

OBIEKT: NARODOWA GALERIA SZTUKI - ZACHĘTA

ADRES: Pl. Małachowskiego 3, 00-916 Warszawa

INWESTOR: NARODOWA GALERIA SZTUKI - ZACHĘTA

ADRES: Pl. Małachowskiego 3, 00-916 Warszawa

PROJEKTANT: THEATERBAU Sp. z o.o.

ADRES: Ul. Pratułińska 10 lok. 57, 03-511 Warszawa

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**Modernizacja sali wielofunkcyjnej o pow. 173 m<sup>2</sup> znajdującej się w Zachęcie - Narodowej Galerii Sztuki w Warszawie (00-916) przy pl. Małachowskiego 3, dz. ew. 6/1; 6/2 obr. 50307 Warszawa Śródmieście**

**Kategoria Obiektu Budowlanego: IX**

### PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

INSTALACJE WENTYLACJI I  
KLIMATYZACJI:

nr uprawnień

podpis

upr. nr MAZ/0399/POOS/13

PROJEKTANT

mgr inż. Radosław Mikołajewski

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

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Tomasz Lis

nr uprawnień

podpis

upr. nr LOD/1447/POOS/10

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

GRUDZIEŃ 2017

## **Spis zawartości**

1.	SPIS RYSUNKÓW.....	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3.	PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU .....	3
4.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
5.	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI .....	4
5.1.	ISTNIEJĄCY UKŁAD INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ W SALI WIELOFUNKCYJNEJ.....	4
5.2.	PROJEKTOWANY UKŁAD INSTALACJI WENTYLACJI W SALI WIELOFUNKCYJNEJ.....	5
6.	WYTYCZNE BRANŻOWE .....	7
7.	UWAGI KOŃCOWE.....	8
8.	NORMY I PRZEPISY .....	8
9.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	10
10.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	11

## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

### 1. Spis rysunków

LP	Nr rysunku	Opis	Rewizja
1	IS_1	Rzut instalacji klimatyzacji i wentylacji mechanicznej	-
2	IS_2	Rzut instalacji klimatyzacji i wentylacji mechanicznej - sufit	-

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacja instalacji wentylacyjnej dla sali wielofunkcyjnej o pow. 173 m<sup>2</sup> znajdującej się w Zachęcie - Narodowej Galerii Sztuki w Warszawie (00-916) przy pl. Małachowskiego 3, dz. ew. 6/1; 6/2 obr. 50307 Warszawa Śródmieście

### 3. Podstawy opracowania projektu

Podstawa opracowania:

- Projekt architektoniczny
- Projekt instalacji sanitarnych - istniejący
- Inwentaryzacja obiektu i uzgodnienia z obsługą techniczną budynku
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące przepisy i normy

### 4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy modernizacji instalacji Sanitarnych , na który składają się:

- Instalacja wentylacji mechanicznej dla sali wielofunkcyjnej łącznie z kabiną projekcyjną

## 5. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

### 5.1. Istniejący układ instalacji wentylacji mechanicznej w sali wielofunkcyjnej

Modernizowana sala wielofunkcyjna obsługiwana jest przez układ wentylacyjny nawiewno-wywiewny N4W4 oraz niezależny układ wyciągowy W4A.b Nawiew powietrza w modernizowanej sali wielofunkcyjnej jest zrealizowany poprzez anemostaty oraz dysze dalekiego zasięgu typu DUK firmy TROX. Kanał nawiewny z wentylatorni prowadzony jest w szachcie przy klatce schodowej K3. Podział ilościowy następuje przy użyciu regulatorów VAV. Wyciąg powietrza realizowany jest kanałem wentylacyjnym W4 poprzez kratki wentylacyjne o wymiarach 500x500. Powietrze wyciągane jest do centrali wentylacyjnej poprzez kanał z blachy ocynkowanej obudowany ścianką w sali multimedialnej oraz kanał podpodłogowy w piwnicy. Dodatkowo z systemu N4 powietrze nawiewane jest do szatni sali multimedialnej, pomieszczenia operatora i pokoju artystów. Kanały doprowadzające powietrze do pomieszczenia operatora i do pokoju artystów wyposażone są w regulatory przepływu. W pomieszczeniu operatora, szatni i pomieszczeniu WC znajdują się niedziałające układy wyciągowe W4A (pom. operatora) oraz W4B (Szatnie i pomieszczenia WC). Wentylatory kanałowe W4A i W4B zostały zabudowane w ścianie na dachu.

Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa zlokalizowana jest w wydzielonej wentylatorni w piwnicy. Centrala wentylacyjna wyposażona jest w komorę mieszania, zestaw filtrów EU5 dla wyciągu, EU7 i EU9 dla nawiewu, nagrzewnicę wodną pierwotną i wtórną, chłodnicę wodną, nawilżacz powietrza oraz wentylator nawiewny i wyciągowy. Centrale pracują na 100% w dzień z możliwością osłabienia pracy centrali do 50% w nocy. Na ścianie wentylatorni umieszczono klapy p.poż. z siłownikami.

