

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
Żywiec, ul. Jodłowa 26

Projekt architektoniczno- budowlany

- Termomodernizacja budynku Komisariatu Policji w Bielsku Białej przy ul. Zwierzynieckiej 9

Urząd Miejski
w Bielsku-Białej
Wydział Urbanistyki i Architektury
-6-

Niniejszy projekt budowlany został zatwierdzony
w decyzji o pozwolenie na budowę

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji
w Katowicach**

Nr 146/2014 z dnia 24.02.2014

Nr sprawy UA.6740.1257.2013.EK

Adres budowy : **Bielsko- Biała
ul. Zwierzyniecka 9
dz. nr 97/12**

Projektant- część konstrukcyjna:

: **mgr inż. Bogdan Krawczyk**
upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej
nr 78/81 BB

Spr. **mgr inż. Arkadiusz Krzesak**
upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej
nr SKL/2182/PWOK/08

mgr inż. bud. lądowego **Bogdan Krawczyk**
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności:
- konstrukcyjno-budowlanej wszelkich budynków
i budowli
- architektonicznej w ograniczonym zakresie.
UPRAWNIENIA NR 78/81 z dn. 08-05-1981r.

mgr inż. **Arkadiusz Krzesak**
Upr. budowlane do projekt. i kierow.
rob. budowlanych w ograniczeniach
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. SKL/2182/PWOK/08

Projektant- część architektoniczna:

mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. w specj. architektonicznej
nr 62/98 BB

Spr. **mgr inż. arch. Wojciech Łodziński**
upr. w specj. architektonicznej
nr. MPOIA/041/2007

mgr inż. **MAŁGORZATA MAZUREK**
upr. budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 62/98 BB SL-0408

Opracowała: **inż. arch. Joanna Krawczyk**

mgr inż. arch. **Wojciech Łodziński**
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr uprawnień MPOIA/041/2007

Żywiec, 25 Lipiec 2013

SPIS TREŚCI.....	1
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.DANE OGÓLNE	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3.PLAN REALIZACJI	3
4. ZKRES OPRACOWANIA.....	4
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
6. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	4
7. DANE O EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	4
8. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO ORAZ HIGIENY I ZDROWIA LUDZI	5
II. PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY.....	6
1. ŚCIANY	6
2. DACH.....	6
3. WYMIANA STOLARKI – OKNA	6
4. WYMIANA STOLARKI – DRZWI	6
5. ROBOTY DODATKOWE	7
6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	7
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	7
8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH.....	7
9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	8
10. INFORMACJA BIOZ.....	9
III. OBLICZENIA CIEPLNE	13
IV. OŚWIADCZENIA ,IZBA, UPRAWNIENIA	17
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	31
RYS NR 1- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	32
RYS NR 2 - STAN ISTNIEJĄCY- RZUT PIWNIC	33
RYS NR 3 -STAN ISTNIEJĄCY - RZUT PARTERU	34
RYS NR 4 -STAN ISTNIEJĄCY - RZUT I PIĘTRA	35
RYS NR 5- STAN ISTNIEJĄCY - RZUT III III PIĘTRA	36
RYS NR 6- STAN ISTNIEJĄCY - RZUT IV PIĘTRA	37
RYS NR 7- STAN ISTNIEJĄCY - PRZEKRÓJ A-A	38
RYS NR 8- STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA POŁUDNIOWA I	39
RYS NR 9- STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA POŁUDNIOWA II	40
RYS NR 10- STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA WSCHODNIA I i II	41
RYS NR 11- STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA ZACHODNIA I i II.....	42
RYS NR 12- STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA PÓŁNOCNA I	43
RYS NR 13- STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJA PÓŁNOCNA II	44
RYS NR 14- STAN ISTNIEJĄCY - RZUT DACHU	45
RYS NR 15- PROJEKT - RZUT PIWNICY	46
RYS NR 16- PROJEKT - RZUT PARTERU.....	47
RYS NR 17- PROJEKT - RZUT I PIĘTRA.....	48
RYS NR 18 - PROJEKT - RZUT II i III PIĘTRA.....	49
RYS NR 19- PROJEKT - RZUT IV PIĘTRA	50
RYS NR 20- PROJEKT - ELEWACJA POŁUDNIOWA I	51
RYS NR 21- PROJEKT - ELEWACJA POŁUDNIOWA II.....	52

