



**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA  
A R K O N**  
mgr inż. arch.  
M o n i k a  
Woźniakowska-Kublin

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-40-

43-300 Bielsko-Biała, ul. Krasieńskiego 5  
tel.: +48 33/ 814 65 92, fax: +48 33/ 814 65 23  
e-mail: [pracownia@arkon.slask.pl](mailto:pracownia@arkon.slask.pl)  
[www.arkon.slask.pl](http://www.arkon.slask.pl)

Temat: - PROJEKT GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ  
ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
DLA MIESZKAŃCÓW MIASTA BIELSKA-BIAŁEJ  
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
- PROJEKT PRZEBUDOWY ZJAZDU  
- PROJEKT OGRODZENIA  
- PROJEKT ZEWNĘTRZNEGO ODWODNIENIA TERENU

Lokalizacja:  
43-300 Bielsko-Biała  
ul. Leszczyńska/Straconki  
Obręb: Lipnik  
PGR NR: 142/39 i 6456

Faza : PROJEKT BUDOWLANY  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE WEWN. WOD-KAN I CWU

Inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI S.A.  
43-300 Bielsko-Biała,  
ul. Krakowska 315d

Projektował: Edward Nowak

Edward Nowak  
43-360 BYSTRA, ul. Skośna 70  
upr. w zakresie instal. sanitarnych  
Nr ewid. upr. 38/M/84

Sprawdzający: mgr inż. Paweł Zawalski

mgr inż. Paweł Zawalski  
Nr ewid. uprawnień 529/74/KI  
Upr. bud. § 8 ust. 1 pkt. 1, 2  
SKL/IS/0609/02  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Ciszówka 14/1  
NIP 547-106-94-36

NIP: 547-178-77-69  
mBank, Bankowość Detaliczna BRE Banku SA  
Nr rachunku: 78 1140 2004 0000 3602 3697 1314

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1. Opis techniczny.
2. Rysunki
  - 2.1 Rzut parteru - fragment instalacja wod-kan i cwu skala 1 : 50
  - 2.2 Rozwinięcie instalacji wod-kan i cwu

## OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis techniczny.
  - 3.1 Podłączenie wodociągowe.
  - 3.2 Przepływ obliczeniowy.
  - 3.3 Projektowane wyposażenie i armatura.
  - 3.4 Dobór przewodów w instalacji wodociągowej.
  - 3.5 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej.
  - 3.6 Trasy przewodów w instalacji wodociągowej.
  - 3.7 Ogrzewanie obiektu.
4. Wytyczne branżowe.
5. Informacja BIOZ.

## 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem i zakresem niniejszego opracowania jest **projekt budowlany instalacji wewn. wod-kan i cwu** oraz ogrzewania dla projektowanego GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW DLA MIESZKAŃCÓW MIASTA w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę.

Lokalizacja : 43-300 Bielsko-Biała  
ul. Leszczyńska /Straconki  
obręb Lipnik  
działka nr 142/39 i 6456

1.1 Inwestor.  
Zakład Gospodarki Odpadami S.A.  
43-300 Bielsko-Biała,  
ul. Krakowska 315d

## 2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- ustalenia z branżą budowlaną,
- projekt budowlany,
- ustalenia z Inwestorem,

## 3. Opis techniczny.

### 3.1 Podłączenie wodociągowe.

Do budynku kontenera pomiar poboru wody rejestrowany będzie na wodomierzu Js 15 zabudowanym na konsoli wodomierzowej z zaworami odcinającymi. Za układem pomiarowym zgodnie z wymogami przewidziano zawór antyskażeniowy typu EA DN 25 z filtrem siatkowym. Układ opomiarowania zlokalizowany zostanie w studziencie wodomierzowej na zewnątrz obiektu. Rozwiązania wg odrębnego opracowania.

### 3.2 Przepływ obliczeniowy

Projektowanie (wymiarowanie ) instalacji zimnej i ciepłej wody wykonano dla przepływów normatywnych w każdym punkcie czerpalnym zgodnie z PN-92/B-01707.

Zestawienie przyborów, przepływ sekundy wody na cele socjalne.

Przybory	Ilość (szt.)	Normatywny wyływ wody zimnej [dm <sup>3</sup> /s]	Normatywny wyływ wody ciepłej [dm <sup>3</sup> /s]	Suma wz	Suma cwu
Umywalki	2	0,07	0,07	0,14	0,14
Zlew jednokomorowy	2	0,07	0,07	0,14	0,14
Zlewozmywak z ociek.	-	0,07	0,07	-	-
Natrysk	1	0,15	0,15	0,15	0,15
Zawory czerpalne	2	0,10	-	0,2	-
Ogółem				0,63	0,43

Suma normatywnych wyływów wody zimnej i ciepłej  $q_n = 1,06 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przepływ obliczeniowy wody do celów socjalnych :

$$q_{\text{soc}} = 0,682 \sum (q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \times 1,06^{0,45} - 0,14 = 0,56 \text{ dm}^3/\text{s}$$


Projektowane przyłącze wodociągowe PEDz 40 zapewni wymagane zapotrzebowanie wody.