Na kanałach po stronie ssawnej i tłocznej central umieszczone są tłumiki akustyczne szczelinowe. Centrala wentylacyjna, dysze nawiewne, kratki wyciągowe oraz część kanałów w wentylatorni systemu N4W4 zostały wymienione w trakcie wcześniejszego remontu.

#### Urządzenia obsługujące modernizowane pomieszczenie:

- Centrala wentylacyjna produkcji Berliner Luft, serii EuroCond wielkość EC12

- System W4A, W4B – wentylatory kanałowe zabudowane w ścianie – nie działają.

## **5.2. Projektowany układ instalacji wentylacji w sali wielofunkcyjnej**

Zadaniem instalacji wentylacji mechanicznej w modernizowanym pomieszczeniu Sali Wielofunkcyjnej jest zapewnienie minimalnej ilości świeżego powietrza spełniającego warunki higieniczno-sanitarne i wynoszącego 30m<sup>3</sup>/h na każdą przebywającą osobę. Maksymalna ilość powietrza świeżego dostarczanego przez istniejącą centralę do pomieszczenia modernizowanej Sali wynosi 2800 m<sup>3</sup>/h. Z uwagi na fakt, że modernizowana sala przeznaczona jest na maksymalnie 80 osób ilość dostarczanego powietrza jest wystarczająca.

$$V_n = 80 \cdot 30 \text{ m}^3/\text{h} = 2400 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

Ze względów estetycznych należy wymienić stare anemostaty nawiewne na nowe równoważne f. Trox/Swegon wraz ze skrzynką rozprężną izolowaną termicznie i akustycznie. Anemostaty należy łączyć z kanałami wentylacyjnymi poprzez przewody elastyczne typu Flex. Z uwagi na zły stan techniczny kanałów wentylacyjnych N4 w modernizowanym obszarze należy je wymienić na nowe spełniające klasę szczelności typu B.

W celu zapewnienia wyciągu powietrza z kabiny projekcyjnej w miejsce nie działającego układu W4A należy zamontować analogiczny wentylator wyciągowy.

Wymianie na nowe podlegają również kratki wyciągowe ścienne (5 szt.) na analogiczne firmy Trox/Swegon. Dysze nawiewne DUK200 f.Trox w ilości 20 szt. należy pozostawić bez zmian.

W ramach prowadzonych prac modernizacyjnych zakłada się również wymianę pionowych odcinków kanałów wentylacyjnych układu W4-wyciąg z modernizowanej Sali; W1-wyciąg z Sali Matejkowskiej oraz W8A – wyciąg z okapu kuchennego restauracji. Kanały są w bardzo słabym stanie technicznym – nieszczelności. Dostęp do modułów sterowania przeciwpożarowymi kłapami odcinającymi, które znajdują się pod stropem w szachcie ma zapewnić projektowana drabina na ścianie między w/w pionami wentylacyjnymi.

Instalacje wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Przewody wentylacyjne nawiewne oraz wywiewne należy zaizolować matami z wełny mineralnej termicznie i akustycznie na folii aluminiowej o gr. 40mm.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały muszą posiadać zaświadczenia o zgodności z PN oraz atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Dla wymieniających kanałów wentylacyjnych zapewnić klasę szczelności B. Kanały wentylacyjne podwieszać wg PN-EN 12236. Badania szczelności kanałów wentylacyjnych wykonać wg normy PN-EN-12237:2005 – w przypadku kanałów i kształtek okrągłych oraz PN-EN-1507:2007 – dla kanałów prostokątnych.

Stosować systemy połączeń kanałów okrągłych i prostokątnych zapewniające wymaganą sztywność, szczelność połączeń wg wytycznych producenta systemu. Kanały transferowe W1-wyciąg z Sali Matejkowskiej oraz W8A – wyciąg z okapu kuchennego restauracji – należy obudować p.poż. w sposób zapewniający odporność ogniową EIS 120.

#### Wymagania szczegółowe dla przewodów wentylacyjnych

- Przewody wentylacyjne powinny być wykonywane z blachy stalowej ocynkowanej.
- Powierzchnie przewodów powinny być gładkie, bez załamań i wgnieceń. Materiał powinien być jednorodny, bez wżerów, wad walcowniczych itp. Powierzchnie pokryć ochronnych nie powinny mieć ubytków, pęknięć i tym podobnych wad.
- Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym i kołowym powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-EN 1505:2001 i PN-EN 1506:2007.
- Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom klasy szczelności B wg normy PN - EN 1507:2007 oraz WT &153.4
- Kanały wentylacyjne powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 15423:2008.
- Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN EN 12236:2003 i PN-EN 12237:2005.
- Elastyczne elementy służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z nawiewnikami lub wywiewnikami powinny być wykonane z

materiałów co najmniej trudnozapalnych, posiadać długość nie większą niż 1,5 m, przy czym nie mogą być prowadzone przez przegrody budowlane.

- Elastyczne przewody wentylacyjne powinny odpowiadać wymaganiom normy PN- EN -13180:2004.

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej

Prostokątne typu A/I o :

- a) obwodzie do 1000 mm
- b) obwodzie do 1400 mm
- c) obwodzie do 1800 mm
- d) obwodzie do 4400 mm

Kołowe typu B/I

- a) o średnicy 100 mm
- b) o średnicy 160 mm
- c) o średnicy 200 mm
- d) o średnicy 250 mm

Izolacja

- Izolacja przewodów wentylacyjnych zgodnie WT załącznik nr 2 ustęp 1,5.
- Izolacja z wełny mineralnej na folii aluminiowej, kanałów o przekroju prostokątnym
- grubości 40 mm –wszystkie kanały wewnątrz
- Izolacja z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej, kanałów o przekroju kołowym

## **6. Wytyczne branżowe**

Budowlano-konstrukcyjne

- wykonać otwory i przebicia budowlane dla tras kanałowych
- w miejscach montażu urządzeń i elementów regulacyjnych należy zapewnić łatwy dostęp dla zapewnienia niezbędnej obsługi serwisowej (drabina)
- w celu wymiany kanałów wentylacyjnych – piony w Sali, należy zdemontować i po pracach wybudować ponownie ściankę gk osłaniającą kanały

## **7. Uwagi Końcowe**

Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem i zaleceniami montażowymi producentów poszczególnych materiałów mających zastosowanie w przedmiotowej instalacji.

Każdy dostawca materiałów i urządzeń obowiązany jest do dostarczenia wszelkich aprobat, atestów, świadectw dopuszczenia i certyfikatów wymaganych prawem budowlanym, rozporządzeniami szczegółowymi i wszelkimi właściwymi przepisami.

W kwestiach nie ujętych w niniejszym p.t. obowiązują przepisy zawarte w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II - "Instalacje sanitarne i przemysłowe"

## **8. Normy i przepisy**

Prace instalacyjne i urządzenia instalacji sanitarnych powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami następujących norm i przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 i Dz. U. z 2007 r. nr 49 poz. 330)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. „W sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 11 lipca 2003 r.) Dz.U Nr 121 poz 1137
- PN-B-02151-02:1987 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- Inne akty prawne, normy i wytyczne związane z opracowaniem.



**THEATERBAU Sp. z o.o.**

03-511 Warszawa, ul. Prądzińska 10/57  
Tel.: (22) 857 03 02 ; 602-417-100 ; office@theaterbau.pl

## 9. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa – projekt budowlany – wykonawczy instalacji wentylacji dla zadania:

„Modernizacja sali wielofunkcyjnej o pow. 173 m<sup>2</sup> znajdującej się w Zachęcie - Narodowej Galerii Sztuki w Warszawie (00-916) przy pl. Małachowskiego 3, dz. ew. 6/1; 6/2 obr. 50307 Warszawa Śródmieście”

została sporządzona zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. W przypadku użycia nazw własnych produktów lub urządzeń należy je traktować tylko jako referencyjne (przykładowe), gdyż użycie ich było niezbędne do wykonania projektu.

**INSTALACJE WENTYLACJI I  
KLIMATYZACJI:**

**nr uprawnień**

**podpis**

upr. nr MAZ/0399/POOS/13

**PROJEKTANT**

mgr inż. Radosław Mikołajewski

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

**nr uprawnień**

**podpis**

**SPRAWDZAJĄCY**

mgr inż. Tomasz Lis

upr. nr LOD/1447/POOS/10

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

**THEATERBAU Sp. z o.o.**  
03-511 Warszawa, ul. Prądzińska 10/57  
Tel.: (22) 857 03 02 ; 602-417-100 ; office@theaterbau.pl

## **10. Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego**



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/ 470 /13 /S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Radosław Mikołajewski**  
**magister inżynier**  
**ur. dnia 21 lipca 1983 roku we Włocławku**  
**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr MAZ/0399/POOS/13**

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

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

2/ mgr inż. Irena Churska .....

3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....



Otrzymują:

1. Pan Radosław Mikołajewski  
ul. Mieczysława Wolffego 10 m. 60  
01-494 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XVW-E5C-H88 \*

Pan RADOSŁAW MIKOŁAJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0277/15  
adres zamieszkania ul. WOLFKEGO 10/60, 01-494 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-06-01 do 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-31 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



OKK/7236/1990/10  
sygn. akt. KK/D/7131/1447/10

## 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Tomaszowi Lisowi

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 sierpnia 1981 r. w Kutnie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1447/POOS/10

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 10 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Lis posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Lis jest upoważniony do:

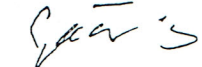
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Tomasz Lis  
Mnich-Ośrodek 38  
99-322 Oporów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HHL-KJX-DTZ \*

Pan Tomasz LIS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9186/11  
adres zamieszkania Mnich-Ośrodek 38, 99-322 Oporów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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