


<b>OBIEKT:</b>	<b>Budynek 22 na terenie OPP KSP w Piasecznie</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	Ul. Puławska 44e, Piaseczno
<b>STADIUM:</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
<b>CZĘŚĆ BRANŻOWA:</b>	Instalacje elektryczne dla zasilania instalacji wentylacji mechanicznej w kanale diagnostycznym z sygnalizacją poziomu spalin w budynku 22 na terenie OPP KSP w Piasecznie.
<b>INWESTOR :</b>	Komendant Stołeczny Policji z siedzibą w Warszawie przy ulicy Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	TYTUŁ IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>mgr inż. Michał Niedźwiecki</b>	<b>WAM/0140/POOE/05</b>	<b>mgr inż. Michał Niedźwiecki</b>  uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0140/POOE/05/12
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>	<b>mgr inż. Adam Smagowicz</b>	<b>MAZ/0418/PWOE/11</b>	 projektowa... nie bez op... sie siec... inenset... nr ewid. MAZ/0418/PWOE/11

Październik 2016

Egz. Nr.....



## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....</b>	<b>3</b>
1.1 Przedmiot opracowania .....	3
1.2 Ochrona przeciwpożarowa.....	3
1.3 Podstawa opracowania .....	3
1.4 Zakres opracowania .....	3
1.5 Sieć zasilająca nn w terenie .....	3
1.6 Sieć rozdzielcza nn .....	3
1.7 Układ pomiarowy .....	4
1.8 Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne .....	4
1.9 Rozdzielnica RSW.....	4
1.10 Zasilanie urządzeń wentylacyjnych. ....	4
1.11 Instalacja zdalnych sterowań i wskazań.....	4
1.12 Instalacja odgromowa .....	5
1.13 Wykonanie instalacji elektrycznych .....	5
1.13.1 Wykonanie instalacji elektrycznych .....	5
1.13.2 Materiały instalacyjne.....	5
1.13.3 Układanie przewodów i kabli .....	6
1.13.4 Uszczelnienia p.poż. ....	6
1.13.5 Instalacja ochrony od porażeń i uziemień wyrównawczych .....	6
<b>2.....</b>	<b>8</b>
<b>3. OBLICZENIA TECHNICZNE.....</b>	<b>8</b>
3.1 Wyznaczenie mocy zainstalowanej i szczytowej.....	8
3.2 Dobór zabezpieczeń i przewodów .....	8
3.3 Sprawdzenie koordynacji przewodu i zabezpieczenia .....	8
3.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej .....	9
3.5 Obliczenia spadków napięć .....	9
<b>4. INFORMACJA BIOZ.....</b>	<b>10</b>
4.1 Zakres robót .....	10
4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	10
4.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenia .....	10
4.4 Przewidywane zagrożenia.....	10
4.5 Sposób prowadzenia instruktażu .....	10
4.6 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom .....	10
<b>5. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>11</b>
5.1 Uprawnienia projektanta.....	11
5.2 Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB .....	13
5.3 Uprawnienia sprawdzającego.....	14
5.4 Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do OIIB .....	16
5.5 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	17



## 6. RYSUNKI.....18

### 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

#### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej, zasilającej urządzenia wentylacyjne kanale diagnostycznym w budynku 22 na terenie OPP KSP w Piaseczni, wraz z sygnalizacją poziomu spalin.

#### 1.2 Ochrona przeciwpożarowa

Istniejące rozdzielnice zasilane są poprzez sieć rozdzielczą budynku, wyposażoną w w Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu – poza zakresem opracowania.

Na przejściach kabli przez ściany i stropy stref pożarowych zamontować przegrody i uszczelnienia od odporności ogniowej równej odporności ogniowej tego oddzielenia. Zastosowane materiały muszą posiadać atesty, a uszczelnienia muszą być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Miejsca wykonania przepustów należy odpowiednio oznaczyć podając jego termin wykonania i odporność ogniową.

#### 1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) aktualnych podkładów architektonicznych,
- b) wytycznych z branży sanitarnej,
- c) zaleceń, uzgodnień i wytycznych Inwestora,
- d) uzgodnień międzybranżowych,
- e) wizji lokalnej na obiekcie,
- f) inwentaryzacji istniejących instalacji
- i) obowiązujących norm i przepisów

#### 1.4 Zakres opracowania

Przewiduje się wykonane następujących instalacji:

- Instalacje elektryczne wewnętrzne:
  - siły – zasilanie urządzeń wentylacyjnych,
  - zdalnych sterowań i wskazań.

