCHITEKTURA	03 - 2011

DETAL OCIEPLENIA PRZEGRODY PRZY OKNIE LICUJĄCYM
ZE ŚCIANĄ OCIEPLANĄ

PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE
SYSTEM BOLIX

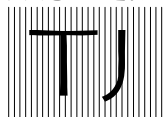


UWAGA!!!

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

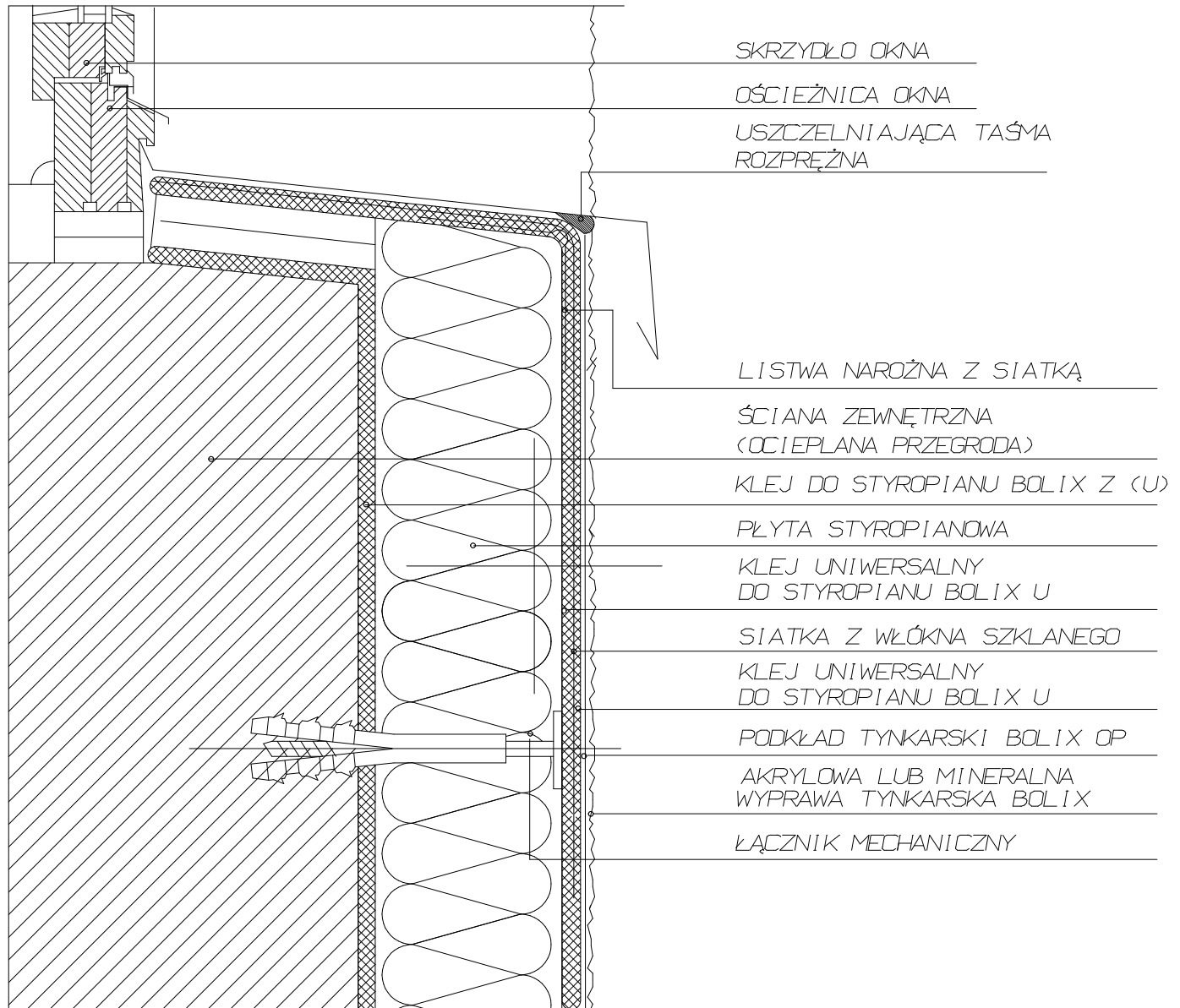


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 5 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU	RYSEK NR:	12
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 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

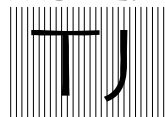


UWAGA!!!

