

# PROJEKT WYKONAWCZY

NA WYKONANIE DOCIEPLENIE BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR  
3, NA DZIAŁCE O NR EWID. GRUNTÓW 45/5,  
OBRĘB 6 – JAROSZOWIEC W MIEJSCOWOŚCI ZALESIE  
GOLCZOWSKIE, GM. KLUCZE.

**Inwestor:** Agencja Rezerw Materialowych

00 – 844 Warszawa

Ul. Grzybowska 45

**PROJEKT:** architektury

— **Anna Kowalska**

Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-30/LO1A/03

— **Marcin Pietrzyk**

Uprawnienia budowlane  
do kierowania i projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
NB.IV-7342/72/98/KK/D/7131/285/05

wrzesień 2016 r.

## Spis treści

1. Projekt zagospodarowania działki	str. 3
2. Plan zagospodarowania terenu	str. 5
3. Informacja BIOZ	str. 6
4. Oświadczenie	str. 10
5. Opis techniczny stanu istniejącego	str. 11
6. Ekspertyza techniczna	str. 13
7. Opis techniczny do projektu	str. 14
8. Stan istniejący – elewacje	str. 16
9. Elewacja południowo - zachodnia	str. 18
10. Elewacja północno – wschodnia	str. 19
11. Elewacja	str. 20
12. Elewacja	str. 21
13. Detale	str. 22
14. Uprawnienia i Izby	str. 31

# Projekt zagospodarowania działki

**Inwestor:** Agencja Rezerw Materiałowych  
ul. Grzybowska 45  
00-844 Warszawa

**Inwestycja:** Zalesie Golczowskie,  
ul. Główna 4, 32-310 Klucze obręb 6 Jaroszewiec, działka nr ew. gr.  
45/5 obręb 6

## Opis do projektu zagospodarowania działki

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku magazynowego nr 3.

W zakres inwestycji będą wchodziły roboty:

- wykonanie robót dociepleniowych
- wymiana okien pcv
- wymiana bram garażowych

### 2. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa

### 3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Budynek magazynowy nr 3, będący przedmiotem opracowania, znajduje się na terenie działki nr ew. gr. 45/5, obręb 6 Jaroszewiec, w m. Zalesie Golczowskie, gm. Klucze.

Został on oznaczony na projekcie zagospodarowania działki nr 1.

Magazyn nr 3:

Powierzchnia zabudowy: 1 509,53 m<sup>2</sup>

Kubatura: 15 600,00 m<sup>3</sup>

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działce projektowana jest termomodernizacja magazynu nr 3 polegająca na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych budynku,
- wymianie bram i okien.

W wyniku w/w robót powierzchnia zabudowy, użytkowa oraz kubatura budynku nie ulegną zmianie. W wyniku projektowanych robót zagospodarowanie działki również nie ulegnie

zmianie. Wody opadowe odprowadzane będą tak, jak do tej pory, powierzchniowo na teren zielony własnej działki.

## 5. Informacje dodatkowe


Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a obiekt ochronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.

Budynek nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich. Inwestycja będzie realizowana z zapewnieniem poszanowania występujących uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie naruszała przepisów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), tj. powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – na nieruchomościach sąsiednich. Inwestor zapewni ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. W przypadku kolizji inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną będzie ona usunięta w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o jakim mowa w art. 3, pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118).

Opracował:

  
mgr inż. architektki Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-30/LOIA/03



# INFORMACJA BIOZ

**TEMAT:** DOCIEPLENIE BUDYNKU MAGAZYNU NR 3

**Miejscowość:** Zalesie Golczowskie,  
ul. Główna 4, 32-310 Klucze  
obręb 6 Jaroszwiec, działka nr ew. gr. 45/5 obręb 6

**INWESTOR:** Agencja Rezerw Materiałowych  
ul. Grzybowska 45  
00-844 Warszawa

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:** ARCH – BUD Anna Hajdera  
Ul. Hubala 48  
97 – 200 Tomaszów Maz

## INFORMACJA DLA KIEROWNIKA BUDOWY NA TEMAT OBOWIĄZKU SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o poniższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych niżej
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W planie, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

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

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku magazynu nr 3, wymiana stolarki okiennej, wymiana bram

### **2. wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

działka jest zabudowana

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

Z uwagi na wysokość budynku mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa dla pracowników oraz osób przebywających w ich bezpośrednim sąsiedztwie takie jak upadek z wysokości.

### **4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania**

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- możliwość upadku materiałów z wysokości ponad 5 m

Zagrożenie występuje w czasie całego czasu trwania budowy: roboty dociepleniowe, wymiana okien, wymiana bram, montaż drabin aluminiowych.

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

kierownik jest zobowiązany przeszkolić pracowników w zakresie BHP wykonywanych robót

**6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych

roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP w szczególności:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami
- wyposażyć plac budowy w sprzęt gaśniczy
- oznaczyć strefę niebezpieczną upadku materiału z wysokości
- stosować daszki ochronne
- zapoznać robotników z zagrożeniami - szczegółowy instruktaż stanowiskowy wykonany przez kierownika budowy.
- roboty na wysokości: (zgodnie z Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych)

**§ 133.** 1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób, o którym mowa w § 15 ust. 2.

2. Przepis ust. 1 stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk oraz do klatek schodowych.

**§ 134.** Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

**§ 135.** Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

**§ 136.** Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

**§ 137.** Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów, powinny być zabezpieczone balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

**§ 138.** 1. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

2. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, o której mowa w ust. 1, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.



§ 139. 1. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

2. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5

§ 140. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

§ 141. 1. Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

2. Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na wznoszonej konstrukcji drabiny, na klamrach lub szczeblach, w odległości od osi drabiny nie większej niż 0,4 m.

§ 142. 1. Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

2. Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 1, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.

3. Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 1, powinna być zabezpieczona przed odchylaniem się większym niż o 2 m. Urządzenia zabezpieczające przed odchylaniem się lin powinny umożliwiać przesuwanie się urządzenia samohamującego.

4. Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.

Tomaszów Mazowiecki, wrzesień 2016 r.

**Nazwa obiektu:** Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3

**Adres obiektu:** Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4, 32-310 Klucze  
Obręb 6 Jaroszewiec, działka nr ew. gr. 45/5

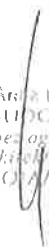
**Inwestor:** Agencja Rezerw Materiałowych  
ul. Grzybowska 45  
00-844 Warszawa

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany sporządzony zgodnie z przepisami obowiązującymi na dzień opracowania projektu oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

  
Marek Pionczyk  
inż. architekt  
w specjalności architektonicznej  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
Nr 5/R-30/E 01/03

  
inż. architekt Marek Pionczyk  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-30/E 01/03

## 1. Opis techniczny stanu istniejącego

Istniejący budynek magazynowy nr 3 zlokalizowany jest na terenie działki nr Ew. gr. 45/5, obręb 6 Jaroszewiec, w m. Zalesie Golczowskie, gm. Klucze. Budynek wybudowany został w latach 50. XX wieku. Na elewacji szczytowej południowo-zachodniej znajdują się dwa zejścia do kotłowni.

### Podstawowe dane techniczne

Powierzchnia zabudowy: 1 509,53 m<sup>2</sup>  
Kubatura: 15 600,00 m<sup>3</sup>

### Fundamenty

- ławy i stopy fundamentowe żelbetonowe.