RYS NR 22- PROJEKT - ELEWACJA WSCHODNIA I i II.....	53
RYS NR 23- PROJEKT - ELEWACJA ZACHODNIA I i II	54
RYS NR 24- PROJEKT - ELEWACJA PÓŁNOCNA I	55
RYS NR 25- PROJEKT - ELEWACJA PÓŁNOCNA II.....	56
RYS NR 26- PROJEKT - RZUT DACHU.....	57
RYS NR 27- DETAL – OPASKA.....	58
RYS NR 28- DETAL POŁĄCZENIA COKOŁU ZE ŚCIANĄ.....	59
RYS NR 29- DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA	60
RYS NR 30- DETAL PODOKIENNIK	61
RYS NR 31- SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA DACHU.....	62
RYS NR 32- SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA ŚCIANY	63
VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	64 - 84

OPIS TECHNICZNY

I Projekt Zagospodarowania Terenu

1. Dane ogólne

Nazwa inwestycji:	Projekt architektoniczno- budowlany Termomodernizacja budynku Komisariatu Policji w Bielsku Białej przy ul. Zwierzynieckiej 9.
Stadium opracowania:	Projekt architektoniczno -budowlano
Inwestor:	Inwestor – Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Projektowanie:	Zakład Usług Budowlanych mgr inż. Bogdan Krawczyk ul. Jodłowa 26, 34-300 Żywiec

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Ustalenia programowe z Inwestorem
- Pobyt projektanta na budowie
- Koncepcja uzgodniona z Inwestorem
- Obowiązujące normy budowlane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994 r.) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r, (Dz. U. nr 109 z 2004 r. poz. 1156) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami oraz z uwzględnieniem zmian wprowadzonych RMI z dnia 6 listopada 2008 wchodzącym w życie z dniem 1 stycznia 2009 r.

PN – EN ISO 6946: 2008 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

3. Plan realizacyjny:

3.1. Teren działki - stan istniejący:

- obiekt położony jest w Bielsku Białej przy ul. Zwierzynieckiej 9

na działce nr 97/12

- na działkach sąsiednich występuje zabudowa
- dojścia i dojazdy do budynku istniejące

3.2. Stan projektowany:

Planowana inwestycja obejmuje:

- termomodernizację budynku Komisariatu Policji
tj. docieplenie ścian i dachu, częściowa wymiana stolarki oraz roboty związane z w/w pracami.

3.3. Forma architektoniczna budynku:

Budynek główny- piętrowy pięciokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, dach istniejący jednospadowy, kryty papą.

Po termomodernizacji budynek będzie posiadał formę architektoniczną oraz kolorystykę nawiązującą do istniejącej zabudowy i będzie dobrze komponował się z otaczającym go krajobrazem i istniejącą zabudową.

3.4. Układ konstrukcyjny istniejącego obiektu budowlanego:

Konstrukcję obiektu stanowią: ławy fundamentowe ; ściany nośne spięte wieńcami żelbetowymi, przekrycie budynku stropodach wentylowany kryty papą.

IV. Zakres opracowania:

projekt podstawowy termomodernizacja

V. Projektowane Zagospodarowanie Terenu

W opracowywanym Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego przewiduje się utrzymanie istniejącej funkcji zabudowy o niskiej intensywności zabudowy. Termomodernizacja budynków jest inwestycją zgodną z uchwalanymi miejscowymi planami, umożliwiającą prawidłowe zagospodarowanie terenu.

VI. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków

Na przedmiotowym terenie nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

VII. Dane o eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren leży poza zasięgiem eksploatacji górniczej.

VIII. Informacja o zagrożeniach dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia ludzi

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, nie wymaga konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, nie wymaga ustanowienia obowiązku sporządzania analizy porealizacyjnej. Nie przewiduję się wystąpienia zanieczyszczeń pyłowych, gazowych. Ze względu na niewielkie wykorzystanie ciężkiego sprzętu zmechanizowanego w trakcie prowadzenia robót oddziaływanie akustyczne zostanie zminimalizowane. Inwestycja nie wpłynie na zanieczyszczenie gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych. Odpady powstałe w trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną unieszkodliwione zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Zastosowane materiały charakteryzują się wysoką odpornością na korozję, wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na oddziaływanie termiczne i chemiczne. Projektowana inwestycja służy poprawie stanu środowiska naturalnego oraz zdrowiu ludzi.

