



## SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI .....	2
I. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
III. INSTALACJA OGRZEWANIA .....	3
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2. OPIS UKŁADU OGRZEWANIA .....	3
2.1. CHARAKTERYSTYKA .....	3
2.2. POWIETRZNE POMPY CIEPŁA .....	3
2.3. JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE KLIMATYZACJI.....	4
2.4. INSTALACJA FREONOWA .....	5
2.5. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN.....	5
W PRZYPADKU WYKORZYSTANIA POWIETRZNEJ POMY CIEPŁA DO CHŁODZENIA NALEŻY PRZEWIDZIEĆ ODPROWADZANIE SKROPLIN DO NAJBLIŻSZEJ UMYWALKI .....	5
2.6. INSTALACJA STEROWNICZA .....	5
2.7. INSTALACJA WENTYLACJI.....	6
2.8. INSTALACJA CWU .....	6
2.8. ZESTAWIANIE MATERIAŁÓW .....	6
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z WG DZ.U. 120 Z 2003 R.....	7
V. ZAŁĄCZNIKI .....	9
1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PANU SEWERYNOWI URBĄŃSKIEMU.....	9
2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚC DO ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PANA SEWERYNA URBĄŃSKIEGO .....	10
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	11

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa z Inwestorem
- Ustalenia z Inwestorem
- Audyt Energetyczny
- Obowiązujące normy i normatywy
- Wizja lokalna

## **II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie zawiera projekt instalacji ogrzewania powietrznymi pompami ciepła dla zadania „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STAROMIEŚCIU ADRES INWESTYCJI: DZ. EWID. 343 OBRĘB STAROMIEŚCIE, GMINA LELÓW; STAROMIEŚCIE 26, 42-235 LELÓW„

## **III. INSTALACJA OGRZEWANIA**

### **1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie zawiera projekt instalacji ogrzewania powietrznymi pompami ciepła dla BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STAROMIEŚCIU ADRES INWESTYCJI: DZ. EWID. 343 OBRĘB STAROMIEŚCIE, GMINA LELÓW; STAROMIEŚCIE 26, 42-235 LELÓW„

### **2. OPIS UKŁADU OGRZEWANIA**

#### **2.1. CHARAKTERYSTYKA**

Dla budynku przewidziano systemy ogrzewania opartych na wysokowydajnej energetycznie pompach ciepła. Układ ogrzewania oparty jest na jednostkach wewnętrznych przysufitowych, podłączonych do jednostek zewnętrznych systemu powietrznych pomp ciepła, jednostki zewnętrzne zlokalizowane na ścianie budynku zgodnie z częścią rysunkową.

#### **2.2. Powietrzne pompy ciepła**

W celu pokrycia start ciepła na powietrza, wybranych pomieszczeń, zaprojektowano układy powietrznych pomp ciepła w oparciu o bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego. Czynnikiem chłodniczym w zespołach (układach) klimatyzacyjnych będzie substancja typu R32. System SPLIT charakteryzuje się niemalże płynnym dostosowaniem mocy cieplnej do jej chwilowego zapotrzebowania. System oparty na powietrznych pompach ciepła powietrze/powietrze, typu Split z bezpośrednim odparowaniem czynnika. Dwie Powietrzne pompy ciepła, typu Split 09 o mocy grzewczej nominalnej 3,5 kw grzewczej, pobór mocy grzanie 130-2400 w. SCOP 5,1 klasa, COP 4,7 energetyczna grzanie a+++ zakres pracy grzanie -30 do 24c waga 44,5 kg jednostka, wew. pompy ciepła o mocy grzewczej 3,5 kw. Oras na potrzeby garażu powietrzną pompę ciepła, typu split 18o o mocy grzewczej nominalnej 5,3 kw grzewczej, pobór mocy grzanie 350-3300 w. SCOP 4,4 klasa, COP 4,22 energetyczna grzanie a+ zakres pracy grzanie -30 do 24c waga 62,5 kg. Pomieszczenia poddasza oraz WC ogrzewane są przez grzejniki elektryczne, 230V z termostatem. Jednostki wewnętrznych połączonych razem ze sobą miedzianą dwururową „freonową” instalacją chłodniczą. Skropiony jednostek wew. Odprowadzić do umywalki lub rurę z kondensatem prowadzić w styropianie Ø25, zabezpieczyć kablem grzewczym o długości 2,5 m i rozsączyć w gruncie