Stan fundamentów dobry.

### Ściany nadziemne

- ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 38 cm,
- słupy murowane 51x51 cm.

Stan techniczny dobry, nie występują rysy lub pęknięcia.

Współczynnik przenikania ciepła dla istniejących ścian zewnętrznych wynosi:

- dla ścian o grubości 38cm  $U = 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dla słupów o grubości 51cm  $U = 1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,

i nie jest zgodny z wymogami obowiązujących warunków technicznych (dla budynków przy zakładanej temperaturze wewnętrznej  $8^\circ\text{C} < t_i < 16^\circ\text{C}$  -  $U_{\text{max}} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Ściany zewnętrzne wymagają docieplenia.

### Strop nad parterem

- strop nad parterem żelbetowy wylewany na miejscu.

Stropy bez ugięć i zarysowań - stan techniczny dobry.

### Stropodach

- montowany z prefabrykowanych płyt żelbetowych falistych,
- nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej.

Stan techniczny stropodachu dobry, nie występują rysy lub pęknięcia. Nie ma także śladów przecieków.

### Stolarka

- do wymiany kwalifikuje się 32 okna,
- pozostałe okna pozostają bez zmian,
- drzwi zewnętrzne 1 szt. do wymiany,
- bramy stalowe 8 szt. do wymiany na bramy segmentowe (w jednej bramie zamontowane drzwi).

### **Tynki zewnętrzne i wewnętrzne**

- tynki cementowo-wapienne na podłożu ceglanym.

### **Obróbki blacharskie**

- rynny, rury spustowe, obórki blacharskie ogniomurów i zadaszeń wspornikowych z blachy ocynkowanej do wymieniony na nowe.

*Opracował:*

mgr inż. Piotr Piętyk  
ul. ...  
...  
...  
...

*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Piętyk  
ul. ...  
...  
...  
...

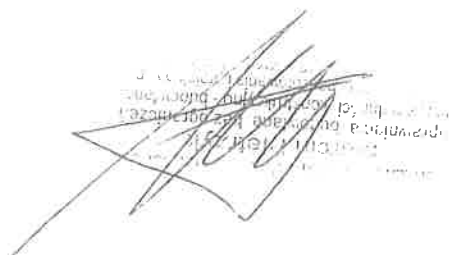
## 2. Ekspertyza techniczna

Biorąc pod uwagę faktyczny stan techniczny budynku wraz z oceną podstawowych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku, można stwierdzić co następuje:

1. Elementy konstrukcyjne budynku w stanie dobrym. Nie ma żadnych objawów, które wskazywałyby na nadmierne ich zniszczenie lub niedopuszczalne obniżenie parametrów wytrzymałościowych.
2. Również w dobrym stanie znajdują się elementy wykończeniowe oraz instalacje
3. Budynek nie spełnia obowiązujących warunków w zakresie ochrony cieplnej. Docieplenia wymagają ściany zewnętrzne.
4. Niezgodne z obowiązującymi warunkami technicznymi jest wejście na dach. Należy wykonać nowe – dwie drabiny aluminiowe.

**Budynek magazynowy nr 3 kwalifikuje się do termomodernizacji, wymiany 32 okna, 8 bram, oraz montaż 2 drabin aluminowych**

*Opracował:*



mgr inż. architekt Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-30/LCJA/02

### 3. Opis techniczny do projektu

Niniejszy projekt budowlany zawiera elementu projektu wykonawczego.

#### a) Dane ogólne

W ramach projektu przewiduje się:

- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku,
- ocieplenie ścian piwnic,
- wymianę okien
- wymianę bram
- wymianę drzwi zewnętrznych
- wykonanie nowych wejść na dach,
- roboty remontowe

#### Podstawowe dane techniczne

	Przed:	Po:
Powierzchnia zabudowy [m2]:	1.509,53	1.509,53
Kubatura [m3]:	15600,00	15600,00

#### b) Obliczenie współczynników przenikania ciepła U

Ściany zewnętrzne grubości 38 cm

Ściana zewnętrzna 38cm – stan istniejący			
	d[m]	$\lambda$ [W/mK]	$R=d/\lambda$ [m <sup>2</sup> K/W]
tynk cem.-wap.	0,015	0,82	0,018
ściana z cegły ceramicznej pełnej	0,38	0,91	0,418
tynk cem.-wap.	0,015	0,82	0,018
R <sub>si</sub> =			0,130
R <sub>se</sub> =			0,040
		$\Sigma R=$	0,624

$$U=1/R$$

1,600

projektant: arch. inż. Andrzej Kozłowski  
projektant: inż. inż. Andrzej Kozłowski  
projektant: inż. inż. Andrzej Kozłowski  
projektant: inż. inż. Andrzej Kozłowski  
projektant: inż. inż. Andrzej Kozłowski

Ściana zewnętrzna 38cm - stan projektowany			
	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	$R=d/\lambda$ [m²K/W]
styropian	0,12	0,04	3,000
tynk cem.-wap.	0,015	0,82	0,018
ściana z cegły ceramicznej pełnej	0,38	0,91	0,418
tynk cem.-wap.	0,015	0,82	0,018
Rsi=			0,130
Rse=			0,040
		$\Sigma R=$	3,624
		$U=1/R$	0,280

$$U_{\text{proj}} = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$$

**Ściany zewnętrzne (słupy) grubości 51 cm**

Ściana zewnętrzna (słupy) 51 cm – stan istniejący			
	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	$R= d/\lambda$ [m²K W]
Tynk cem.-wap.	0,015	0,82	0,018
Ściana z cegły ceramicznej pełnej	0,51	0,91	0,560
Tynk cem.-wap.	0,015	0,82	0,018
Rsi=			0,130
Rse=			0,040
		$\Sigma R=$	0,766
		$U=1/R$	1,310

Ściana zewnętrzna gr. 51 cm (słupy) – stan projektowany			
	D [m]	$\lambda$ [W/mK]	$R = d/\lambda$ [m <sup>2</sup> K/W]
Styropian	0,06	0,04	1,500
Tynk cem – wap	0,015	0,82	0,018
Ściana z cegły ceramicznej pełnej	0,51	0,91	0,560
Tynk cem – wap	0,015	0,82	0,018
R <sub>si</sub> =			0,130
R <sub>se</sub> =			0,040
		$\Sigma R =$	2,266
		$U = 1/R$	0,44

$U_{proj} = 0,44 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{max} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### c) Roboty rozbiórkowe

Zakres robót rozbiórkowych i demontażowych obejmuje:

- demontaż istniejących obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- demontaż drabin (2 szt.),
- demontaż klamer do mocowania pracowników,

#### d) Roboty remontowe projektowane

Ocieplenie ścian

- wokół budynku wykonać opaskę z kostki betonowej barwionej – przy szczytach o szerokości 50cm,
- pod rampami wykonać posypkę z kamieni otoczkowych o szerokości ok. 150cm,
- istniejące ściany zewnętrzne oczyścić z luźnych fragmentów tynku,
- stalowe ciągi wystające na elewacjach podłużnych (po 43 szt. na elewacji) skrócić o około 10cm (tak, aby schowały się w ociepleniu),
- wnęki na ścianach zewnętrznych między słupami zlikwidować poprzez wyrównanie styropianem o grubości średnio 6cm,
- oczyścić i zagruntować powierzchnię ścian,
- tak przygotowane ściany budynku ocieplić styropianem EPS 70-040 grubości 6cm (na ścianach łącznie 12cm),