Pomiar rozwiązano w oparciu o wodomierz Js 15 zabudowany na konsoli wodomierzowej w studziennicy wodomierzowej.

SIAROSYSTEMS S.A.  
w Żywcu  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-40-

### 3.3 Projektowane wyposażenie i armatura.

Dla węzłów sanitarnych proponuje się zastosowanie następującej armatury :

\*dla umywalk baterię  o parametrach:

- z zamknięciem automatycznym czasowym z napowietrzaczem antyosadowym, wpływ regulowany fabrycznie 6 l/min do regulacji przez instalatora bez odkręcania głowicy i wyłączenia wody, czas wypływu 20 sek., zabezpieczenie przed oparzeniem,

\*dla zlewozmywaków i zlewy baterię 1-OTWOROWĄ sztorcową o parametrach:

- wylewka ruchoma , siłko wypływowe gwiazda, mosiądz,
- wężyki inox plecione,
- korpus i wylewka mosiądz,
- mocowanie wzmocnione na 2 trzpienie inox.
- głowica grzybowa 10 o dużym skoku z gwintem suchym.

Instalację należy poprowadzić w bruzdach ściennych lub w osłonie płyt gipsowych.

Przy podejściach do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych montować kształtkę tzw. nypel łącznikowy  $\text{Æ}15$  mm .

Przy końcówkach i na odgałęzieniach rur ułożonych pod tynkiem należy pozostawić 2 ÷ 3 cm poduszki (pustki) powietrznej w celu wyeliminowania naprężeń w przewodach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, uszczelnionych kitem trwale elastycznym.

Układ projektowanej instalacji pokazano w części graficznej dokumentacji.

Średnice projektowanych przewodów dobrano na podstawie PN-92/B-01706 i w oparciu o przeliczenia sekundowych przepływów w poszczególnych odcinkach instalacji, przy równoczesnym uwzględnieniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurach stalowych i tworzywowych. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych.

### 3.4 Dobór przewodów w instalacji wodociągowej.


Instalacja wodociągowa w obiekcie zostanie wykonana:

A/ instalacja wody zimnej- rury wielowarstwowe o średnicy 16-20 mm na PN 10,0 bar


B/ instalacja wody ciepłej i cyrkulacji przewidziano zastosowanie rur wielowarstwowych w zakresie średnic dn 16-20 mm na PN 10,0 bar łączone na kształtki.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji nie może przekroczyć 0,6 MPa.


### 3.5 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

Zgodnie z przyjętymi ustaleniami dla zapewnienia produkcji ciepłej wody użytkowej przyjęto elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody  2,5 kW.


Lokalizację podgrzewacza określono w części graficznej opracowania.

Podgrzewacz pojemnościowy cwu zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa  oraz naczyniem przeponowym DD 2 na PN 6,0 bar.

### 3.6 Trasy przewodów w instalacji wodociągowej.

Odcinki poziome przewodów prowadzone będą w przestrzeni stropu podwieszanego i zabezpieczone izolacją termiczną . Pionowe zejścia po ścianach w bruzdach ściennych lub pod płytą gipsową.

Przewody w instalacji cwu należy zabezpieczyć otuliną z pianki poliuretanowej

 oraz rurką Peszla stosownie do zaprojektowanych średnic rur w instalacji.

Przewody wody zimnej natomiast izolacją zimnochronną.

### 3.7 Ogrzewanie budynku.

Zgodnie z decyzją Inwestora kontener socjalny ogrzewany będzie przez projektowane grzejniki elektryczne wyposażone w termostaty.

Grzejniki montować zgodnie z propozycją lokalizacyjną pokazaną w części graficznej opracowania.

### 4. Wytyczne branżowe.

Branża budowlana:

- 1/ Przewidzieć konstrukcję wsparcia zasobnika cwu
- 2/ Przekucia i otwory na przejścia rur kanalizacyjnych.

Branża elektryczna:

- 1/ Doprowadzić energię elektryczną do zasobnika cwu 2,5 kW, grzejników elektrycznych o łącznej mocy 3,5 kW.
- 2/ Odgromienie i uziemienie instalacji.

**Edward Nowak**  
43-360 BYSTRA, ul. Skośna 70  
upr. w zakresie instal. sanitarnych  
Nr ewid. upr. 38/M/84

**mgr inż. Paweł Zawalski**  
Nr ewid. uprawnień 529/74/KL  
Upr. bud. § 8 ust. 1 pkt. 1; 2  
SKL/IS/0609/02  
43-309 Bielsko-Biala, ul. Ciszówka 144  
NIP 547-108-94-38

## 5. INFORMACJA BIOZ

### 1. Wstęp.

Informację BIOZ opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, pracodawca jest zobowiązany ocenić oraz określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji projektu.