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

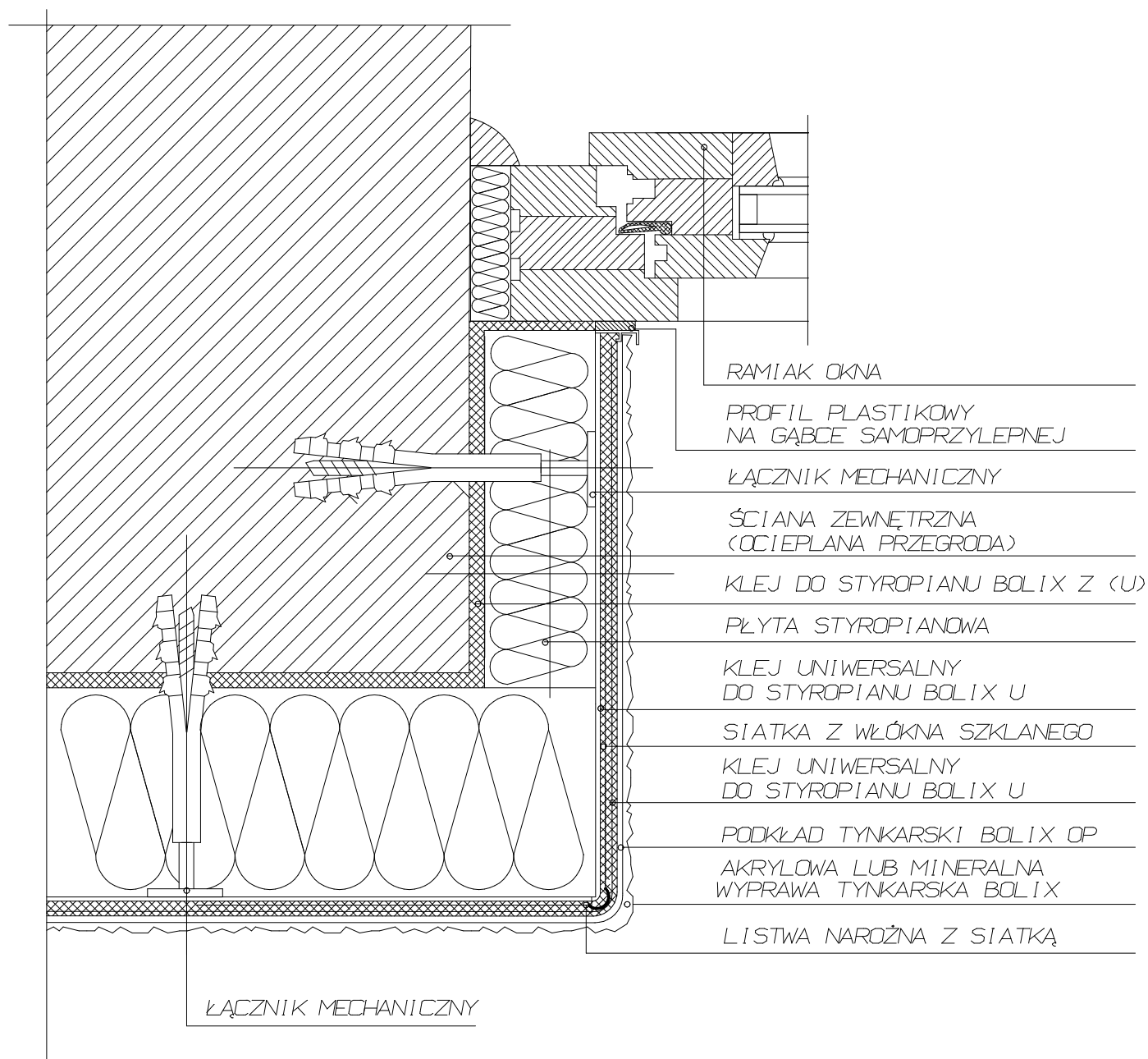


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 6 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU		RYSUNEK NR:
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		13
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04		ARCHITEKTURA 03 - 2011
SPRAWDZIŁ:	-		ARCHITEKTURA 03 - 2011

DETAL OCIEPLENIA OŚCIEŻA PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE SYSTEM BOLIX

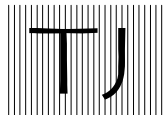


UWAGA!!!