Instalację prowadzoną na zewnątrz budynku oraz jednostki zewnętrzne pomp ciepła montować na konstrukcji wg wytycznych producenta uwzględniając wymagania zastosowanego systemu pomp ciepła (odległość min 30 cm od ściany do jednostki). W zakres zadania wchodzi wymiana konstrukcji po 3 jednostki zewnętrzne pompy ciepła, w celu zachowania minimalnej odległości od ściany. Pod istniejącą jednostek zew pompy ciepła min 90cm długa, należy przedłużyć instalację freonową, elektryczną odpływ kondensatu wyposażyć w kabel grzejny 3m. Zachować dostęp od jednostki zewnętrzne do ściany Instalację prowadzoną na zewnątrz budynku dodatkowo zabezpieczyć aluminiowym płaszczem osłonowym (ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi przez czynniki atmosferyczne oraz przez zwierzęta) oraz stalowymi perforowanymi korytami elektroinstalacyjnymi (ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi). Perforowane koryta elektroinstalacyjne, w których będą prowadzone przewody „freonowe” oraz elektryczne mocować do dachowej konstrukcji wsporczej wg wytycznych wybranego producenta. Wszystkie zaprojektowane w przedmiotowym budynku jednostki wewnętrzne i zewnętrzne klimatyzacji muszą zostać zakupione i zamontowane w ramach jednego systemu klimatyzacyjnego zastosowanego Producenta urządzeń klimatyzacyjnych.

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
5/Pokój mieszkalny 20,0 °C 84,7 m <sup>2</sup> 313,5 m <sup>3</sup>	1304	95	596	697	2692	2132	1705		0	4824		4824
6/Pokój mieszkalny 16,0 °C 42,1 m <sup>2</sup> 155,9 m <sup>3</sup>	1204		282	60	1546	954	763		0	2501		2501
1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 30,6 m <sup>2</sup> 113,3 m <sup>3</sup>	413		171	262	846	771	617		0	1616		1616
2/Pokój mieszkalny 20,0 °C 7,4 m <sup>2</sup> 27,3 m <sup>3</sup>	105		72	102	279	186	0		0	465		465
3/Pokój mieszkalny 20,0 °C 22,2 m <sup>2</sup> 82,3 m <sup>3</sup>	251	178	148	169	746	559	268		0	1306		1306
<b>Kondygnacja 0</b> <b>187,1 m<sup>2</sup></b> <b>692,4 m<sup>3</sup></b>	<b>3277</b>	<b>273</b>	<b>1270</b>			<b>4602</b>	<b>3354</b>		<b>0</b>			

Jednostka budynku: 02

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
101/Pokój mieszkalny 16,0 °C 214,5 m <sup>2</sup> 536,3 m <sup>3</sup>	2894	88		944	3927	656	328		0	4583		4583
<b>Kondygnacja 1</b> <b>214,5 m<sup>2</sup></b> <b>536,3 m<sup>3</sup></b>	<b>2894</b>	<b>88</b>	<b>0</b>			<b>656</b>	<b>328</b>		<b>0</b>			

### 2.3. JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE KLIMATYZACJI

Dla ogrzewania pomieszczeń dobrano układ klimatyzacyjny SPLIT składający się z jednostki zewnętrznej, oraz jednostki wewnętrznej:

## **System nr 1**

Powietrzna pompa ciepła komplet jednostka zewnętrzna i wew, typu split 09 O MOCY GRZEWCZEJ NOMINALNEJ 3,5 KW GRZEWCZEJ , POBÓR MOCY GRZANIE 130-2400 W . SCOP 5,1 KLASA, COP 4,7 ENERGETYCZNA GRZANIE A+++ ZAKRES PRACY GRZANIE -30 DO 24C WAGA 44,5 KG , maksymalna długość 15 m, czynnik R32.

## **System nr 2**

Powietrzna pompa ciepła, typu split 180 O MOCY GRZEWCZEJ NOMINALNEJ 5,3 KW GRZEWCZEJ , POBÓR MOCY GRZANIE 350-3800 W . SCOP 4,2 KLASA, COP 4,4 ENERGETYCZNA GRZANIE A+ ZAKRES PRACY GRZANIE -30 DO 24C WAGA 62,5 KG maksymalna długość 40 m , czynnik R32.