#### 1.5 Sieć zasilająca nn w terenie

Istniejący budynek jest zasilany dwiema liniami kablowymi YAKY4x240 ze zlokalizowanej na terenie obiektu stacji transformatorowej 15/0.4kV. Linie kablowe zapewniają rezerwowanie zasilania budynku w razie awarii jednej sekcji zasilania obiektu. Przełączenie na linię rezerwową odbywa się przełącznikiem zlokalizowanym w złączu na zewnątrz budynku.

Jedna z linii kablowych jest uszkodzona. W ramach prac modernizacyjnych przewiduje się naprawę uszkodzenia.

#### 1.6 Sieć rozdzielcza nn

Istniejąca w budynku sieć rozdzielcza nn zasilająca projektowane urządzenia – bez zmian.



Do nowoprojektowanej rozdzielniczy RSW należy wykonać wlv od istniejącej rozdzielniczy warsztatu, z wykorzystaniem pól rezerwowych. Zabezpieczenie wlv bezpiecznikami 25A.

### 1.7 Układ pomiarowy

Rozliczeniowy układ pomiarowy jest poza zakresem opracowania i pozostaje bez zmian.

### 1.8 Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne

Stosownie do sporządzonych bilansów obciążeń elektrycznych ogólne wskaźniki elektroenergetyczne dla nowoprojektowanych urządzeń przedstawiają się następująco:

Napięcie zasilania nn	230/400V
Moc zainstalowana ogółem - piwnica	$P_i = 3,5$ kW
Moc szczytowa (maksymalna) - piwnica	$P_s = 2,8$ kW
Wsp. zapotrzebowania mocy	$k_z = 0,8$
System sieci odbiorczej	TN-S

### 1.9 Rozdzielnicza RSW

Projektuje się wykonanie nowej rozdzielniczy RSW, dedykowanej do zasilania projektowanych urządzeń wentylacyjnych. W rozdzielniczy należy zainstalować wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe, zgodnie ze schematami.

Rozdzielnicę należy zainstalować w pomieszczeniu stacji diagnostycznej na ścianie, wg rysunków.

### 1.10 Zasilanie urządzeń wentylacyjnych.

Automatyka dla systemów grzewczo-wentylacyjnych wraz z elementami peryferyjnymi i oprzewodowaniem do nich, wykonana ma być przez firmę specjalistyczną dostarczającą system. Szczegółowe rozwiązania i sposób funkcjonowania – zgodnie z projektem branżowym wentylacji.

Stosownie do wytycznych należy wykonać oprzewodowanie zasilające od rozdzielniczy RSW do centrali wentylacyjnej i wentylatorów dachowych. Zabezpieczenia dobrano stosownie do mocy zasilanych urządzeń i wymagań zawartych w wytycznych technologicznych urządzeń wentylacyjnych.

Przy każdym urządzeniu zewnętrznym należy zainstalować wyłącznik serwisowy o parametrach zabezpieczenia głównego obwodu – rozłącznik lub łącznik krzywkowy o odpowiednim stopniu ochrony, co najmniej IP-44.

### 1.11 Instalacja zdalnych sterowań i wskazań.

Zainstalować należy jeden czujnik CO przy górnej krawędzi kanału diagnostycznego oraz dwa czujniki CO na ścianie hali na wysokości 1,6 metra nad podłogą. Zasilanie z dedykowanego zasilacza 12 V DC.

Po przekroczeniu maksymalnych stężeń system ma załączyć drugi bieg centrali wentylacyjnej i wentylatorów wyciągowych oraz załączyć sygnał świetlny i dźwiękowy na tablicach ostrzegawczych z sygnalizatorami akustycznymi.

Instalację wykonać zgodnie ze schematem.

Wejście do kanału naprawczego musi zostać poprzedzone załączeniem wentylacji mechanicznej obsługującej ten kanał.



## 1.12 Instalacja odgromowa

Zwody na dachu, przewody odprowadzające, uziom - istniejące.

Ochronę urządzeń elektrycznych na dachu mają stanowić zwody izolowane pionowe – wykonać wg potrzeb po zainstalowaniu urządzeń przez wykonawcę instalacji wentylacji i klimatyzacji. Elementy metalowe wystające ponad dach należy chronić dodatkowymi zwodami pionowymi lub poziomymi, zgodnie z rysunkiem.

Nowoprojektowane elementy ochrony odgromowej podłączyć do istniejących na dachu zwodów i przewodów odprowadzających. Połączenia wykonać drutem FeZnØ8

## 1.13 Wykonanie instalacji elektrycznych

### 1.13.1 Wykonanie instalacji elektrycznych

Wszystkie urządzenia elektryczne należy instalować zgodnie ze schematami i lokalizacją podaną na rzutach.