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

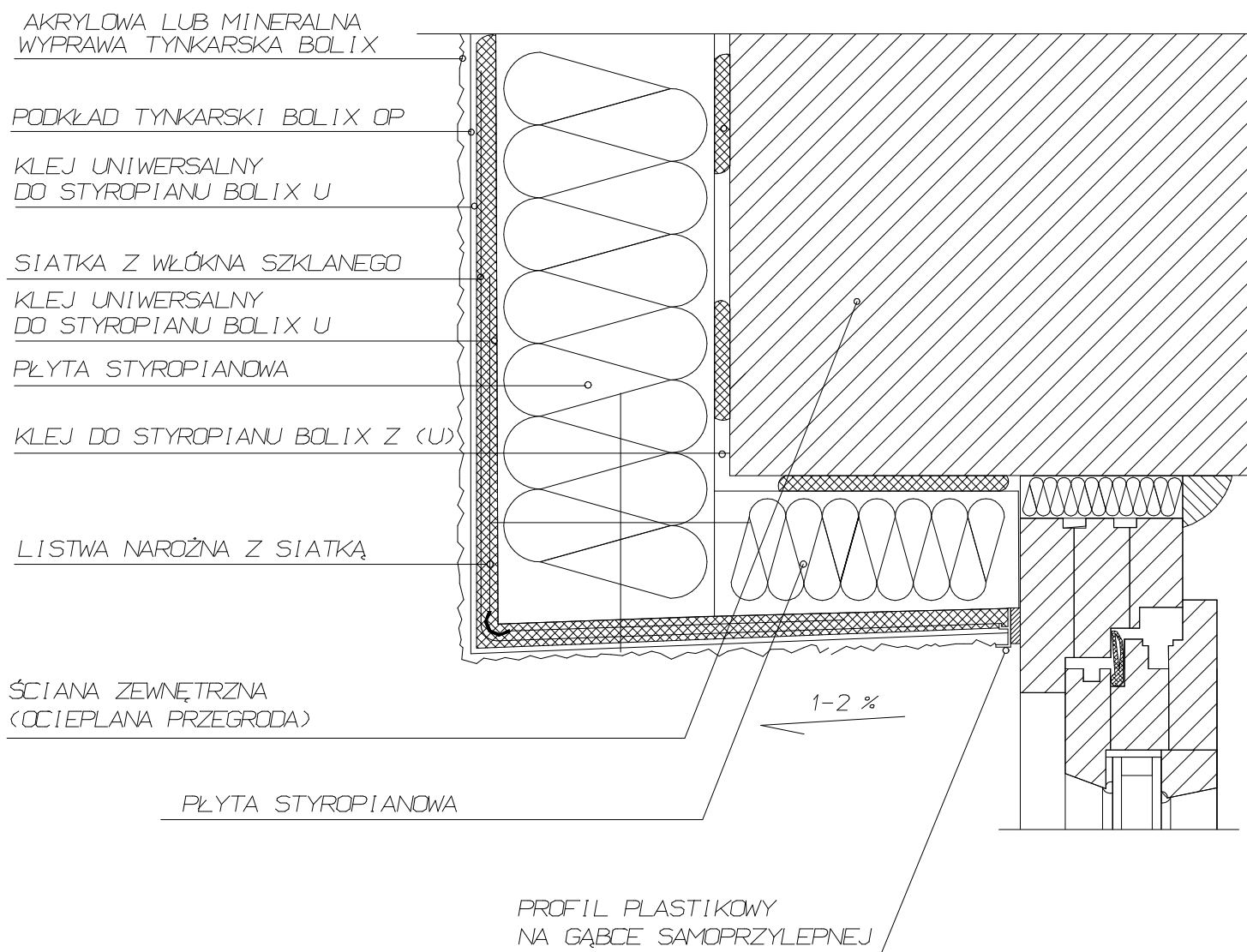


UL. PEOWIAKÓW 32/23
22-400 ZAMOŚĆ
e-mail: architekt.tj@vp.pl
tel. 501 509 896

TEMAT RYSUNKU:	DETAL 7 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ	14	
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 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

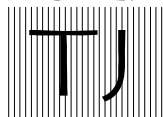


UWAGA!!!

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 8 - SYSTEM BOLIX	SKALA	1:2
NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KAMIENNEJ 15 W ZAMOŚCIU		
ADRES OBIEKTU:	UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "KAMIENNA 15", UL. KAMIENNA 15, 22-400 ZAMOŚĆ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. TOMASZ JASEK - 10/LOIA/04		
SPRAWDZIŁ:	-		
	ARCHITEKTURA	03 - 2011	15
	ARCHITEKTURA	03 - 2011	