

Mateusz Wejchert Architekt  
ul. Sarmacka 1m.122  
02-972 Warszawa  
tel. 22 4033297

**PROJEKT DOPOSAŻENIA CZĘŚCI BUDYNKU  
ODDZIAŁU INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ W BIAŁYMSTOKU  
W INSTALACJĘ KLIMATYZACJI;  
BIAŁYSTOK, UL. WARSZTATOWA 1A;  
OBIEKT KAT. XII.**

**TOM 4  
INSTALACJE SANITARNE**

INWESTOR:	<b>Instytut Pamięci Narodowej – Komisja Ścigania Zbrodni Przeciwko Narodowi Polskiemu, ul. Wołoska 7, 02-675 Warszawa</b>
ADRES INWESTYCJI:	<b>Białystok, ul. Warsztatowa 1a, działka ew. 1891/62, z obr. Starosielce Południowe 0006, jednostka ewidencyjna Białystok 206101_1</b>
FAZA:	<b>Projekt wykonawczy</b>
PROJEKTANT:	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
Projektował:	<b>mgr inż. Cezary Szuchnicki</b> uprawnienia budowlane do proj. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakr. sieci i instalacji sanitarnych bez ogr. nr ewid. 115/72
Sprawdził:	<b>mgr inż. Paweł Łysiuk</b> uprawnienia budowlane do proj. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakr. sieci i instalacji sanitarnych bez ogr. nr ewid. SLK/IS/5784/08

DATA: 21.08.2017	EGZ. NR	1	2	3	archiw
------------------	---------	---	---	---	--------

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

(wymagane na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tj. Dz.U. 1974 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)

DOTYCZY :

**DOPOSAŻENIA CZĘŚCI BUDYNKU  
ODDZIAŁU INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ W BIAŁYMSTOKU  
W INSTALACJĘ KLIMATYZACJI;  
BIAŁYSTOK, UL. WARSZTATOWA 1A;  
DZIAŁKA EW. 1891/62, Z OBR. STAROSIELCE POŁUDNIOWE 0006;  
OBIEKT KAT. XII.**

**NINIEJSZY PROJEKT WYKONAWCZY SPORZĄDZONY ZOSTAŁ ZGODNIE OBOWIĄZUJĄCYMI  
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Opracował:  Białystok 21.08.2017	<b>mgr inż. Cezary Szuchnicki</b>
Sprawdził:  Białystok 21.08.2017	<b>mgr inż. Paweł Łysiuk</b>

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY	
1. PODSTAWA <u>OPRACOWANIA</u>	4
2. ZAKRES <u>OPRACOWANIA</u>	4
3. INSTALACJA KLIMATYZACJI	4
3.1. Ogólny opis instalacji klimatyzacji	4
3.2. Szczegółowy opis instalacji klimatyzacji	4
3.3. Materiały i wykonanie instalacji chłodniczej	5
3.4. Instalacja odprowadzenia skroplin	6
3.5. Zabezpieczenia p.poż.	6
3.6. Zestawienie urządzeń klimatyzacyjnych	6
3.7. Wytyczne branżowe	7
3.8. Wymagania w zakresie użytkowania instalacji klimatyzacji	8
3.9. Zalecenia eksploatacyjne	8
II. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	9
III. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	11
IV. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJACEGO	12
V. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SPRAWDZAJACEGO	14
VI. RYSUNKI	

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys
1	Rzut 1 piętra – część istniejąca – Instalacja klimatyzacji VRF	1:100	IS 4.01
2	Rzut 2 piętra – część istniejąca – Instalacja klimatyzacji VRF	1:100	IS 4.02
3	Rzut 3 piętra – część istniejąca – Instalacja klimatyzacji VRF	1:100	IS 4.03
4	Rzut dachu – część istniejąca – Instalacja klimatyzacji VRF	1:100	IS 4.04
5	Rzut 1 piętra – część istniejąca – Instalacja skroplin	1:100	IS 4.05
6	Rzut 2 piętra – część istniejąca – Instalacja skroplin	1:100	IS 4.06
7	Rzut 3 piętra – część istniejąca – Instalacja skroplin	1:100	IS 4.07
8	Rozwinięcie – część istniejąca – Instalacja skroplin	1:100	IS 4.08

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Projekt budowlany części architektonicznej,
- Zlecenie i umowa z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r wraz z późniejszymi zmianami,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych COBRTI INSTAL, Zeszyt 5, 2002 r.,
- Obowiązujące normy i przepisy.