Ogólne zasady wykonywania instalacji:

- Należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodowych i kabli (również w obrębie rozdzielnic). Przewód zerowy (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego, a przewód ochronny (PE) – żółto-zielonego.
- W żadnym miejscu instalacji odbiorczej przewód zerowy (N) i przewód ochronny (PE) nie mogą być połączone.
- Wszystkie urządzenia i sprzęt, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, na których w przypadku uszkodzenia może pojawić się napięcie, muszą być obowiązkowo przyłączone do przewodu ochronnego.
- Dla przewodów i kabli przeznaczonych do ułożenia należy stosować trasy pionowe i poziome. W myśl tego doprowadzenie przewodów do wszelkich urządzeń należy wykonać pod kątem prostym. Skośnie przeprowadzone kable, przewody i puste rury nie zostaną odebrane jako prawidłowo wykonane.
- Wszystkie instalowane korytka, wsporniki, uchwyty itp. muszą być galwanizowane. Przewody i kable należy chronić od uszkodzeń mechanicznych w rurkach winidurowych.
- Wszystkie wykorzystywane urządzenia i materiały muszą posiadać fabryczne oznaczenia. Na życzenie należy udowodnić jakość poprzez podanie nazwy producenta sprzętu. Urządzenia i materiały muszą być w pełni zgodne z polskimi normami.

### 1.13.2 Materiały instalacyjne

Stosowane będą następujące materiały instalacyjne:

- rurki dla rurociągów typ RVS o średnicach w zależności od potrzeb produkcji krajowej,
- rurki p/t typ RVKLn o średnicach w zależności od potrzeb produkcji krajowej,
- korytka kablowe galwanizowane produkcji krajowej, o grubości blachy 1,5mm z odpowiednimi systemami nośnymi dla kabli,
- puszki rozgałęźne natynkowe produkcji krajowej,



– puszki podtynkowe produkcji krajowej lub w/g potrzeb.

### **1.13.3 Układanie przewodów i kabli**

Instalacje elektryczne wewnętrzne będą wykonane przewodami typu YDYżo i YDYpżo, oraz LgYd 750V prowadzonymi:

- w pomieszczeniach technicznych w korytkach instalacyjnych lub rurkach RVS,
- na korytarzu parteru w istniejących korytkach instalacyjnych lub rurkach RVS,
- pod podłogą techniczną 1. piętra w korytkach instalacyjnych lub rurkach RVS,
- na ścianach zewnętrznych rurkach RVS,

Przekroje przewodów zostały podane na schemacie rozdzielnicy. Wszystkie kable i przewody wychodzące z rozdzielnic, oraz tablic, oraz aparaty elektryczne powinny posiadać trwale zamocowane oznakowanie zgodne z numerami obwodów.

Podejścia do urządzeń technologicznych należy wykonać zgodnie ze specyfikacją dostawców.

Należy stosować wyłącznie przewody miedziane atestowane, z oznakowaniem fabrycznym izolacji żył zgodnie z PN.

### **1.13.4 Uszczelnienia p.poż.**

Wszelkie przepusty i oddzielenia stref pożarowych muszą posiadać odporność ogniową równą odporności tego oddzielenia.

Przejścia w pionach, pomiędzy kondygnacjami wykonać przy przejściach przez każdy ze stropów.

Stosować przegrody i uszczelnienia produkcji renomowanych firm, takie jak:

- masa uszczelniająca pęczniająca – uszczelnienia pojedynczych kabli oraz wiązek kabli, do uszczelnienia przejść przez stropy (szachty) i przebicia poziome,
- poduszki ochronne pęczniejące – uszczelnienia tras kablowych i dużych przejść instalacyjnych
- zaprawa murarska – uszczelnienia przejść przez ściany i stropy,

Zastosowane materiały ogniochronne muszą być atestowane i montowane zgodnie z instrukcją producenta. Po wykonaniu uszczelnień odpowiednio je opisać podając typ uszczelnienia, jego odporność ogniową i datę wykonania.

Wykonanie wszelkich przejść pożarowych może zostać powierzone do wykonania kompleksowo dla całego budynku specjalistycznej firmie wybranej przez Inwestora/Generalnego Wykonawcę.

Oświadczenie dotyczące wykonania tych uszczelnień przez odrębną firmę należy zawrzeć w projekcie powykonawczym.

### **1.13.5 Instalacja ochrony od porażeń i uziemień wyrównawczych**

Instalację ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 i PN-IEC 60364-4-47.

Do istniejącej szyny należy podłączyć wszelkie główne ciągi instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Sieć rozdzielcza budynku pracować będzie w układzie sieci TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE.



Do każdego aparatu elektrycznego należy doprowadzić osobny, oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE.

Przewód neutralny N i ochronny PE nie mogą być połączone w żadnym miejscu instalacji odbiorczej.

Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-IEC 60364. Sieć odbiorcza w budynku wykonana będzie w systemie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE w całym systemie.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim - podstawowa realizowana będzie przez zastosowanie izolowania części czynnych to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. W ochronie przed dotykiem pośrednim - dodatkowej zastosowano szybkie wyłączenie wraz z zastosowaniem połączeń wyrównawczych. Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia realizowana jest przez:

- urządzenia ochronne przetężeniowe (wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi),
- sieć uziemień i połączeń wyrównawczych.

Instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-IEC 60364-5-54 i PN-IEC 60364-7-701.

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

#### 3.1 Wyznaczenie mocy zainstalowanej i szczytowej

Moc zainstalowaną dla odbiorników siłowych i wentylacji przyjęto w oparciu o dane katalogowe urządzeń.

Moc obliczeniową i szczytową przyjęto stosując odpowiednie współczynniki jednoczesności.

Zapotrzebowania mocy dla poszczególnych typów odbiorów i pomieszczeń pokazano na zamieszczonych w projekcie schematach.

#### 3.2 Dobór zabezpieczeń i przewodów

Przewody i zabezpieczenia dobrano biorąc pod uwagę postanowienia normy PN-IEC 60364-4-43 i PN-IEC 60364-5-53 dla obciążeń stałych i przeciążeń.

Zabezpieczenia przed prądem przeciążeniowym spełniają następujące warunki :

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1.45 \cdot I_z$$

gdzie :

$I_B$  – prąd obliczeniowy obwodzie elektrycznym

$I_z$  – obciążalność długotrwała przewodów

$I_n$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_2$  – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

$I_z$  przyjęto dla bezpieczników –  $1.6 \cdot I_n$ , a dla wyłączników instalacyjnych –  $1.45 \cdot I_n$ .

Zabezpieczenia i przekroje przewodów zostały tak dobrane, aby przerwanie prądu zwarciovego w każdym obwodzie elektrycznym następowało zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzeń cieplnych i mechanicznych w przewodach i połączeniach. Czasy wyłączenia zabezpieczeń przy zwarciu są mniejsze od czasów powodujących nagrzewanie przewodów i kabli do temperatury granicznej określonej wzorem:

$$\sqrt{t} = 135 \cdot \frac{S}{I}$$

gdzie :

$t$  – czas w sekundach,

$S$  – przekrój przewodów w mm<sup>2</sup>

$I$  – wartość skuteczna prądu zwarciovego w A.

Odpowiednie czasy odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych aparatów.

Obciążalność długotrwałą przewodów przyjęto zgodnie z PN-IEC 60364-523.

Przekroje przewodów oraz wartości zabezpieczeń dla poszczególnych obwodów podano na schematach tablic bezpiecznikowych.

#### 3.3 Sprawdzenie koordynacji przewodu i zabezpieczenia

Zabezpieczenia przed prądem przeciążeniowym spełniają następujące warunki :

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1.45 \cdot I_z$$

gdzie :



$I_B$  – prąd obliczeniowy obwodzie elektrycznym

$I_z$  – obciążalność długotrwała przewodów

$I_n$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_2$  – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

$I_2$  przyjęto dla bezpieczników –  $1.6 \cdot I_n$ , a dla wyłączników instalacyjnych –  $1.45 \cdot I_n$ .

Sprawdzenia dokonano dla wszystkich obwodów. Wymagania, co do koordynacji przewodów z zabezpieczeniami są spełnione.

### 3.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenia dokonano biorąc pod uwagę zalecenia normy PN-IEC 60364-4-41

Ochrona przed dotykiem pośrednim – dodatkowa w sieci TN będzie zapewniona jeżeli zostanie spełniony warunek :

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

gdzie:

$Z_s$  – impedancja pętli zwarciowej,

$I_a$  – prąd powodujący samoczynne zadziałanie

$U_0$  – napięcie znamionowe względem ziemi

Czas zadziałania urządzeń przyjęto z normy – 0.4 s.

Skuteczność ochrony jest spełniona dla wszystkich obwodów i dla całego obiektu.

### 3.5 Obliczenia spadków napięć

Obliczenia przeprowadzono dla wlv-ów oraz dla poszczególnych obwodów elektrycznych dla skrajnie niekorzystnych warunków (najdłuższy obwód o najmniejszym przekroju i największej mocy obciążenia obwodu).

Wymagania, co do nie przekraczania dopuszczalnych spadków napięć dla obwodów elektrycznych i układu zasilania są spełnione dla całego obiektu.

Wyniki obliczeń sprawdzających dla poszczególnych obwodów zestawiono w tabeli na następnej stronie.



## **4. INFORMACJA BIOZ**

### **4.1 Zakres robót**

Wykonanie instalacji elektrycznych w lokalu usługowym.

Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowanie miejsca pracy,
- demontaż istniejących instalacji,
- wykonanie instalacji wewnętrznych w lokalu,
- wykonanie przyłącza do istniejącej szafki pomiarowej,
- przyłączenie nowo wybudowanej instalacji w złączu kablowym.

### **4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- instalacja nn przebudowywanego obiektu,
- rozdzielnica nn, zasilająca istniejący obiekt.

### **4.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenia**

- instalacja nn.

### **4.4 Przewidywane zagrożenia**

Przy podłączaniu nowobudowanej instalacji nn do sieci może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (wymagany plan BIOZ).

### **4.5 Sposób prowadzenia instruktażu**

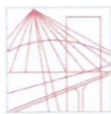
Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

### **4.6 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- oznakować i zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób postronnych.

## 5. ZAŁĄCZNIKI

### 5.1 Uprawnienia projektanta



WARMIŃSKO - MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu MICHAŁOWI ANDRZEJOWI NIEDŹWIECKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. 08 listopada 1970 r. w Nidzicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0140/POOE/05**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

#### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Michał Andrzej Niedźwiecki upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III.** Na podstawie § 24 ust. 1 w/w rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w tym kolejowych, trolejbusowych i tramwajowych sieci trakcyjnych wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

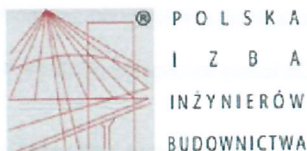
**Otrzymuje:**

1. Pan Michał Andrzej Niedźwiecki  
11-015 Olsztynek, Swaderki 12a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*inż. Janusz Palmowski*



## 5.2 Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-22W-713-QB9 \*

Pan Michał Niedźwiecki o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0074/06  
adres zamieszkania m. Swaderki 12a, 11-015 Olsztynek  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-15 roku przez:

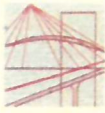

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



## 5.3 Uprawnienia sprawdzającego

 <p>MAZOWIECKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA</p>	
sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 739 /11 /E	Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.
<b>DECYZJA</b>	
<p>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 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 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, § 24 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.)</p>	
<b>Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: nadaje</b>	
<b>Panu Adamowi Piotrowi Smagowicz magistrowi inżynierowi urodzonemu dnia 9 listopada 1980 roku w Warszawie, synowi Andrzeja</b>	
<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/ 0418 /PWOE/11</b>	
<b>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</b>	
<u>Szczegółowy zakres uprawnień</u>	
<b>I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:</b>	
1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,	
2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,	
3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,	
4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,	
5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.	
<b>II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:</b>	
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.	
<b>III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:</b>	
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.	

#### UZASADNIENIE

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

#### POUCZENIE

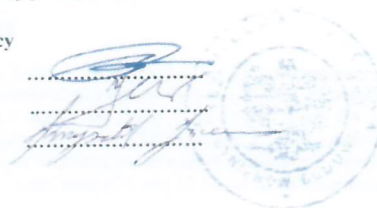
- 1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.*
- 2. Od 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 Adam Piotr Smagowicz  
ul. Jaszowiecka 8 m. 116  
02-934 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## 5.4 Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do OIIB



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-QKM-E9T-FJ7 \***

Pan ADAM PIOTR SMAGOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0246/12

adres zamieszkania ul. JASZOWIECKA 8 m. 116, 02-934 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-17 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.



## 5.5 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Warszawa, dnia 17.10.2016

### OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, iż projekt budowlany instalacji elektrycznych dla obiektu:

Nazwa i adres inwestycji:

Wykonanie opracowania dokumentacji projektowej na wykonanie instalacji wentylacji w kanale diagnostycznym z sygnalizacją poziomu spalin, w budynku nr 22 na terenie OPP KSP w Piasecznie

został wykonany zgodnie z art. 5 Prawa Budowlanego to jest w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.



## 6. RYSUNKI

- E.1) Rzut hali – instalacja zasilająca urządzenia wentylacji
- E.2) Rzut antresoli – instalacja zasilająca urządzenia wentylacji
- E.3) Przekrój A - A – instalacja zasilająca urządzenia wentylacji
- E.4) Schemat – rozdzielnica RSW
- E.5) Schemat sterowania pracą wentylacji