VIII. Informacja o zagrożeniach dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia ludzi

UWAGA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT INWESTOR WYSTĄPI O
POZWOLENIE NA WYCIKĘ DRZEW KOLIDUJĄCYCH Z PLANOWANĄ
INWESTYCJĄ

II Projekt budowlano- wykonawczy

Opis konstrukcyjny /projektowanej termomodernizacji/:

Projektowana termomodernizacja w systemie „BOLIX”- klasyfikacja ogniowa- NRO.

Opis konstrukcyjny /projektowanej termomodernizacji/:

Projektowana termomodernizacja w systemie „BOLIX”- klasyfikacja ogniowa- NRO.

1. Ściany:

- Zewnętrzne nośne: warstwa nośna gr. 40cm + docieplenie systemowe „BOLIX”- styropian gr. 12 cm,
- Cokół: warstwa nośna gr. 40cm + docieplenie systemowe „BOLIX”- styropian gr.10cm,
- wymiana instalacji odgromowej

2. Dach:

- istniejące przekrycie – stropodach wentylowany,
konstrukcja nośna: płyty żelbetowe oparte na ścianach,
- projektowane pokrycie dachu 2x papa termozgrzewalna,
- projektowana izolacja cieplna: styropian laminowany gr. 15cm ułożony na folii PE
- wymiana rynien i rur spustowych z obecnych na PCV typu Marley
dach budynku: rynny $\Phi 150\text{mm}$, rury spustowe $\Phi 110\text{mm}$
- wymiana instalacji odgromowej

3. Wymiana stolarki – okna:

- demontaż istniejących okien
montaż nowych okien – okna z PCV

4. Wymiana stolarki – drzwi:

- demontaż istniejących drzwi zewnętrznych
- montaż nowych drzwi – drzwi antywłamaniowe, szklone szybą P4,
ze wzmocnionymi okuciami

UWAGA: Przed zamówieniem okien należy dodatkowo zinwentaryzować istniejącą stolarkę okienną i drzwiową.

5. Roboty dodatkowe

Wykonanie opaski wokół części budynku

6. Roboty rozbiórkowe

Rozbiórka schodów i podestu rys. 15, rozbiórka i wykonanie wiaty rys. 15, 16

Rozbiórka zadaszenia i montaż nowego poliwęglanowego rys. 16

7. Roboty wykończeniowe:

7.1. Tynki:

- wewnętrzne cementowo- wapienne
- zewnętrzne tynki mineralne na cokole typu BOLIX TM w kolorze granatowym nr 100/75/0/60/PANTONE 2767/C0/35/85#002354 RAL 5003
 - zewnętrzne tynki mineralne typu „BOLIX KA”- w kolorze szarym nr 0/0/0/10 PANTONE Cool Grey 2 C 237/237/237/# eceded CMYK PANTONE RGB HEX 7035
- schody obłożyć płytkami ceramicznymi mrozoodpornymi.

7.2. Parapety (wymiana na nowe):

- parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej
- parapety wewnętrzne z PCV

7.3. Malowanie:

- malowanie ścian wewnętrznych farbami emulsyjnymi lub klejowymi
- malowanie wiat stalowych rys. 15, 16

VIII. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych:

Budynek wyposażony w instalację centralnego ogrzewania z węzła ciepłowniczego, wodno-kanalizacyjną, telekomunikacyjną, elektryczną i odgromową.

8.1. Instalacja elektryczna:

- oświetleniowa i siły z istniejącej sieci NN.

82. Instalacja wod.- kan.:

- woda z zewnętrznej sieci wodociągowej,
- ścieki, odprowadzenie do kanalizacji sanitarnej.

8.3. Ciepła woda z sieci ciepłowniczej.

8.4. Instalacja ogrzewcza:

- ogrzewanie centralne z węzła ciepłowniczego.