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy doposażenia części budynku oddziału Instytutu Pamięci Narodowej w Białymstoku w instalację klimatyzacji w Białymstoku przy ul. Warsztatowej 1A, działka ew. 1891/62, z obr. Starosielce Południowe 0006; obiekt kat. XII.

## **3. INSTALACJA KLIMATYZACJI**

### **3.1. Ogólny opis instalacji klimatyzacji**

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest obniżenie temperatury do wymaganego poziomu i zapewnienia komfortu cieplnego. Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest również właściwy dobór i umiejscowienie urządzeń chłodzących w celu utrzymania odpowiednich parametrów w pomieszczeniu.

Dla pomieszczeń klimatyzowanych biurowych przyjęto parametry powietrza wg PN-7B-03421:1978: temperatura  $t_p = +24^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna  $\Phi = 40 \div 60\%$  (min./max. P=30/70%).

Uwzględniając funkcje poszczególnych pomieszczeń oraz mając na uwadze możliwości regulacyjne instalacji, zaprojektowano 2 układy klimatyzacji.

Układ 1 VRF obsługuje pomieszczenia na 1 piętrze oraz 2 piętrze części istniejącej

Układ 2 VRF obsługuje pomieszczenia na 3 piętrze części istniejącej

### **3.2. Szczegółowy opis instalacji klimatyzacji**

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń zysków ciepła dobrano klimatyzatory ściennie w systemie VRF, gotowe obniżyć temperaturę w pomieszczeniach do zadanego poziomu. W okresach występowania dużych zysków ciepła układ klimatyzacji miejscowej po włączeniu przez użytkowników, będzie dostosowywać warunki temperaturowe do zadanych wartości. Urządzenia te dobrano w taki sposób, aby

zapewnić równomierny rozdział powietrza w całej kubaturze pomieszczenia. System VRF jest najbardziej trafnym wyborem w przypadku, gdy istnieje potrzeba precyzyjnego utrzymania warunków klimatycznych w relatywnie dużych pomieszczeniach.

System sterowania pozwala na płynną kontrolę wydajności w zależności od obciążenia cieplnego o stałej wydajności. Poprzez inwerterowe sterowanie silnikiem wentylatora jednostki zewnętrznej system zapewnia niski poziom hałasu, efektywne i szybkie ogrzewanie, schładzanie oraz minimalne zużycie energii elektrycznej.

Zaprojektowane klimatyzatory są modelami chłodząco-grzewczymi przygotowanymi do pracy całorocznej, czyli mogą pracować również w funkcji grzania w okresach przejściowych. Jednostki wewnętrzne podłączone do jednego skraplacza mogą pracować tylko w jednej opcji, tzn. wszystkie w trybie chłodzenia lub wszystkie w trybie grzania.

Jednostki zewnętrzne systemu VRF zlokalizowane na dachu budynku część części istniejącej wg części graficznej. Skraplacze połączone z jednostkami wewnętrznymi za pomocą przewodów chłodniczych. Czynnikiem chłodniczym w zaprojektowanej instalacji jest R 410A.

Praca urządzeń regulowana sterownikiem przewodowym z podświetlanym ekranem dotykowym. Obsługa w j. polskim. Podświetlenie upraszcza obsługę w zaciemnionym pomieszczeniu. Wbudowany czujnik umożliwia podgląd wartości temperatury w pomieszczeniu.

### 3.3. Materiały i wykonanie instalacji chłodniczej

Instalację chłodu wykonać z rur ze stopu miedzi przeznaczonych do czynnika chłodniczego R410a wg PN EN 12735-1.