### **2.4. Instalacja freonowa**

Parowniki ze skraplaczem będą połączone za pomocą rur miedzianych stosowanych do chłodnictwa. Prowadzenie instalacji freonowej w budynku odbywać się przy ścianach wewnętrznych, instalacje prowadzić w korytkach maskujących. Przejścia przewodów freonowych przez ściany z wykorzystaniem tulei ochronnych w przypadku ścian oddzielenia pożarowego wypełnić masą uszczelniającą. W instalacji freonowej zastosowano rozdzielacze systemowe, do których należy zapewnić dostęp poprzez zastosowanie rewizji. Na rozdzielaczach przy odejściu instalacji do parowników należy zastosować zawory odcinające.

Po wykonaniu instalacji chłodniczej należy układ dopełnić czynnikiem chłodniczym zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń . Rurociągi linii freonowych izolować otuliną ze spienionego kauczuku syntetycznego o strukturze komórkowej zamkniętej..

Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia i certyfikaty do pracy przy ciśnieniu roboczym 20 bar i czynniku R 32a.

### **2.5. Instalacja odprowadzenia skroplin**

***W przypadku wykorzystania powietrznej pompy ciepła do chłodzenia należy przewidzieć odprowadzanie skroplin do najbliższej umywalki***

### **2.6. Instalacja sterownicza**

Dobrano sterowniki przewodowe posiadające następujące funkcje:

- Regulacja prędkości wentylatora
- Regulacja temperatury
- Zmiana trybu pracy
- Sterowanie kierunkiem nawiewu – ustawienie indywidualnie kąta nawiewu powietrza
- Programowanie pracy tygodniowe / roczne
- Blokada funkcji (wł. /wył., tryb pracy, zakres ustawiania temp.)
- Funkcja podtrzymania napięcia
- Wskaźnik zabrudzenia filtra
- Pomiar temperatury wewnętrznej i wilgotności powietrza

Proponowaną lokalizację sterowników naniesiono na rysunkach projektu elektrycznego. Założono, że sterowniki będą się znajdować w rejonie drzwi wejściowych do poszczególnych pomieszczeń. Dokładną lokalizację należy ostatecznie uzgodnić przed montażem.

## 2.7. Instalacja wentylacji

Na potrzeby kuchni i istniejącego okapu należy zamontować wentylator kanałowy wydatku do 580m<sup>3</sup>/h oraz mak. Sprężu 490Pa 230V moc nominalna 100W, komplet z sterowaniem. Na potrzeby łazienek przewidziano 2 wentylatory wyciągowy o wydatku do 50m<sup>3</sup>/h spręż 40 Pa, uruchamiany włącznikiem światła.

Powietrze nawiewane będzie przy pomocy nawietrzaków okiennych

## 2.8. Instalacja CWU

W wybranych miejscach zgodnie z częścią rysunkową należy zamontować podgrzewacze pojemnościowe elektryczne. Podgrzewacz pojemnościowy o poj min 75 l i mocy grzałki 1,2 kW grzałka z termostatem 230 V