8.5. Instalacja odgromowa.

8.5. Instalacja telekomunikacyjna

IX. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

9.1. Projektowane ocieplenie oraz wymiana stolarki nie będzie miało wpływu na środowisko.

Opracował:

mgr inż. arch. **Wojciech Łodziński**
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr uprawnień MPOIA/041/2007

mgr inż. **Arkadiusz Krzesak**
Upr. budowlane do projekt. i kierow.
rob. budowlanymi bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. SLK/2182/PWOK/08

mgr inż. bud. lądowego **Bogdan Krawczyk**
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności:
- konstrukcyjno-budowlanej wszelkich budynków
i budowli
- architektonicznej w określonym zakresie.
UPRAWNIENIA NR 78/81 z dn. 08-05-1981r.

Zakład Usług Budowlanych
Projektowanie i Nadzór Inwestycji
mgr inż. Bogdan Krawczyk
Żywiec, ul. Jodłowa 26

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zadania: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU II KOMISARIATU
POLICJI W BIELSKU BIAŁEJ PRZY
UL. ZWIERZYŃIECKA 9**

Inwestor: **KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH**

Projektant: **MGR INŻ. BOGDAN KRAWCZYK**

mgr inż. bud. i inżyn. Bogdan Krawczyk
Uprawnienia
- konstr. i budowl.
- architektura
UPRAWNIENIA NR 76/81 z dn. 03-05-1981r.

Żywiec, 25 lipiec 2013

10. Informacja BLOZ

1. Zakreś i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje następujące zadania:

- Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- Wymiana stolarki
- Roboty termoizolacyjne
- Roboty tynkowe
- Roboty malarskie
- Roboty ziemne
- Wykonanie opaski z płyt chodnikowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- a. Kable energetyczne
- b. Kable telekomunikacyjne
- c. Sieć wodociągowa
- d. Sieć gazowa
- e. Sieć kanalizacyjna

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Demontaż krat stalowych,

Montaż i demontaż rusztowań,

Demontaż rynien i rur spustowych,

Docieplenie dachu i ścian,

Roboty ziemne podczas wykonywania opaski odwadniającej w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenie to:

- Upadek z wysokości, uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, poparzenie
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych

5. Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt 1
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 3 i 4.
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

6. Techniczno- organizacyjne środki zapobiegawcze.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- a. Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- b. Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych.
- c. Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli.
- d. Nie montować ani rozbierać rusztowań o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.
- e. Przed rozpoczęciem betonowania należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być układany beton. Przy odbiorze deskowań należy zwrócić szczególną uwagę na ich wytrzymałość i stateczność, aby mogły bezpiecznie przenieść ciężar lub parcie masy betonowej.
- f. Pomosty robocze, na których jest wykonywane betonowanie, powinny mieć bariery ochronne na wysokości 1,10 m oraz bortnice (deski krawężnikowe) do wysokości 15 cm. Ponadto pole między barierą a bortnicą powinno być wypełnione siatką lub dodatkową deską poziomą.
- g. Docieplenie dachu powinno być wykonywane przed usunięciem rusztowań zewnętrznych.
- h. Przy pracy na dachach stromych, oblodzonych czy wilgotnych, a także przy pracy na krawędzi dachu robotnicy muszą być bezwzględnie przywiązani

- i. Robotnicy zatrudnieni przy kotłach i transporcie materiałów smołowych muszą nosić odpowiednią odzież ochronną i zabezpieczoną twarz wazeliną lub mieszaniną gliceryny
- j. Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- k. Kierownik Budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji PLAN
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)


mgr inż. bud. **Bogdan Krawczyk**
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności:
- konstrukcyjno-budowlanej wszystkich rodzajów
budynków
architektonicznej w zakresie: ...
UPRAWNIENIA NR 76/3 z dn. 08-05-1981r.

III Obliczenia cieplne

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy	1346,25 m ²
Powierzchnia użytkowa	3858,34 m ²
Kubatura	11373,914 m ³

inż. inż. bud. lądowego ~~Bogdan Krawczyk~~
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej wszelkich budynków
i budowli
architektonicznej w ograniczonym zakresie.
UPRAWNIENIA NR 78/81 z dn. 08-05-1981r.