- do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych zastosować płyty styropianowe o grubości 3cm,
- ocieplenie ścian pod rurami spustowymi ze styropianu grubości 5cm,
- na elewacjach szczytowych wykonać styropianowe gzymsy,
- cokół budynku wykończyć tynkiem mozaikowym (żywicznym) o grubości ziarna 2,5mm,
- warstwa wykończeniowa – wyprawa tynkarska akrylowa o fakturze baranek, grubość ziarna 2-3mm, paroprzepuszczalna o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne i zabrudzenia,
- do ocieplenia zastosować materiały pochodzące z jednej metody i systemu posiadającego aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej. Przyjąć jednocześnie system z odpornością ogniową NRO. Narożniki wzmocnić kątownikami aluminiowymi, listwy dylatacyjne, listwy startowe oraz inne listwy i detale wykończeniowe zastosować zgodnie z przyjętym rozwiązaniem systemowym,
- przewody elektryczne na elewacji poprowadzić w rurkach ochronnych w ociepleniu.

Zadaszenia nad rampą - zbić odparzony tynk, uzupełnić ubytki tynku i wykonać nową wyprawę tynkarską akrylową jak na pozostałej części elewacji,

- przejścia rur spustowych uszczelnić,

Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie - wykonać nowe obróbki blacharskie ogniomurów, parapetów przy oknach,

- zamontować nowe rynny i rury spustowe – wraz z przełożeniem elektrycznego systemu ogrzewania rynien (wykonać próbę poprawności działania instalacji), wyczystki od rur spustowych zainstalować poniżej rampy,

- rynny, rury spustowe i obróbki z blachy stalowej płaskiej ocynkowanej grubości 0,70mm,

Wejścia na dach

- na elewacji wykonać 2 wejścia na dach spełniające wymagania warunków technicznych. Zastosować drabiny aluminiowe o wysokości całkowitej 11,30m – szerokość szczebli 50cm, odstępy między szczeblami 30cm, odległość od ściany 15cm, od wysokości 3,0m nad terenem zastosować obręcz ochronne zabezpieczające przed upadkiem rozmieszczone w rozstawie 80cm, z pionowymi prętami zabezpieczającymi w rozstawie co 30cm. Odległość obręczy od drabiny 70cm, drabiny zamocować do ściany za pomocą kotew murowych o regulowanej długości ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej rozmieszczonych co 1,80m, za pomocą 4 śrub Ø16mm, drabiny zakończyć przejściami o szerokości 80cm z obustronnymi poręczami o wysokości 1,10m z poprzeczką umieszczoną w połowie jej wysokości i krawężnikiem o wysokości 15cm. Podłoga przejścia ażurowa z kratki stalowej z otworami o powierzchni nie większej niż 1700mm<sup>2</sup> i wymiarach umożliwiającym przejście kuli o średnicy większej niż

36mm. Od strony dachu drabina zejściowa na połac dachową, mocowanie drabiny do fundamentu betonowego o wymiarach 104x40cm i wysokości 100cm za pomocą elementów mocujących ze stali ocynkowanej o wymiarach 12x12cm z czterema otworami mocującymi o średnicy 14mm, - wejście zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych osób za pomocą blokady dostępu z blokadą wejścia do kosza.

Wymiana okien - należy wymienić istniejące okna, stolarka okienna z PCW o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna –  $U = 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Wymiana bram - należy wymienić 8 szt. bram stalowych na nowe bramy przemysłowe segmentowe z napędem ręcznym (jedna brama wyposażona w drzwi wejściowe), współczynnik przenikania ciepła dla całej bramy –  $U = 1,70 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Drzwi zewnętrzne - należy wymienić oraz zamontować nowe (1 szt.) drzwi stalowych na nowe drzwi - współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi –  $U = 1,70 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .

Przy dwóch szczytowych elewacjach budynku wykonać opaskę z kostki betonowej barwionej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej zakończoną obrzeżem chodnikowym 8x25x100cm, przy rampie należy wykonać opaskę wypełnioną kamieniem otoczkowym.

- wykonać ochronę naroży ościeży pionowych przy wrotach odbojami samoprzylepnymi z tworzywa sztucznego o średnicy minimum 40cm w kolorze czarno-żółtym, zwody pionowe instalacji odgromowej – należy przewiercić otwory przez zadaszenia ramp, wykonać pomiary rezystencji uziemienia instalacji odgromowej w złączach kontrolnych, - wykonać rewizje w styropianie.

#### **4. System zapobiegający upadkom z wysokości pracowników na zadaszeniu nad rampą**

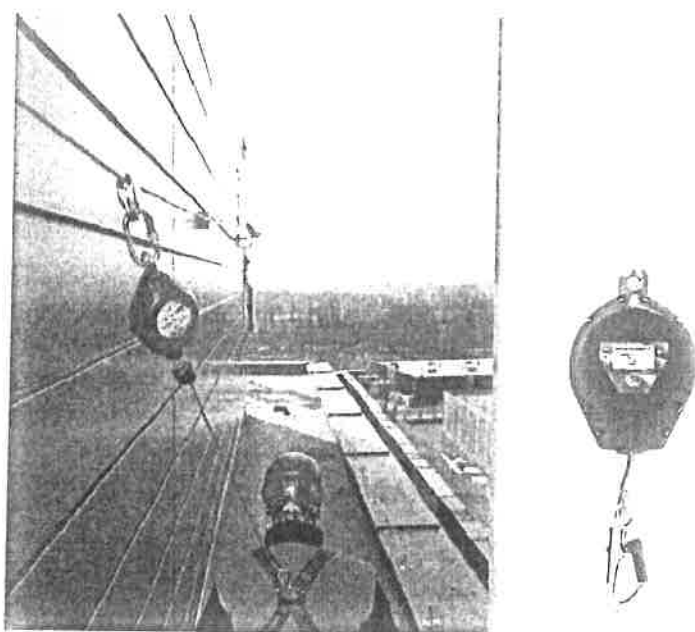
Pracownicy wykonujący pracę na wysokości powinni mieć zapewnioną odpowiednią ochronę przed upadkiem z wysokości. Wymagania w tym zakresie określa Kodeks pracy i przepisy szczegółowe wydane na jego podstawie. Również prawo budowlane nakłada na uczestników procesu budowlanego określone obowiązki zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.

#### **URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE**

Urządzenia te spełniają podobną rolę jak linki z urządzeniami samozaciskowymi, tzn. przy wykorzystaniu urządzeń samohamownych możliwa jest praca w znacznym oddaleniu od punktu zakotwienia, lecz co najważniejsze praca wykonywana jest bez absorbowania ruchów

użytkownika. Urządzenia samohamowne wykonywane są zgodnie z normą PN-EN360. Zasada działania urządzenia jest identyczna jak pasów samochodowych: możemy swobodnie przemieszczać się w polu pracy, a luz pomiędzy punktem zakotwienia jest kasowany za pomocą sprężyny. W przypadku odpadnięcia urządzenie natychmiast zatrzymuje użytkownika działając na niego siłą nie większą niż 6 kN (amortyzator zintegrowany z urządzeniem).

Urządzenia samohamowne mogą być stosowane w pionie oraz w poziomie (oczywiście jeżeli instrukcja to przewiduje) w celu powstrzymywania spadania. Dzięki swojej budowie świetnie nadają się do zastępowania linek z urządzeniami samozaciskowymi. Niestety, są to urządzenia o dużej masie i dość krótkie – standardowo produkowane mają długość do 30 m.



## PUNKTY ZAKOTWIENIA

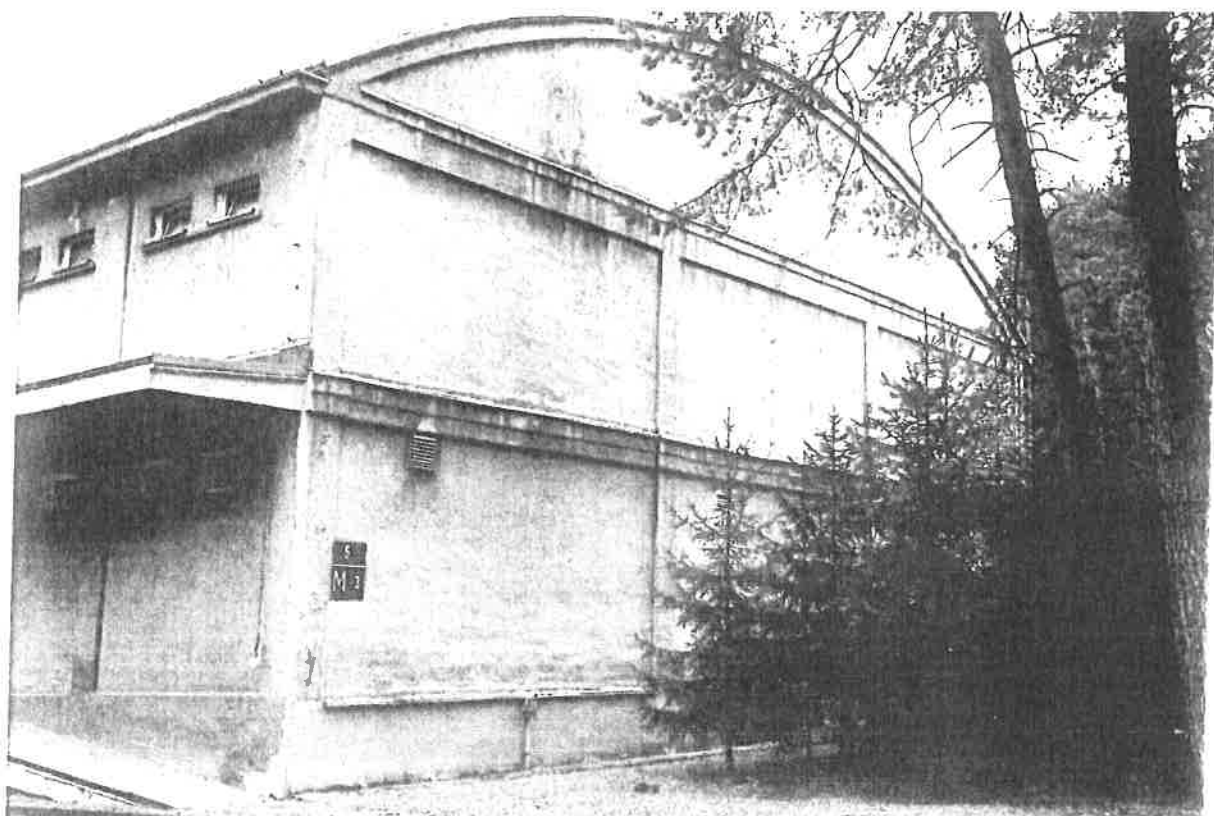
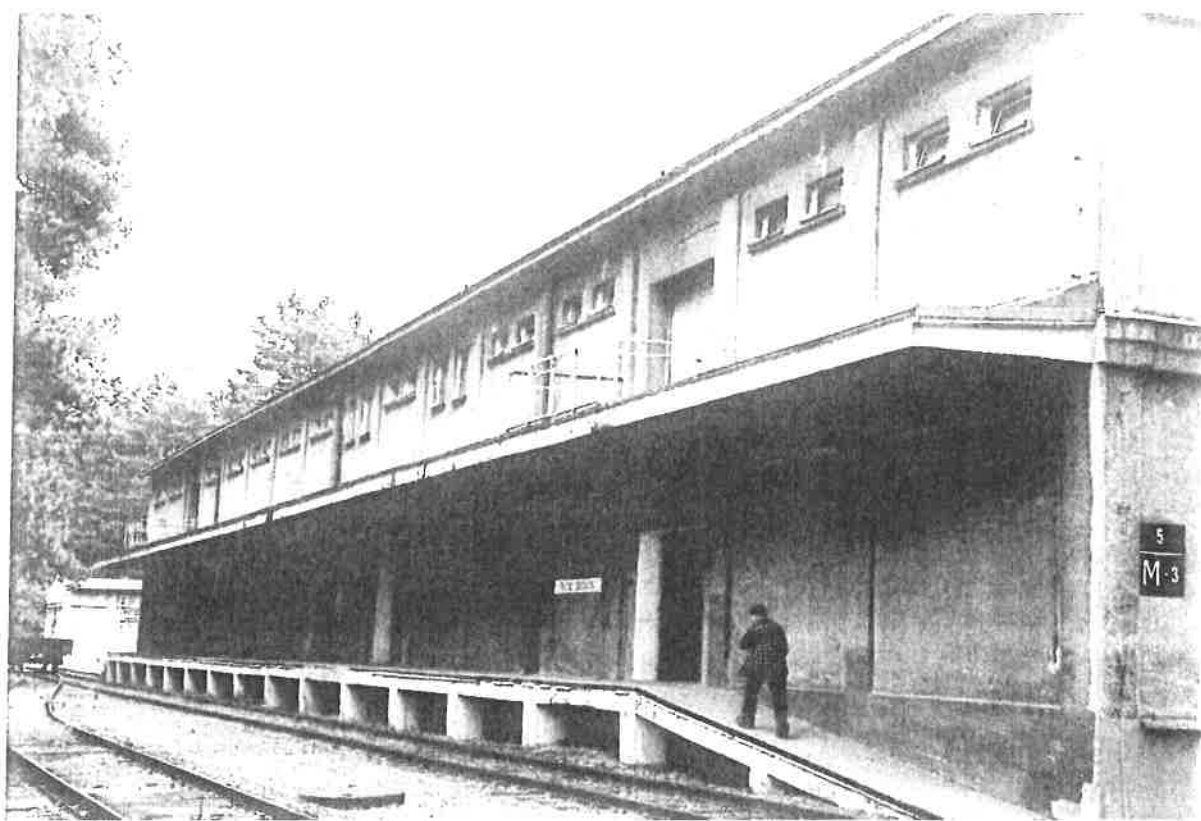
Środki łącząco-amortyzujące nie spełnią swojej roli dopóki nie będą zamocowane do umieszczonego we właściwym miejscu punktu zakotwienia (zaczepowego). Punkty te powinny zostać tak dobrane, aby umożliwić asekurację na stanowisku pracy i drodze dojścia oraz cechować się odpowiednią wytrzymałością (dla punktów pojedynczych – 10 kN). W celu ograniczenia drogi spadania punkty powinny być umieszczone bezpośrednio nad głową użytkownika, bez konieczności oddalania w poziomie podczas wykonywania pracy (eliminowanie efektu wahadła).

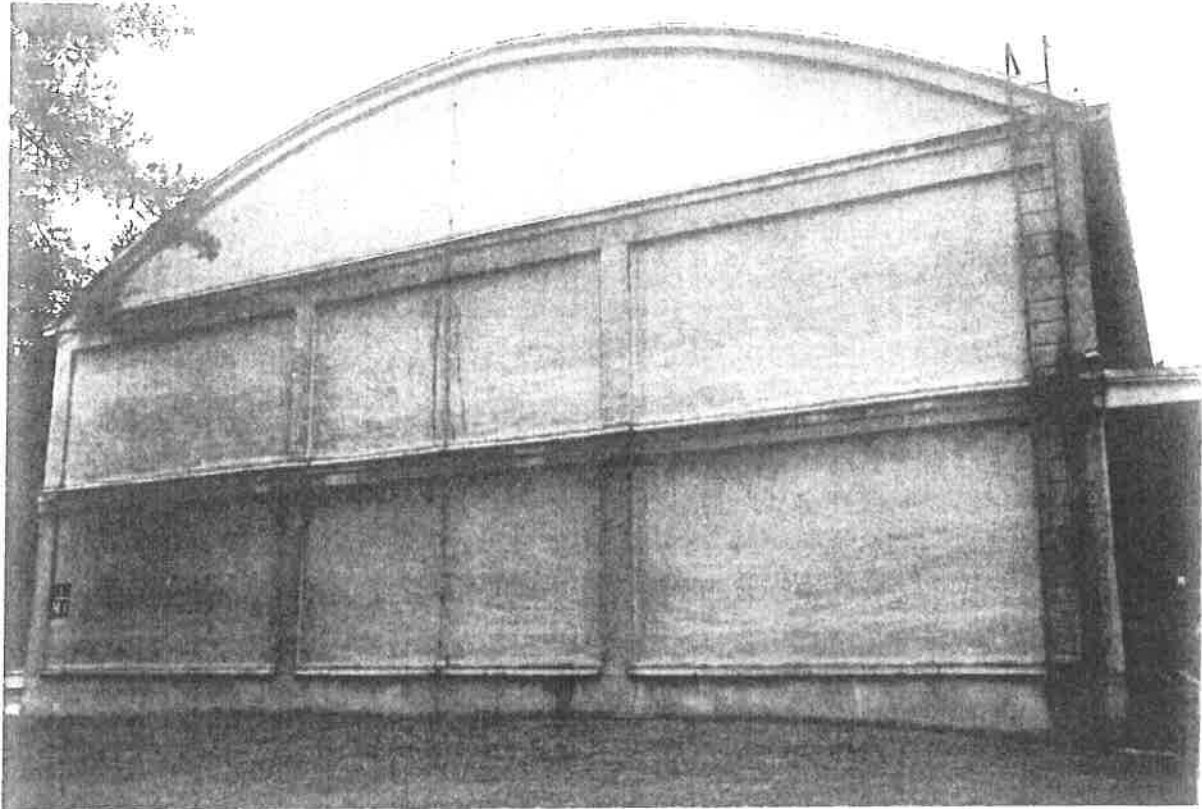
Najprostszymi punktami kotwienia są elementy konstrukcji umożliwiające bezpośrednie dołączenie systemu łącząco-amortyzującego (np. rury rusztowań, grube zbrojenia). W przypadku braku takich elementów należy stosować dodatkowe urządzenia umożliwiające

zakotwienie systemu. Większość urządzeń jest zgodna oraz spełnia wymagania normy zharmonizowanej PN-EN795 (Urządzenia kotwiczące -- Wymagania i badania).

Wzrost  
budowlany  
konst.  
nadzór  
12/17/98

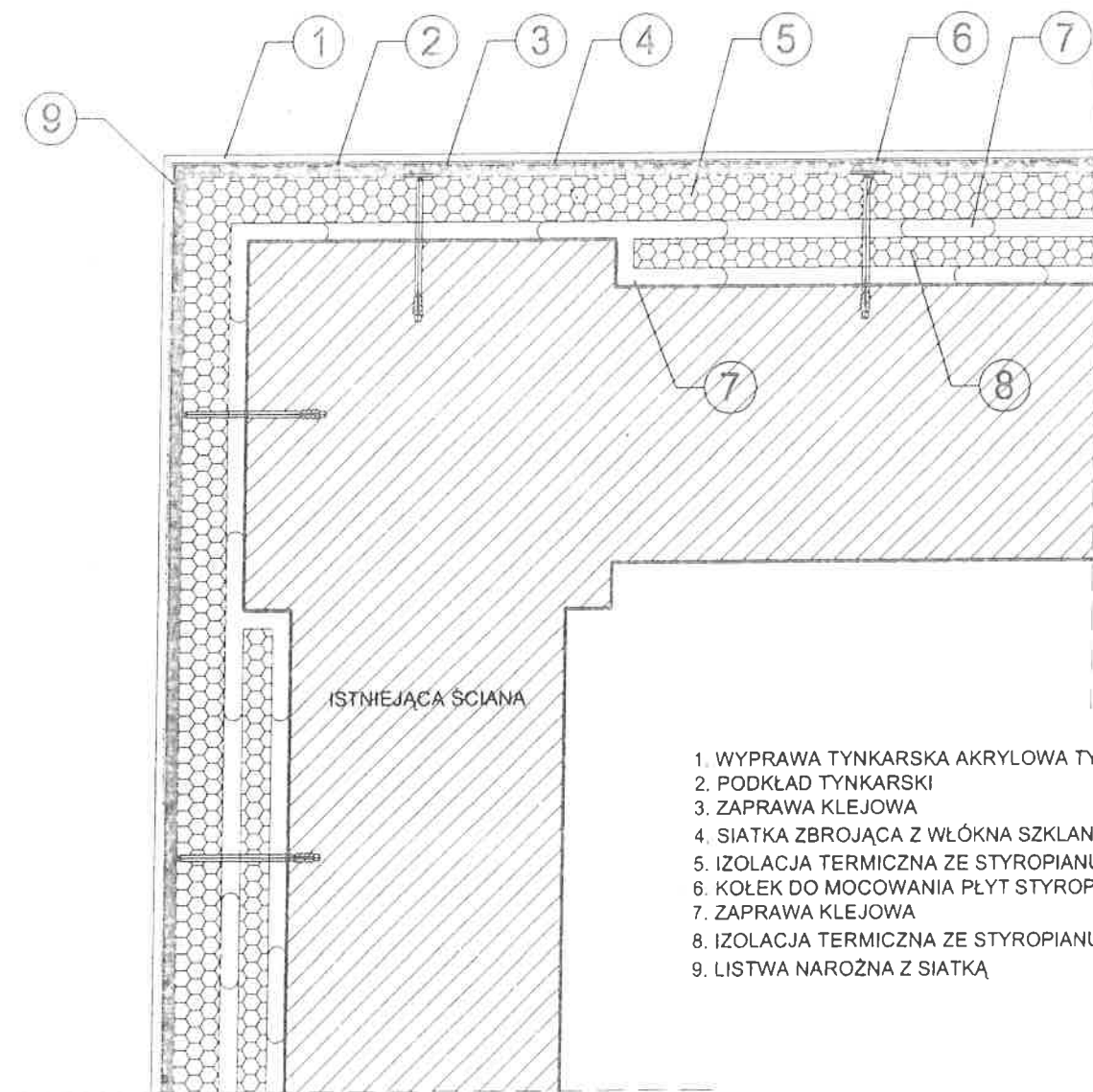
4. Stan istniejący – elewacje





# DOCIEPLENIE NAROŻNIKA BUDYNKU

## PRZĘKRÓJ POZIOMY

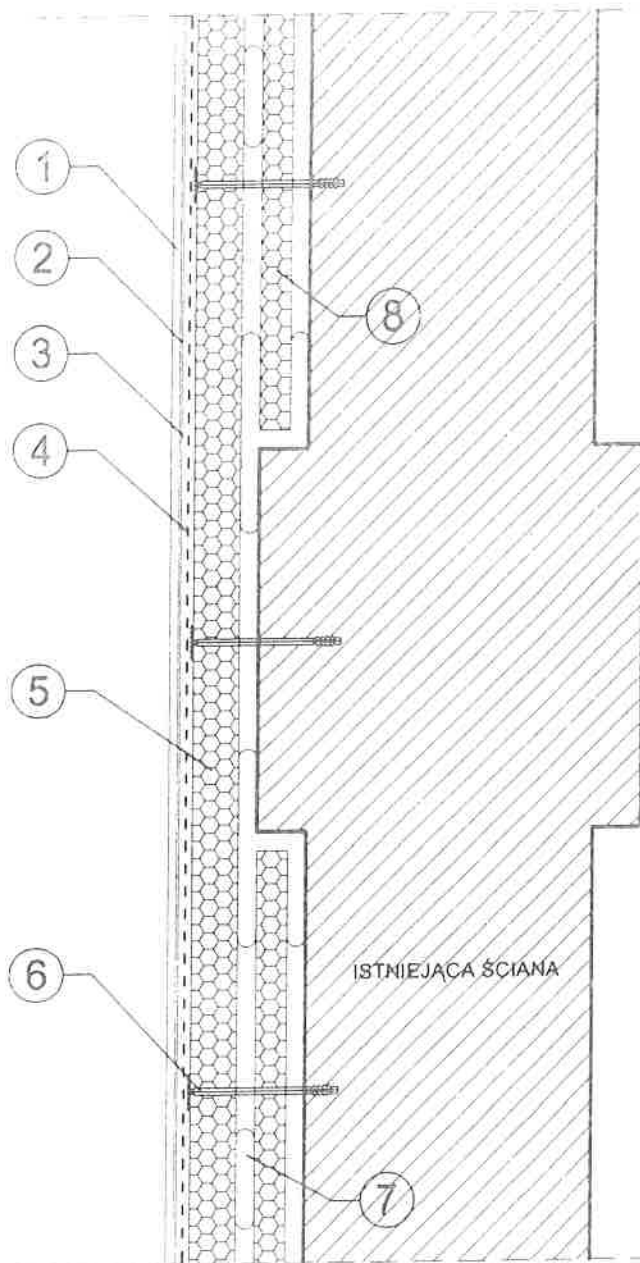


1. WYPRAWA TYNKARSKA AKRYLOWA TYPU "BARANEK"
2. PODKLAD TYNKARSKI
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
6. KOŁEK DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH
7. ZAPRAWA KLEJOWA
8. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
9. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

OPRACOWAŁ	OBIEKT	Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3	
<b>"ARCH-BUD"</b> ul. Hubala 48 97-200 Tomaszów Maz	ADRES	Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4 32-310 Klucze	
	RYSUNEK	Detale	
	PROJEKTANT	Katarzyna Płacz uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej z kierownictwem nadzoru i projektowania	Podpis
	ASYSTENT PROJEKTANTA		Podpis
DATA: wrzesień 2016	SKALA:	RYS. NR	STRONA

# DOCIEPLENIE LIZENY

## PRZEKRÓJ POZIOMY

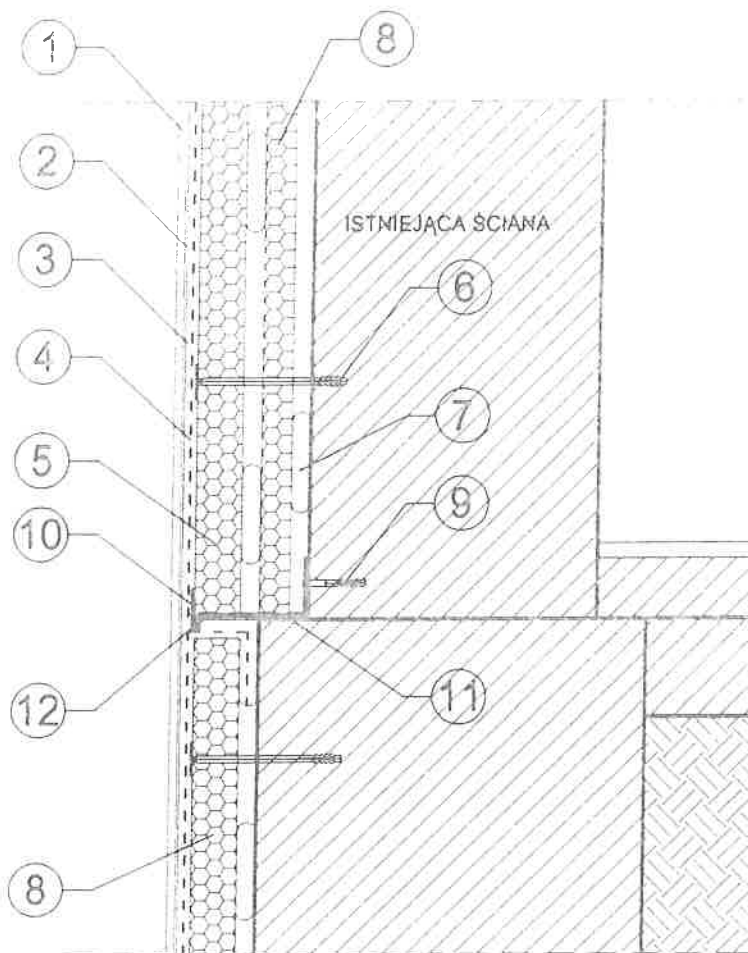


1. WYPRAWA TYNKARSKA AKRYLOWA TYPU "BARANEK"
2. PODKLAD TYNKARSKI
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
6. KOŁEK DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH
7. ZAPRAWA KLEJOWA
8. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM


<b>"ARCH-BUD"</b> ul. Hubala 48 97-200 Tomaszów Maz	OPRACOWAŁ	OBIEKT	Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3	
		ADRES	Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4 32-310 Klucze	
		RYSUNEK	Detale	
	PROJEKTANT	Marcin Pietrzyk uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do nadzorowania i projektowania		Podpis
	ASYSTENT PROJEKTANTA			Podpis
DATA: wrzesień 2016		SKALA:	RYS. NR	STRONA