### 2. Zakres stosowania.

Niniejsza informacja dotyczy zagrożeń występujących podczas montażu instalacji wod-kan i cwu i ogrzewanie pomieszczeń.

### 3. Zakres wykonywanych robót.

Montaż instalacji i urządzeń wiąże się z wykonywaniem następujących robót :

- montaż przewodów instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej,
- montaż urządzeń wyposażenia technologicznego,
- montaż armatury odcinającej i regulacyjnej,
- robót dodatkowych związanych z izolacją termiczną i zabezpieczeniem antykorozyjnym,
- montaż grzejników elektrycznych.

### 4. Przewidywane zagrożenia.

Projektowana instalacja j.w. podczas montażu będzie stwarzać następujące zagrożenia :

1. Wszystkie prace budowlano-instalacyjne mogą być prowadzone równocześnie w obiekcie. W takim przypadku należy uzgodnić sposób prowadzenia prac na każdym etapie i w każdej kategorii robót.
2. Praca na wysokości, na poziomie poniżej 4,0 m
3. Montaż urządzeń.

### 5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom.

Wymagania dotyczące ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy określa Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy Rozdział 6, ustęp B : Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymywania ruchu zakładu pracy lub jego części.

Pracodawca powinien opracować szczegółowe wymagania dla bezpiecznego prowadzenia tych prac,

w szczególności :

- zapewnić nadzór nad tymi pracami,
- stosować odpowiednie środki zabezpieczające,
- zastosować imienny podział pracy,
- ustalić właściwą kolejność wykonywanych zadań,
- zadbać o odzież ochronną, kaski i rękawice ochronne.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w przypadku montażu na wysokościach, powinni posiadać odpowiednie uprawnienia.

Przy montażu należy zapewnić przestrzeganie instrukcji montażu poszczególnych urządzeń oraz wytycznych przy dokonywaniu prób ciśnieniowych.

## 5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

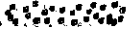
### INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU

1. Rury wielowarstwowe do wody zimnej i ciepłej na PN 10	dn 16	mb. 2,00
2. J.w.lecz	dn 20	mb. 12,00
3. J.w.lecz	dn 25	mb. 4,0
4. Bateria umywalkowa stojąca		kpl. 2
5. Bateria zlewowa		kpl. 2
6. Bateria natryskowa		kpl. 1
7. Zawór do spłuczki ustępowej		kpl. 1
8. Zawór odcinający kulowy	dn 25	szt. 1
9. J.w. lecz	dn 20	szt. 2
10. J.w.lecz	dn 15	szt. 4
11. J.w.lecz ze złączką do węża	dn 15	szt. 1

### KANALIZACJA SANITARNA

1. Rury PVC 0,05		mb. 16,0
2. J.w. lecz PVC 0,075		mb. 8,0
3. J.w. lecz PVC 0,10		mb. 9,0
4. J.w. lecz PVC 0,16		m.b.7,0
5. Umywalka jajansowa z półpostumentem		kpl. 2
6. Zlew z blachy stal. nierdzewnej		kpl. 2
7. Miska ustępowa ze stelazem i dolnopłukiem		kpl. 1
8. Brodzik z kabiną natryskową		kpl. 1
9. Rura wywiewna PVC 100/150		szt. 1
10. Rewizje-czyszczaki	dn 50	szt. 4
11. J.w. lecz	dn 100	szt. 1

### POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE

1. Grzejnik wentylatorowy z termostatem Ne = 2,5 kW		kpl. 1
2. J.w. lecz Ne = 1,0 kW		kpl. 1
3. Wentylator łazienkowy  Ne = 30 W		kpl. 1

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Książkiewicza 13  
34-200 ŻYWIEC

Edward Nowak  
ul. Jasna 93  
43-360 Bystra  
Nr upr. 38/M/84

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Krasńskiego 13  
Bielsko - Biała, 23-400 ŻYWIEC  
23.04.2016

## OŚWIADCZENIE

### Temat:

Projekt gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla mieszkańców Bielska-Białej , projekt przebudowy istniejącego zjazdu publicznego oraz ogrodzenia .