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła „U”
dla ściany zewnętrznej

Warstwy przegrody:

1. Tynk cementowo-wapienny
2. Mur z cegły kratówki gr. 40cm
3. Styropian gr. 12 cm
4. Tynk akrylowy BOLIX

Obliczenia:

$d_1 = 0,015 \text{ [m]}$	$\lambda_1 = 0,82 \text{ [W/(m*K)]}$
$d_2 = 0,40 \text{ [m]}$	$\lambda_2 = 0,56 \text{ [W/(m*K)]}$
$d_3 = 0,12 \text{ [m]}$	$\lambda_3 = 0,04 \text{ [W/(m*K)]}$
$d_4 = 0,005 \text{ [m]}$	$\lambda_4 = 1,20 \text{ [W/(m*K)]}$

$$R = d / \lambda$$

$$R_1 = 0,015 / 0,82 = 0,018 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_2 = 0,40 / 0,56 = 0,71 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_3 = 0,12 / 0,04 = 3,0 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_4 = 0,005 / 1,20 = 0,004 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_T = R_{si} + R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_{se}$$

$$R_T = 0,13 + 0,018 + 0,71 + 3,0 + 0,004 + 0,04 = 3,9 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$U = 1 / R_T$$

$$U = 1 / 3,9 = \underline{0,25 \text{ [W/m}^2\text{*K]}}$$

Współczynnik przenikania ciepła:

$$\underline{U = 0,25 \text{ [W/m}^2\text{*K]} < U_{dop} = 0,30 \text{ [W/m}^2\text{*K]}}$$

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła „U”
dla ściany zewnętrznej- cokół

Warstwy przegrody:

5. Tynk cementowo-wapienny
6. Mur z cegły kratówki gr. 40cm
7. Styropian gr. 10 cm
8. Tynk akrylowy BOLIX

Obliczenia:

$d_1 = 0,015 \text{ [m]}$	$\lambda_1 = 0,82 \text{ [W/(m*K)]}$
$d_2 = 0,40 \text{ [m]}$	$\lambda_2 = 0,56 \text{ [W/(m*K)]}$
$d_3 = 0,10 \text{ [m]}$	$\lambda_3 = 0,04 \text{ [W/(m*K)]}$
$d_4 = 0,005 \text{ [m]}$	$\lambda_4 = 1,20 \text{ [W/(m*K)]}$

$$R = d / \lambda$$

$$R_1 = 0,015 / 0,82 = 0,018 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_2 = 0,40 / 0,56 = 0,71 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_3 = 0,10 / 0,04 = 2,5 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_4 = 0,005 / 1,20 = 0,004 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$R_T = R_{si} + R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_{se}$$

$$R_T = 0,13 + 0,018 + 0,71 + 2,5 + 0,004 + 0,04 = 3,4 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$U = 1 / R_T$$

$$U = 1 / 3,4 = \underline{0,29 \text{ [W/m}^2\text{*K]}}$$

Współczynnik przenikania ciepła:

$$\underline{U=0,29 \text{ [W/m}^2\text{*K]} < U_{dop}=0,30 \text{ [W/m}^2\text{*K]}}$$

dla stropodachu

Warstwy przegrody:

9. 2x papa
10. Styropian gr. 15 cm
11. 2x papa
12. Wylewka cementowa
13. Phyta żelbetowa

Obliczenia:

$d_1 = 0,08$ [m]	$\lambda_1 = 0,18$ [W/(m*K)]
$d_2 = 0,15$ [m]	$\lambda_2 = 0,04$ [W/(m*K)]
$d_3 = 0,08$ [m]	$\lambda_3 = 0,18$ [W/(m*K)]
$d_4 = 0,02$ [m]	$\lambda_4 = 1,00$ [W/(m*K)]
$d_5 = 0,10$ [m]	$\lambda_5 = 1,70$ [W/(m*K)]

$$R = d / \lambda$$

$$\begin{aligned} R_1 &= 0,08 / 0,18 = 0,44 \text{ [m}^2\text{K/W]} \\ R_2 &= 0,15 / 0,04 = 3,75 \text{ [m}^2\text{K/W]} \\ R_3 &= 0,08 / 0,18 = 0,44 \text{ [m}^2\text{K/W]} \\ R_4 &= 0,02 / 1,00 = 0,02 \text{ [m}^2\text{K/W]} \\ R_5 &= 0,10 / 1,70 = 0,06 \text{ [m}^2\text{K/W]} \end{aligned}$$