## 2.8. Zestawianie materiałów

Nr	Produkt	ilość
1	Powietrzna pompa ciepła, typu split 09 O MOCY GRZEWCZEJ NOMINALNEJ 3,5 KW GRZEWCZEJ , POBÓR MOCY GRZANIE 130-2400 W . SCOP 5,1 KLASA, COP 4,7 ENERGETYCZNA GRZANIE A+++ ZAKRES PRACY GRZANIE -30 DO 24C WAGA 44,5 KG , komplet jednostka zewnętrzna + wewnętrzna z sterowaniem	2 szt.
2	Powietrzna pompa ciepła, typu split 18O O MOCY GRZEWCZEJ NOMINALNEJ 5,3 KW GRZEWCZEJ , POBÓR MOCY GRZANIE 350-3300 W . SCOP 4,4 KLASA, COP 4,22 ENERGETYCZNA GRZANIE A+ ZAKRES PRACY GRZANIE -30 DO 24C WAGA 62,5 KG, komplet jednostka zewnętrzna + wewnętrzna z sterowaniem	1 szt.
3	Kompletna konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną o masie do 90 kg o wymiarze min 90 cm	6 szt.
4	Przedłużenie instalacji freonowej oraz elektrycznej istniejących pomp ciepła	3 szt.
	Kabel grzewczy 3m długości	6szt.
	Studnia z Dn300 rozsączająca z włazem żeliwnym komplet	6szt.
	Rura Freonowa z izolacją 5/8"	3 mb
	Rura Freonowa z izolacją 3/8 "	28 mb
	Rura Freonowa z izolacją 1/4 "	30 mb
	Rura PP Ø25	27 mb
	Wentylator kanałowy wydatku do 580m <sup>3</sup> /h oraz mak. Sprężu 490Pa 230V moc nominalna 100W, komplet z sterowaniem	1szt.
	Rura Spiro Ø160	4mb
	Kolano okrągłe Ø160	6szt.
	Wyrzutnia powietrza okrągła Ø160	1szt.
	Rura Spiro Ø125	6mb
	Wyrzutnia powietrza okrągła Ø125	1szt.
	Wentylator wyciągowy o wydatku do 50m <sup>3</sup> /h spręż 40 Pa, uruchamiany włącznikiem światła	2szt.
	Nawietrzak okienny 7-30m <sup>3</sup> /h	10szt.
	Grzejnik elektryczny 2500W, 230V z termostatem	2szt.
	Grzejnik elektryczny 500W, 230V z termostatem	2szt.
	Pogrzewacz pojemnościowy o poj min 15 l i mocy grzałki 1,2 kW grzałka z termostatem 230 V	1szt.
	Pogrzewacz pojemnościowy o poj min 75 l i mocy grzałki 1,5 kW grzałka z termostatem 230 V	1szt.

#### **IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z WG DZ.U. 120 Z 2003 R**

##### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku

Dziennik Ustaw Nr 120 z 2003 roku poz. 1126.

##### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STAROMIEŚCIU  
ADRES INWESTYCJI: DZ. EWID. 343 OBRĘB STAROMIEŚCIE,  
GMINA LELÓW; STAROMIEŚCIE 26, 42-235 LELÓW

##### **Nazwa i adres inwestora bezpośredniego:**

GMINA LELÓW  
UL. SZCZEKOCIŃSKA 18 42-235 LELÓW

##### **Imię i nazwisko projektanta:**

**mgr inż. Seweryn Urbański**

mgr inż. Seweryn Urbański  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewidencyjny SLK/3876/POOS/11

**Część opisowa informacji B.I.O.Z.**

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

Instalacja ogrzewania opartych na powietrznych pompach ciepła

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ DZ. EWID. 343 OBRĘB STAROMIEŚCIE, GMINA LELÓW;  
STAROMIEŚCIE 26, 42-235 LELÓW

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Montaż kanałów, przewodów z rusztowań o wysokościach powyżej 1m nad poziomem podłogi.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:**

Praca na rusztowaniach o wysokości ponad 1 m

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Praca z zachowaniem ogólnych zasad prowadzenia robót budowlanych. Kierownik budowy winien sprawdzić czy realizujący montaż pracownicy posiadają aktualne badania lekarskie, czy posiadają odpowiednie kwalifikacje do pracy na wysokości

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

Miejsce montażu zabezpieczyć taśmami, barierkami i tablicami ostrzegawczymi w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w strefę zagrożenia. Używać wyłącznie sprawnych i atestowanych narzędzi i urządzeń. Stosować środki indywidualnej ochrony zdrowia i zabezpieczeń (kaski, pasy asekuracyjne, atestowane rusztowania itp.). Sprawną komunikację należy zabezpieczyć wraz z całą organizacją budowy.

**Całość robót prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku – „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”**



## V. ZAŁĄCZNIKI

### 1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PANU SEWERYNOWI URBAŃSKIEMU



SLK/OKK/7131/3876/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 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 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 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**

**nadaje Panu Sewerynowi Urbański**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 15 maja 1978 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3876/POOS/11  
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Seweryn Urbański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

#### 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 Seweryn Urbański  
Bienia 8/64  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski

2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

mgr inż. Seweryn Urbański  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewidencyjny SLK/3876/POOS/11

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## 2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PANA SEWERYNA URBAŃSKIEGO



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4T6-983-7FN \*

Pan Seweryn Urbański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7641/12  
adres zamieszkania ul. Bialska 43/11, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-05 roku przez:

Roman Karwowski, 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. 1430) 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.

Proszę nie przysłać

mgr inż. Seweryn Urbański  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewidencyjny SLK/3876/POOS/11

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## **VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**