Branża: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

### Lokalizacja:

43-300 Bielsko-Biała  
ul. Leszczyńska/Straconki  
obręb: Lipnik  
pgr nr: 142/39 i 6456

Oświadczam, zgodnie Ustawą Prawo Budowlane Dz.U. nr 243 poz. 1623 tekst jednolity z 2012, że ww. projekt wykonany został zgodnie z przepisami Ustawy Prawa Budowlanego, właściwymi rozporządzeniami i przepisami szczegółowymi, polskimi normami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zostaje oddany w stanie zupełnym, tj. kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Edward Nowak  
43-360 BYSTRA, ul. Skośna 70  
upr. w zakresie instal. sanitarnych  
Nr ewid. upr. 38/M/84





Urząd Wojewódzki  
w Bielsku-Białej  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego  
ul. K. Marksa 13

Bielsko-Biala, dnia 20.03.2004 r.  
w Żywcu  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-48-

Nr ewidenc. 38/M/84

**DUPLIKAT**

## DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 7 i § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7 marzec 1975 r.), stwierdza się, że Obywatel:

**Edward NOWAK - technik budowlany**

urodzony dnia 15 września 1949 r. w Komorowicach, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji:

### **PROJEKTANTA I KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej** w zakresie instalacji sanitarnych  
Obywatel Edward Nowak jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Oryginał dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał: Główny Architekt Wojewódzki - mgr inż. arch. Józef Szostak (podpis nieczytelny).

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: **Urząd Wojewódzki w Bielsku-Białej.**

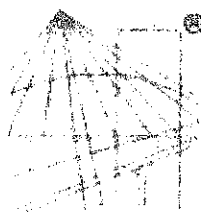
Duplikat stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie sporządzono na podstawie dokumentów archiwalnych byłego Urzędu Wojewódzkiego w Bielsku-Białej.

Katowice, 18 marzec 2004 r.



1. Włocławek 2004  
Adres: Włocławek  
ZADZIAŁO DOKUMENTACJA  
Wydział Inżynierii Regionalnej

Za zgodność  
z oryginałem *faw*



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R O W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8VM-DL2-P24 \*

Pan Edward Nowak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0633/01

adres zamieszkania ul. Jasna 93, 43-360 Bystra

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-29 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.)

\* 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.

Paweł Zawalski  
ul. OLSZÓWKA 14/4  
43-309 Bielsko – Biała  
Nr upr. 129/91  
SLK-VYE-Q6M-ADR\*

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
Bielsko - Biała, 22.04.2013  
ul. Krosińskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-40-

## OŚWIADCZENIE

### Temat:

Projekt gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla mieszkańców Bielska-Białej , projekt przebudowy istniejącego zjazdu publicznego oraz ogrodzenia .

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

### Lokalizacja:

43-300 Bielsko-Biała  
ul. Leszczyńska/Straconki  
obręb: Lipnik  
pgr nr: 142/39 i 6456

Oświadczam, zgodnie Ustawą Prawo Budowlane Dz.U. nr 243 poz. 1623 tekst jednolity z 2012, że ww. projekt wykonany został zgodnie z przepisami Ustawy Prawa Budowlanego, właściwymi rozporządzeniami i przepisami szczegółowymi, polskimi normami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zostaje oddany w stanie pełnym, tj. kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdził:

mgr inż. Paweł Zawalski  
Nr ewid. uprawnień 529/74/61  
Upr. bud. § 8 ust. 1 pkt. 1.2  
SKL/IS/0609/02  
43-309 Bielsko-Biała, ul. Olszówka 14/4  
NIP 547-108-94-38

WOJEWODA KATOWICKI

Katowice, dnia 21 czerwca

1974r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC

Nr ewid. uprawn. 529/74/Kt

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. ZAWALSKI PAVEŁ LUKASZ

magister inżynier urządzeń sanitarnych

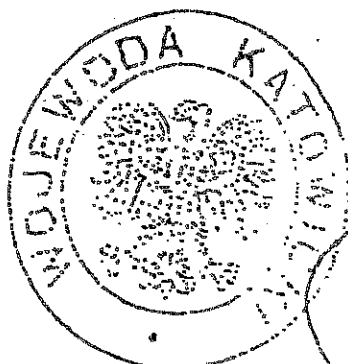
urodzony dnia 22 lipca 1942r. w Rzeszowie

o b i r a j m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do 1/sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych, 2/kierowania robotami w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do kierowania robotami budowlanymi w zakresie w jakim roboty te wchodzi jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń sanitarnych.

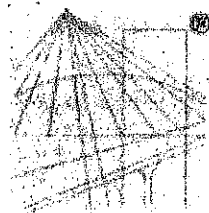
Placszek strasie



Z up. Wojewody Katowickiego

mgr inż. Stanisław Morszczyk  
Zastępca Dyrektora Wydziału  
dla nadzoru budowlanego

Za zgodność  
z oryginałem



PIIB  
POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-40-

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DCF-9RP-6IJ \*

Pan Paweł Łukasz Zawalski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0609/02  
adres zamieszkania ul. Olszówka 14/4, 43-309 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-21 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.)

\* 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.