$$R_T = R_{si} + R_1 + R_2 + R_3 + R_{se}$$

$$\dot{R}_T = 0,13 + 0,44 + 3,75 + 0,44 + 0,02 + 0,06 + 0,04 = 4,88 \text{ [m}^2\text{*K/W]}$$

$$U = 1 / R_T$$

$$U = 1 / 4,88 = \underline{0,21 \text{ [W/m}^2\text{*K]}}$$

Współczynnik przenikania ciepła:

$$\underline{U=0,21 [W/m^2 \cdot K] < U_{dop}=0,30 [W/m^2 \cdot K]}$$

Opracował:
mgr inż. Bogdan Krawczyk

mgr inż. bud. inżynier. **Krzysztof Krawczyk**
 Uprawnienia: **projektowanie i nadzór specjalności:**
 - konstrukcyjno-budowlano-inżynierski
 - budowlano-inżynierski
 - architektoniczno-budowlano-inżynierski
 UPRAWNIENIA NR 76/81 z dn. 08-05-1981r.

IV. OŚWIADCZENIA, IZBA, UPRAWNIENIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy Prawo budowlane art.20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994r(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz.1623 z późniejszymi zmianami):

- oświadczam, że opracowanie: Projekt architektoniczno-budowlany „Termomodernizacja budynku z zadaszeniem nad wejściem głównym do budynku SPPP w Bielsku Białej „przy ul. Zwierzynieckiej 9 na dz. nr ew. gr. 97/12 został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanym normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i spełnia wszelkie warunki niezbędne do uzyskania pozwolenie na budowę.

mgr inż. Bogdan Krawczyk

/upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej
nr 78/81 BB/

mgr inż. bud. lądowego *Bogdan Krawczyk*
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej wszelkich budynków
Podpis.....
architektonicznej w ograniczonym zakresie
RAWNIENIA NR 78/81 z dn. 08-05-1981r

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do ustawy Prawo budowlane art.20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994r(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz.1623 z późniejszymi zmianami):

- oświadczam, że opracowanie: Projekt architektoniczno-budowlany „Termomodernizacja istniejącego budynku Komisariatu Policji w Bielsku Białej przy ul. Zwierzynieckiej 9” na dz. nr ew. gr. 97/12 został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanym normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i spełnia wszelkie warunki niezbędne do uzyskania pozwolenie na budowę.

mgr inż. Arkadiusz Krzesak

/upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej

nr SKL/2182/PWOK/08

mgr inż. Arkadiusz Krzesak
Upr. budowlane do projekt. i kierow.
rob. budowlanych bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. SKL/2182/PWOK/08

Podpis.....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy Prawo budowlane art.20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994r(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz.1623 z późniejszymi zmianami):

- oświadczam, że opracowanie: Projekt architektoniczno-budowlany „Termomodernizacja istniejącego budynku Komisariatu Policji w Bielsku Białej przy ul. Zwierzynieckiej 9” na dz. nr ew. gr. 97/12 został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanym normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i spełnia wszelkie warunki niezbędne do uzyskania pozwolenie na budowę.

mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
/upr. w specj. architektonicznej
nr 62/98 BB/

mgr inż. MAŁGORZATA MAZUREK
architekt
uprawnienia budowlane
w s. specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 62/98/BB SL - 0401
Podpis.....

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do ustawy Prawo budowlane art.20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994r(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz.1623 z późniejszymi zmianami):

- oświadczam, że opracowanie: Projekt architektoniczno-budowlany „Termomodernizacja budynku z zadaszeniem nad wejściem głównym do budynku SPPP w Bielsku Białej „ przy ul. Zwierzynieckiej 9” na dz. nr ew. gr. 97/12 został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanym normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i spełnia wszelkie warunki niezbędne do uzyskania pozwolenie na budowę.

mgr inż. arch. Wojciech Łodziński
/upr. w specj. architektonicznej
nr MPOIA/041/2007

Podpis.....

mgr inż. arch. Wojciech Łodziński
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr uprawnień MPOIA/041/2007



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-OAS-TKQ-7N3 *

Pan Bogdan Krawczyk o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0678/02
adres zamieszkania ul. Jodłowa 26, 34-300 Żywiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

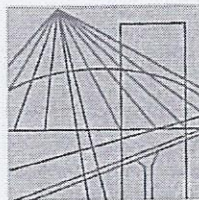
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-11-20 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 26 czerwca 2013 r.