Konieczne jest stosowanie rurek miedzianych, bezszwowych.

Grubości ścianek podano w poniższej tabeli. Ciśnienie projektowe wynosi 4.2 MPa.

Średnica nominalna (in)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-5/8"
Średnica zewnętrzna (mm)	6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	28.58	34.92	41.27
Materiał	JIS H3300 C1220T-O lub odpowiednik *1					JIS H3300 C1220T-H lub odpowiednik *2			
Grubość ścianki *3 (mm)	0.8	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.43

\*1: Dopuszczalne naprężenie tensyjne  $\geq 33$  (N/mm<sup>2</sup>) \*2: Dopuszczalne naprężenie tensyjne  $\geq 61$  (N/mm<sup>2</sup>)

\*3: Ciśnienie projektowe 4.2MPa.

Dobieraj średnice rur zgodnie z lokalnymi przepisami dot. instalacji chłodniczych.

Przewody mocować do stropu lub ścian przy pomocy uchwytów z wkładką termiczną-gumową. Po zmontowaniu instalację przedmuchać azotem.

Próbie szczelności instalacji chłodniczej wykonać azotem na maksymalne ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 godzin. Po pozytywnej próbie szczelności, instalację napęlić czynnikiem chłodniczym R410a.

Wszystkie przewody zaizolować termicznie otulinami do przewodów chłodniczych o gr. 13mm. Otuliny łączyć przy pomocy klejenia dla pełnej szczelności izolacji. Instalację rurową prowadzić w wzdłuż ścian i sufitów pomieszczenia w korytkach osłonowych PVC lub w bruzdach ściennych. Zamocowania przewodów wg typowych rozwiązań.

Bezwzględnie należy przestrzegać określonych w dokumentacji techniczno-rozruchowej urządzeń

zasad dotyczących:

- maksymalnej długości rurociągów czynnika chłodniczego;
- sprawdzenia i ewentualnego uzupełnienia czynnika chłodniczego do wymaganego poziomu;
- wykonania syfonowania instalacji chłodniczej.

### 3.4. Instalacja odprowadzenia skroplin

Skropliny z jednostek zewnętrznych wewnętrznych oraz wewnętrznych, zainstalowanych w pomieszczeniu należy odprowadzić grawitacyjnie, a jeśli nie ma takiej możliwości – za pomocą pompki skroplin do kanalizacji sanitarnej.

Prowadzenie instalacji skroplin wykonać od poziomu wyniesienia przez pompkę skroplin z minimalnym spadkiem w kierunku odprowadzenia do kanalizacji. Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur w technologii PVC lub PP klasy PN20 łączonych przez zgrzewanie. Podłączenia do pionów kanalizacji poprzez zasyfonowanie.

### 3.5. Zabezpieczenia p.poż.

W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku projektuje się zabezpieczenie przepustów instalacyjnych. Przejścia przewodów niepalnych przez przegrody oddzielen przeciwpożarowych (ściany, stropy) o odporności ogniowej EI 60 lub wyższej należy doszczelnić do odpowiedniej, wymaganej klasy odporności ogniowej przegrody przy zastosowaniu systemowych rozwiązań posiadających aprobaty techniczne. Przejścia przewodów palnych przez przegrody oddzielen przeciwpożarowych (ściany, stropy) o odporności ogniowej EI 60 lub wyższej należy zabezpieczać kasetami uszczelniającymi lub przy zastosowaniu systemowych rozwiązań posiadających aprobaty techniczne. Pozostałe przejścia przez przegrody budowlane należy uszczelniać materiałami niepalnymi.

### 3.6 Zestawienie urządzeń klimatyzacyjnych

#### AGREGATY FREONOWE DO SYSTEMÓW VRF

<b>VRF 2</b>	
<b>1 x Jednostka zewnętrzna 1 i 2 piętro</b>	<b>1 x Jednostka zewnętrzna 3 piętro</b>
Qch=50kW Qgrz=50kW 3N400V 50Hz P=16,56kW I=37,4A poziom ciśnienia akustycznego 63dB(A) wym. 1690x1240x765 masa 275kg	Qch=33,5kW Qgrz=37,5kW 3N400V 50Hz P=8,96kW I=23,3A poziom ciśnienia akustycznego 57dB(A) wym. 1690x1240x765 masa 299kg

## KLIMATYZATORY

### **Klimatyzator ścienny 1 szt**

**Qch=1,1kW**  
**Qg=1,3kW**  
230V 50Hz  
I=0,21A  
wym. 275x790x215  
masa 9kg

### **Klimatyzator ścienny 35szt**

**Qch=2,2kW**  
**Qg=2,8kW**  
230V 50Hz  
I=0,21A  
wym. 275x790x215  
masa 9kg

### **Klimatyzator ścienny 7 szt**

**Qch=2,8kW**  
**Qg=3,2kW**  
230V 50Hz  
I=0,22A  
wym. 275x790x215  
masa 9kg

### **Klimatyzator ścienny 10szt**

**Qch=3,6kW**  
**Qg=4,1kW**  
230V 50Hz  
I=0,24A  
wym. 275x790x215  
masa 9kg

### **Klimatyzator ścienny 1szt**

**Qch=4,5kW**  
**Qg=5,0kW**  
230V 50Hz  
I=0,36A  
wym. 275x790x215  
masa 9kg

### 3.7. Wytyczne branżowe

- Przejście pakietu czynnika chłodniczego przez przebicie w ścianie zewnętrznej budynku należy zaizolować przed wpływem czynników atmosferycznych oraz uszczelnić masą elastyczną ognioochronną;
- Wykonać przebicia w przegrodach budowlanych wg wytyczonych tras rurociągów;
- Wykonać konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne instalacji klimatyzacji;
- Agregat chłodniczy należy zamontować w sposób eliminujący maksymalnie przenoszenie drgań do konstrukcji budynku (wibroizolacja). Wymiary i waga urządzeń załączone do opracowania. Lokalizacja jednostek zewnętrznych zgodnie z częścią rysunkową;

- Pakiet czynnika chłodniczego w pomieszczeniach prowadzony w korytkach montażowych, wykonanych z tworzywa PVC, ewentualnie w bruzdach;
- Instalacje freonowe należy wykonać z rur chłodniczych, izolowanych otulinami paroszczelnymi;
- Dla wykonania czynności serwisowych należy zapewnić odpowiedni dostęp do urządzeń i elementów instalacji klimatyzacji (jednostki wewnętrzne i zewnętrzne), w szczególności zachować odpowiednią odległość elementów wyposażenia wnętrza od panelu klimatyzatora;
- W przypadku przejścia instalacji przez strefy ppoż. otwory należy uszczelnić masą ogniochronną
- Podwieszenia i podparcia instalacji wykonać zgodnie z BN-67/8865-26-25.
- Doprowadzenie energii elektrycznej do wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych tj. jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych
- Należy zapewnić odpowiednie odległości skraplacza (jednostka zewnętrzna) od ściany oraz od innych przeszkód (minimalne odległości zostały określone w instrukcji montażu urządzenia);
- Przy montażu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych i szczegółów montażu zawartych w instrukcji montażu urządzenia klimatyzacyjnego.

### **3.8. Wymagania w zakresie użytkowania instalacji klimatyzacji**

Warunkiem prawidłowej pracy instalacji i spełnienia wymagań stawianych jej jest właściwa eksploatacja. Po wykonaniu montażu urządzeń klimatyzacyjnych należy bezwzględnie zlecić konserwację i serwis zamontowanych urządzeń wyspecjalizowanej firmie serwisowej, która przynajmniej dwa razy w roku będzie dokonywała ich przeglądu.

### **3.9. Zalecenia eksploatacyjne**

Zgodnie z normą PN-EN 378-4 należy zadbać o to, aby personel, któremu powierza się obsługę, dozоровanie i konserwację instalacji chłodniczej był odpowiednio przeszkolony oraz kompetentny w zakresie powierzonych mu zadań. Osoba montująca instalację chłodniczą powinna zwrócić uwagę na konieczność stosownego poinstruowania personelu mającego obsługiwać i dozоровać instalację. Personel, któremu powierzono instalację chłodniczą powinien posiadać wiedzę i doświadczenie dotyczące sposobu jej działania i obsługi oraz codziennej kontroli.

Projektant:

mgr inż. Cezary Szuchnicki

115/72



ODPIS ODPIS

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 8 czerwca 1972 r.

Nr ewid. spraw. 115/72

## 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. 1  
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia  
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne  
w budownictwie pomszczonym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Cezary SZUCHNICKI  
Magister Inżynier Urządzeń Sanitarnych

urodzony dnia 15 lipca 1938 r. m.ur. Międzyrzecze p.Sokółka

otrzymuje  
instalacji i urządzeń sanitarnych  
w specjalności  
1/ sporządzania projektów instalacji  
uprawnienia budowlane do  
i urządzeń sanitarnych.-

(pieczęć okrągła)

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTY  
*L. Humięcki*  
mgr inż. arch. Leszek Humięcki

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Cezary Szuchnicki  
115/72, PDL/IS/1504/01

Repertorium A numer 283/2011

Notariusz Maria Daria Romatowska prowadząca Kancelarię Notarialną w Białymstoku stwierdza zgodność niniejszego wypisu/odpisu z okazanym dokumentem.

Pobrano: tytułem wynagrodzenia notariusza, na podst. §12 i §13 Rozp. Min. Spraw. z dn. 26.06.04r. w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U. Nr 148, poz. 1564)

- kwotę ..... zł, oraz tytułem 23% podatku VAT na podstawie ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004r.

(Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) kwotę ..... zł, 22 złotych.

Niniejszy wypis/odpis wydano: Beata Hanna Budziska

Białystok, dnia 27.06.2011



NOTARIUSZ

Maria Daria Romatowska

Repertorium A numer 369/2011

Notariusz Maria Daria Romatowska prowadząca Kancelarię Notarialną w Białymstoku stwierdza zgodność niniejszego wypisu/odpisu z okazanym dokumentem.

Pobrano: tytułem wynagrodzenia notariusza, na podst. §12 i §13 Rozp. Min. Spraw. z dn. 26.06.04r. w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U. Nr 148, poz. 1564)

- kwotę ..... zł, oraz tytułem 23% podatku VAT na podstawie ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004r.

(Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) kwotę ..... zł, 22 złotych.

Niniejszy wypis/odpis wydano: Karol Cezary Fronczak

Białystok, dnia 28.07.2011



NOTARIUSZ

Maria Daria Romatowska

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

[Signature]

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Cezary Szuchnicki  
115/72, PDL/IS/1504/01



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDL-A9K-GRD-66A \***

Pan Cezary Szuchnicki o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1504/01  
adres zamieszkania ul. Międzyrzecze 12, 16-030 Supraśl  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

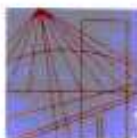
Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Cezary Szuchnicki  
115/72, PDL/IS/1504/01



Ś L Ą Ś 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

SLK/OKK/7131/3187/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 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 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) Pawłowi Łysiuk**

Mgr inż. Inżynierii Środowiska  
ur. dnia 20 sierpnia 1980 w Bytomiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3187/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## 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) **Paweł Łysiuk** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) 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**.

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) Paweł Łysiuk  
Centaura 27/15  
44-100 Gliwice
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

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Cezary Szuchnicki  
115/72, PDL/IS/1504/01

**z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Paweł Łysiuk** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

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

**bez ograniczeń.**

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

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Główna Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
  
**mgr inż. Piotr SZATKOWSKI**

za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Cezary Szuchnicki  
115/72, PDL/IS/1504/01



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KT1-HVU-B9B \*

Pan Paweł Łysiuk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5784/08  
adres zamieszkania ul. Centaura 15/27, 44-117 Gliwice  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-21 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Cezary Szuchnicki  
115/72, PDL/IS/1504/01