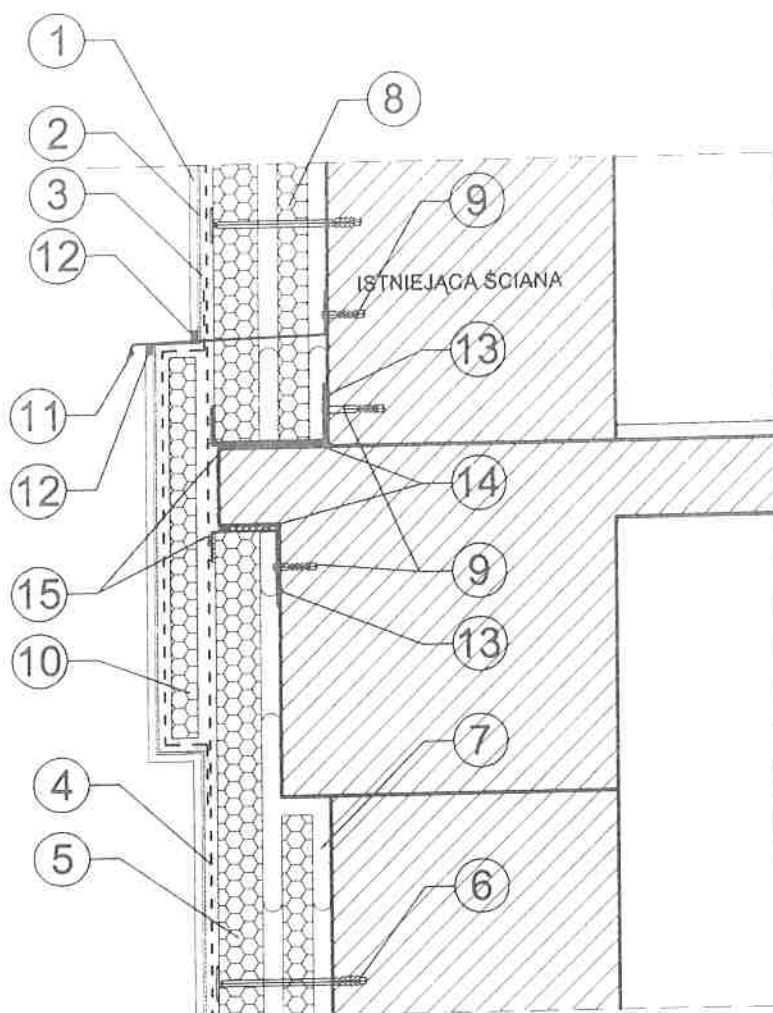
# DOCIEPLENIE COKOŁU



1. WYPRAWA TYNKARSKA AKRYLOWA TYPU "BARANEK"
2. PODKŁAD TYNKARSKI
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
6. KOŁEK DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH
7. ZAPRAWA KLEJOWA
8. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
9. WKRĘT STAŁOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ
10. LISTWA COKOŁOWA
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA
12. MASA SILIKONOWA

OPRACOWAŁ  <b>"ARCH-BUD"</b> ul. Hubala 48 97-200 Tomaszów Maz	OBIEKT	Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3		
	ADRES	Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4 32-310 Klucze		
	RYSUNEK	Detale		
	PROJEKTANT	Marek Pięty uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do kierowania, nadzorowania i projektowania	Podpis 	
	ASYSTENT PROJEKTANTA		Podpis	
DATA: wrzesień 2016		SKALA:	RYS. NR	STRONA

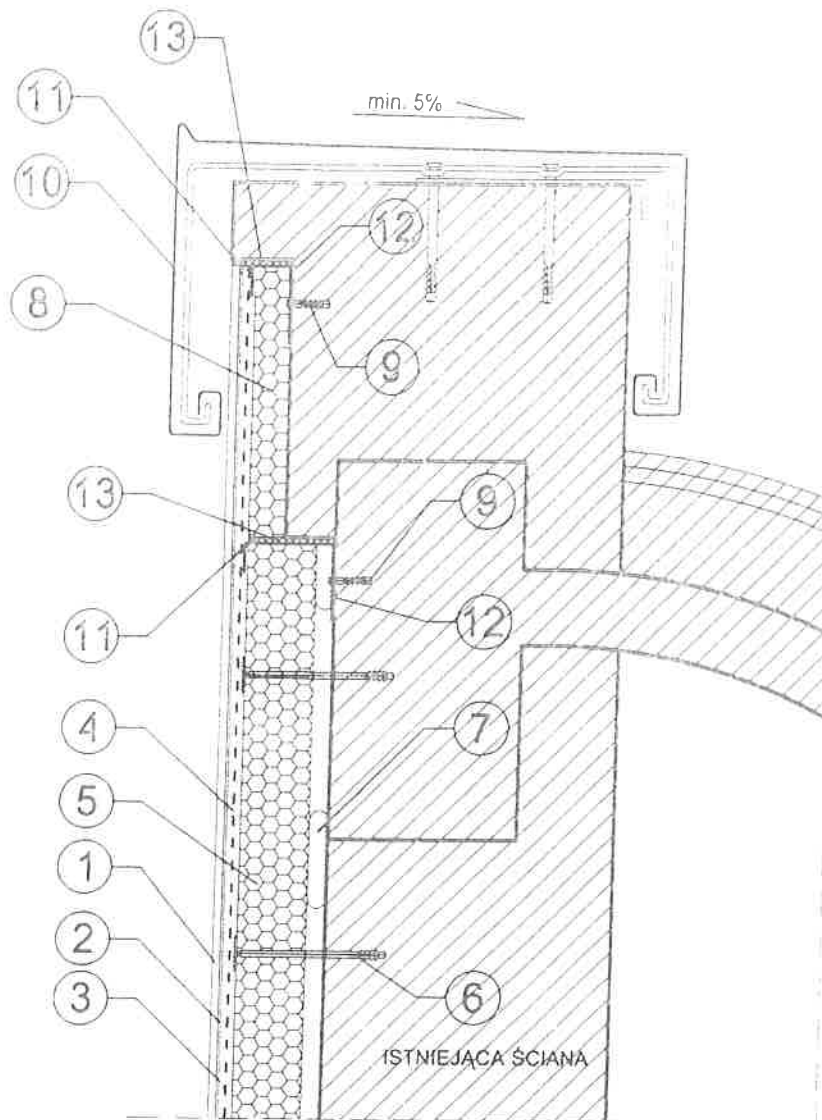
# DOCIEPLENIE GZYMSU



1. WYPRAWA TYNKARSKA AKRYLOWA TYPU "BARANEK"
2. PODKŁAD TYNKARSKI
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
6. KÓLEK DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH
7. ZAPRAWA KLEJOWA
8. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
9. WKRĘT STALOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ
10. GZYMS STYROPIANOWY 6X50CM
11. OBRÓBKA BLACHARSKA
12. MASA SILIKONOWA
13. LISTWA STARTOWA
14. TAŚMA ROZPRĘŻNA
15. MASA SILIKONOWA

<b>"ARCH-BUD"</b> ul. Hubala 48 97-200 Tomaszów Maz	OPRACOWAŁ	Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3		
	OBIEKT	Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4 32-310 Klucze		
	ADRES	Detale		
	RYSUNEK	Marcin Pieniążek uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania, nadzorowania i projektowania		Podpis
	PROJEKTANT			
	ASYSTENT PROJEKTANTA			Podpis
DATA: wrzesień 2016	SKALA:	RYS. NR	STRONA	

# DOCIEPLENIE OGNIOMURU

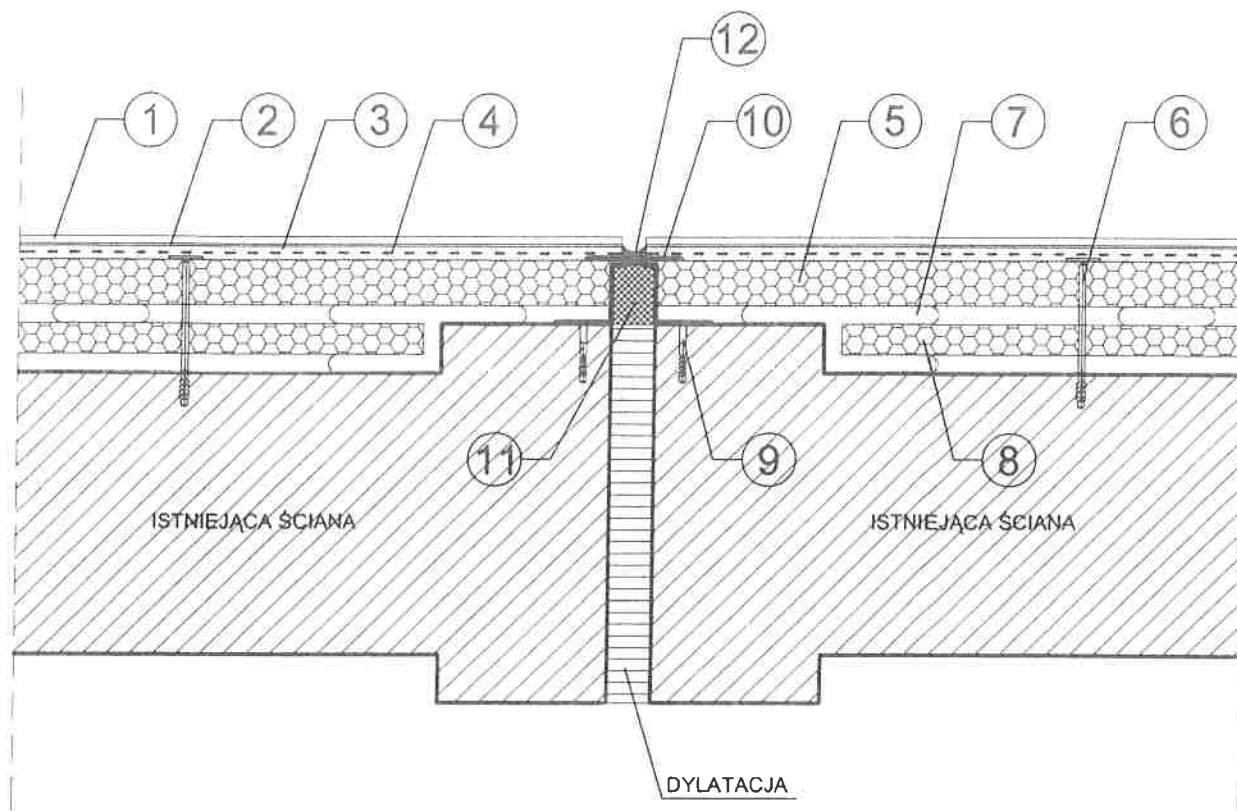


1. WYPRAWA TYNKARSKA AKRYLOWA TYPU "BARANEK"
2. PODKŁAD TYNKARSKI
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
6. KOŁEK DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH
7. ZAPRAWA KLEJOWA
8. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
9. WKRĘT STALOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ
10. OBRÓBKA BLACHARSKA OGNIOMURU
11. MASA SILIKONOWA
12. LISTWA STARTOWA
13. TAŚMA ROZPRĘŻNA

OPRACOWAŁ	OBIEKT	Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3		
"ARCH-BUD" ul. Hubala 48 97-200 Tomaszów Maz	ADRES	Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4 32-310 Klucze		
	RYSUNEK	Detale		
	PROJEKTANT	Marek Pietrucha uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do nadzoru nadzoru i projektowania		Podpis
	ASYSTENT PROJEKTANTA			Podpis
DATA: wrzesień 2016	SKALA:	RYS. NR	STRONA	

# DYLATACJA

## PRZEKRÓJ POZIOMY



1. WYPRAWA TYNKARSKA AKRYLOWA TYPU "BARANEK"
2. PODKLAD TYNKARSKI
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
6. KOLEK DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH
7. ZAPRAWA KLEJOWA
8. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU GRUBOŚCI 6CM
9. WKRĘT STALOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ
10. LISTWA COKŁOWA
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA
12. MASA SILIKONOWA

mgr inż. architekt Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektury  
Nr 5/R-30/EOJA/03

<b>"ARCH-BUD"</b> ul. Hubala 48 97-200 Tomaszów Maz	OPRACOWAŁ	OBIEKT	Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3	
		ADRES	Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4 32-310 Klucze	
		RYSUNEK	Detale	
		PROJEKTANT	inżynier budowlany Anna Kowalska Marcin Pietrzyk uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania, nadzorowania i projektowania Nr 5/R-30/EOJA/03 ; 1285/03	Podpis
		ASYSTENT PROJEKTANTA		Podpis
DATA: wrzesień 2016		SKALA:	RYS. NR	STRONA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Panu Marcinowi Pietrzykowi

Inżynierowi  
kierunek budownictwo

ur. dnia 11 maja 1971 r. w Tomaszowie Mazowieckim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0285/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 14 lutego 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Pietrzyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa powołany Zarządzeniem nr 5/2005 z dnia 16 maja 2005 r. Przewodniczącemu OKK ŁOŁIB orzekł jak w sentencji

### Pouczenie

Do niniejszej decyzji należy powołać się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, do przewodniczącego Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - ŁOŁIB, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO  
**Marcin Pietrzyk**  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania, nadzorowania i projektowania  
NB.IV-7342/05 OKK/07131/285/05

mgr inż. architekt Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania, nadzorowania i projektowania  
NB.IV-7342/05 OKK/07131/285/05

P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ŁOD-3GP-NG9-NW1 \***

Pan Marcin Jan PIETRZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3771/03  
adres zamieszkania ul. Zgorzelicka 14/18 m. 17, 97-200 Tomaszów Maz.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-25 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz.OKK/16/03w

2003 r. 30.12.2003 r.

na podstawie art. 42 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 3 i 4 oraz art. 44 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 18.07.1991 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1129; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 42, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt **Anna Magdalena Kowalska** ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/LOIA/03**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

mgr inż. arch. Elżbieta Muszyńska mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Kryštofiński mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska  
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 5 m.32

2. Minister Infrastruktury

3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa

4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

5 a/a

Łódzka Okręgowa Izba Architektów Rada Okręgowa  
10-311 Łódź Al. Kosciuszki 33 Tel. 144 421 632 17 Fax 144 421 633 97 77  
e-mail: iap.oddzial.1@poczta.onet.pl



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Magdalena Kowalska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-12-2015 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0452-2554-2F7A-6554-281A**

---

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