Pan Arkadiusz Krzesak

ul. P. Skargi 8

34-300 Żywiec

ZAŚWIADCZENIE

Pan Krzesak Arkadiusz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/5641/08**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

IM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA ANTONINA MAZUREK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/98 BB**,
jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0408**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-06-2013 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0408-2EED-12A3-2F2D-YA51

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



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygnatura akt: OKK/Upb/115/07/MP

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 041 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880), 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Wojciech Łodziński
urodzony dnia 05 września 1981 r., w Żywcu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Panu/Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Głewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Wązirowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jar. Skapiński, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Ziętka, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, członek OKK



mgr inż. arch. Wojciech Łodziński
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr uprawnień MPOIA/041/2007

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Łodziński, zam. 30-619 Kraków, ul. Gołaśka 10/13
Gdy decyzja stanie się ostateczna;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Bielsko-Biała ..dnia ..8.05.19..81 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W BIELSKU-BIAŁYM

Nr ewiden. 78/81 BB

DECYZJA

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1,3, § 7 i §13, ust 1 pkt.2
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46, z dnia 7.III.1975 r./
stwierdza się, że Obywatel ..Krawczyk Bogdan
....mgr inż. budown. lądow.....
urodzony dnia ..27. listopada 1953 r. w ..Zamłyniu.....

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcjikierownika budowy i robót.....
w specjalności ..konstrukcyjno-budowlanej.....
.....
Obywatel ..mgr inż. Krawczyk Bogdan.....
jest upoważniony do

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-
nych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłącze-
niem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicz-
nych i wodnomelioracyjnych,

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych
projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich
budynków i budowli,

3/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych
projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

ZA ZGODNOŚĆ ../.
Z ORYGINAŁEM

Data.....
mgr inż. bud. lądowego Bogdan Krawczyk
.....
- konstrukcyjno-budowlanej w zakresie
i budowli
- architektonicznej w ograniczonym zakresie
UPRAWNIENIA NR 78/81 z dn. 08-05-1981r.

UWBB 526/1000/80

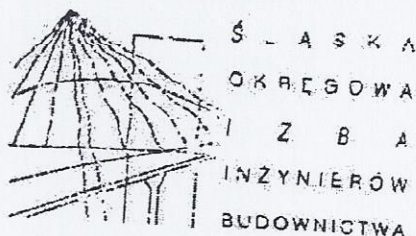
- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami.



Z upoważnienia WOJEWODY
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Tadeusz Walewski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. bud. i inż. arch. Bogdan Krawczyk
Data: 11/11/81 Podpis: [signature]
uprawnienia do projektowania w specjalności:
i budowl
architektonicznej w ograniczonym zakresie.
UPRAWNIENIA NR 78/81 z dn. 08-05-1981r.



SLK/OKK/7131.7132/2182/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e

Panu(i) Arkadiuszowi Krzesak

Inż. budownictwa

ur. dnia 07 października 1976 w Bielsku - Białej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2182/PWOK/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Arkadiusz Krzesak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy: Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Arkadiusz Krzesak
Szewska 7
34-331 Świnna, Pewel Mała
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr Inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr Inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biała, 1998.11.20

Nr ewidenc. 62/98 BB

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 6 sierpnia 1998 r.

Pani Małgorzata MAZUREK
magister inżynier architekt
urodzona dnia 14 marca 1960 r. w Żywcu


po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

w specjalności architektonicznej
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń



11. 2013.
ZA ZGODNOŚĆ
mgr inż. MAŁGORZATA MAZUREK
właściciel
do projektowania bez ograniczeń
nr 62/98 BB SL-0408





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH ŁODZIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/041/2007**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1340**.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-11-2013 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1340-DFY4-EC65-2162-646D

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Data.....Podpis.....

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

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA