

EGZ. NR: 1

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA ŚCIAN W GRUNCIE, DOCIEPLENIA STROPODACHU
I WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ ORAZ MODERNIZACJI
WENTYLACJI**

NAZWA OBIEKTU:

BUDYNEK BIUROWY

ADRES:

ul. Józefa Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce
dz. nr ewid. 183/2 obręb 146401_1.0041

INWESTOR:

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI W WARSZAWIE
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA I SSP, TOM III

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA XII

TOM III

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SSP

WARSZAWA, 23 XI 2016r.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Elektryczna i SSP	Projektant: mgr inż. Robert GRODZKI Sprawdzający: mgr inż. Tomasz SUROWIEC	PDL/0101/POOE/06 proj. SSP nr 995/2014 PDL/0074/POOE/07	
------------------------------	---	---	--

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.).

OŚWIADCZAM, że projekt wykonawczy docieplenia ścian w gruncie, docieplenia stropodachu i wymiany stolarki okiennej oraz modernizacji wentylacji sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis 23 XI 2016r.
Elektryczna i SSP	Projektant: mgr inż. Robert GRODZKI Sprawdzający: mgr inż. Tomasz SUROWIEC	PDL/0101/POOE/06 proj. SSP nr 995/2014 PDL/0074/POOE/07	

SPIS TREŚCI

- 1.Dane wstępne
 - 1.1.Podstawa formalna opracowania.
 - 1.2.Przedmiot i cel opracowania
- 2.Opis elektryczny
 - 2.1.Instalacja oświetleniowa i wentylatorów łazienkowych.
 - 2.2.Instalacja zasilania rekuperatorów.
 - 2.3.Instalacja do zasilania centrali wentylacyjnej.
- 3.Ochrona przeciwporażeniowa
- 4.Opis techniczny systemu sygnalizacji pożaru SSP
- 5.Uwagi końcowe
- 6.Obliczenia
- 7.Symulacja oświetlenia
- 8.Uprawnienia projektantów

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. E1 – Instalacja elektryczna – rzut piwnicy
Rys. E2 – Instalacja elektryczna – rzut parteru
Rys. E3 – Instalacja elektryczna – rzut I piętra
Rys. E4 – Instalacja elektryczna – rzut II piętra
Rys. E5 – Instalacja elektryczna – rzut III piętra
Rys. E6 – Instalacja elektryczna – rzut IV piętra
Rys. E7 – Instalacja elektryczna – rzut V piętra
Rys. E8 – Instalacja elektryczna – rzut VI piętra
Rys. E9 – Instalacja elektryczna – rzut VII piętra
Rys. E10 – Instalacja elektryczna – rzut VIII piętra
Rys. E11 – Instalacja elektryczna – rzut IX piętra
Rys. E12 – Instalacja elektryczna – rzut X piętra
Rys. T1 – Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP – rzut piwnicy
Rys. T2 – Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP – rzut parteru
Rys. T3 – Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP – schemat instalacji

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻA ELEKTRYCZNA I SSP

1. Dane wstępne

1.1. Podstawa formalna opracowania.

- zlecenie Inwestora
- wytyczne Inwestora
- projekty branżowe
- obowiązujące przepisy i normy

1.2. Przedmiot i cel opracowania

W wyniku projektowanej wentylacji mechanicznej w budynku biurowym konieczne jest dokonanie zmian w instalacji elektrycznej i systemu sygnalizacji pożaru SSP oraz wykonanie zasilania elektrycznego projektowanych urządzeń objętych dokumentacją wentylacji. W zakres prac elektrycznych i SSP wchodzi opisane poniżej prace.

Prace instalacyjne w obrębie korytarzy od 2 do 9 piętra,

- demontaż istniejącego oświetlenia w korytarzach,
- demontaż listew instalacyjnych poniżej projektowanego sufitu podwieszanego,
- montaż listew instalacyjnych powyżej sufitu podwieszanego,
- przełożenie przewodów elektrycznych istniejących do nowych listew instalacyjnych,
- wykonanie nowego zasilania do oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego w korytarzach z tablic piętowych,
- montaż nowych opraw oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- ponowny montaż istniejących opraw ewakuacyjnych,
- tablice piętowe wyposażać w dodatkowe zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe,

Zasilanie rekuperatorów:

- z tablic piętowych doprowadzić zasilanie do rekuperatorów,
- tablice piętowe wyposażać w dodatkowe zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe,
- do tablicy RIV doprowadzić przewód ochronny z rozdzielni głównej RG,

Zasilanie centrali wentylacyjnej:

- w pomieszczeniu rozdzielni głównej wykonać nową obudowę zamykaną drzwiami na potrzeby zainstalowania rozłącznika bezpiecznikowego,
- z rozdzielni głównej RG wyprowadzić obwód do zasilania rozłącznika bezpiecznikowego,
- od rozłącznika bezpiecznikowego wyprowadzić zasilanie do centrali wentylacyjnej,
- wykonać trasę zasilania centrali wentylacyjnej za pomocą drabinek kablowych,

System sygnalizacji pożaru SSP – rozbudowa w zakresie:

- montażu modułów do odłączania zasilania klap pożarowych na kanałach wentylacyjnych i zaworów p.poż. ujętych w projekcie wentylacji,
- instalacja zasilacza 24VDC do zasilania klap i zaworów p.poż.,

- instalacja obwodów sygnałowych do wyłączenia z centrali SSP do centrali wentylacyjnej i dwóch rekuperatorów R1 i R2,
- przeniesienie obwodów istniejącego systemu SSP i DSO w korytarzach powyżej 1 piętra nad sufit podwieszany.

Parametry techniczne.

- | | | |
|----|---|----------------|
| a. | Napięcie zasilania | U = 230/400V |
| b. | Moc zainstalowana projektowanych obwodów elektroenergetycznych - Pi | = 86,30 kW |
| c. | Moc szczytowa projektowanych obwodów elektroenergetycznych - Ps | = 86,30 kW |
| d. | Współczynnik jednoczesności | - kj = 1,0 |
| e. | Współczynnik mocy | - cos φ = 0.93 |

Bilans mocy dla projektowanych instalacji:

instalacje/urządzenia	Pi	kj	Ps
	kW	-	kW
Centrala NW1	70,0	1,0	70,0
Rekuperatory R1 i R2 po 3500W	7,0	1,0	7,0
Rekuperatory fasadowe po 250W (33 szt.)	8,25	1,0	8,25
Wentylatory łazienkowe po 50W (21 szt.)	1,05	1,0	1,05
RAZEM:	86,30	1,0	86,30

2. Opis elektryczny

2.1. Instalacja oświetleniowa i wentylatorów łazienkowych.

W korytarzach od piętra 2 do 9 znajdują się obecnie oprawy natynkowe oświetlenia ogólnego, awaryjnego oraz awaryjnego ewakuacyjnego z piktogramem. Z uwagi na projektowany sufit podwieszany ażurowy należy oprawy zdemontować i zainstalować nowe oprawy przeznaczone do montażu w sufitach podwieszanych co przedstawione jest na rysunkach. Wykonać nowe zasilanie do opraw z tablic piętrowych przeowami YDYpżo 3x1,5mm² do pierwszej puszkii łączeniowej natynkowej w pobliżu drzwi wejściowych na korytarz a następnie do opraw przewodem YDYpżo 4x1,5mm². W puszcze łączeniowej podłączyć istniejący łącznik zlokalizowany w pobliżu drzwi na korytarz. Przewody prowadzić w listwach natynkowych od rozdzielnicy oraz w korytarzu nad sufitem podwieszanym. Oprawy Ew1 istniejące w małych korytarzach przenieść na ścianę w korytarzu głównym w miejscu pokazanym na rysunkach. Oprawę Ew nad drzwiami nieznacznie obniżyć aby piktogram był widoczny i jednocześnie nie był bezpośrednio w otworze drzwiowym. Oprawy awaryjne powinny posiadać certyfikat CNBOP, autotest, czas podtrzymania min. 1h. Na rysunkach są przedstawione oprawy dla których jest załączona symulacja oświetlenia

w dokumentacji. Dopuszcza się zastosowanie opraw innych producentów przy zachowaniu warunku równoważności parametrów oraz zgody autora projektu.

W łazienkach przewidziane są zgodnie z dokumentacją wentylacji wentylatory wyciągowe. Należy je zasilić z najbliższego obwodu oświetlenia łazienki. Przewody prowadzić w listwach PCV na ścianie. Będą one uruchamiane łącznikiem włączającym oświetlenie w łazience – szkice na załączonych rysunkach.

2.2. Instalacja zasilania rekuperatorów.

Od parteru aż po ostatnią kondygnację przewidziane są zgodnie z dokumentacją wentylacji rekuperatory. Dwa duże R1 i R2 o mocy 3,5kW każdy zlokalizowane są na parterze natomiast pozostałe małe o mocach 250W na piętrach i w archiwum na parterze wysokim. Zasilanie do rekuperatorów wykonać z tablic lokalnych piętrowych przewodami typu YDYpżo 3x1,5(2,5)mm² zgodnie z załączonymi rysunkami. Przewody prowadzić w listwach natynkowych 25x16. W tablicach przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia obwodów.

Rekuperatory w pomieszczeniach archiwum na parterze wysokim zasilić z lokalnej tablicy RIV. Do rozdzielnic RIV doprowadzić z rozdzielni RG przewód PE typu LgYżo w celu zainstalowania wyłącznika różnicowoprądowego.

2.3. Instalacja do zasilania centrali wentylacyjnej.

W piwnicy zgodnie z projektem wentylacji przewidziana jest centrala wentylacyjna. Zasilanie do centrali należy doprowadzić z rozdzielni głównej, układając kable YKXS1x70mm² na projektowanych drabinkach. W rozdzielni głównej należy przewidzieć obudowę natynkową do zainstalowania rozłącznika RBK00 ponieważ rozdzielnia RG nie posiada wolnego miejsca. Z rozdzielni RG wyprowadzić obwód przewodami LgY 1x120mm² do zasilenia rozłącznika dostawiając blok rozdzielczy w rozdzielni RG. Obudowę wykonać jako metalową, o głębokości min. 25cm, z drzwiami zamykanymi na klucz. Pozostawić rezerwę miejsca na drugi rozłącznik bezpiecznikowy RBK00.

3. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) stanowić będzie izolacja części czynnych (przewodów i urządzeń elektrycznych).

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) dla instalacji odbiorczej będzie realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S przez wyłączniki instalacyjne nadmiarowoprądowe, rozłączniki

bezpiecznikowe. Ponadto zaprojektowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe stanowiące ochronę przeciwporażeniową uzupełniającą.

Zasadnicze znaczenie dla prawidłowego działania wyłączników różnicowoprądowych ma izolacja przewodu neutralnego N /materiał oraz sposób układania przewodów/. W związku z powyższym układanie przewodów należy wykonać ze szczególną starannością. Należy pamiętać o tym, że za wyłącznikiem przeciwporażeniowym różnicowoprądowym przewód ochronny PE nie może mieć jakiegokolwiek połączenia z przewodem neutralnym N. Ponadto za wyłącznikiem nie wolno uziemiać przewodu neutralnego N. Nie spełnienie tych wymogów będzie powodować błędne zadziałania wyłącznika.

4. Opis techniczny systemu sygnalizacji pożaru SSP

W budynku istnieje działająca centrala sygnalizacji alarmu pożaru oparty będzie na centrali pożarowej firmy FP121618 wyposażona dodatkowo w moduł dwóch pętli liniowych LC1502. W związku z rozbudową konieczne jest dostosowanie systemu SSP do sterowania instalacją wentylacji w przypadku alarmu pożarowego. Elementy będą sterowane przez moduły IO2031C (2wejścia 1 wyjście). Alarm pożarowy powodować będzie zamknięcie klap i zaworów p.poż. oraz zatrzymanie centrali i dwóch rekuperatorów. Elementy podłączone do projektowanych modułów:

- Kłapy pożarowe: 1/56, 1/57, 1/61, 1/65, 1/66
- Zawory pożarowe: 1/59, 1/60, 1/64
- Rekuperatory (wyłączenie): 1/62, 1/63
- Centrala wentylacji (wyłączenie): 1/58

Zasilanie klap i zaworów odbywać się będzie z zasilacza Merawex typu ZSP135-DR-7A-1 z dwoma akumulatorami 17Ah, który zlokalizowany będzie nad centralą pożarową w portierni.

Połączenia pomiędzy elementami pętlowymi wchodzącymi w skład systemu sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodem ekranowanym YnTKSYekw 1x2x1. Ekran przewodu powinien być w jednym miejscu uziemiony.

Okablowanie sterujące i monitorujące wykonać przewodem HDGs 2x1,5. Przewody układać w listwach na ścianach oraz nad sufitem podwieszanym.

Przed montażem elementów pętlowych należy sprawdzić rezystancję izolacji przewodu oraz rezystancję, pojemność i indukcyjność żył przewodu.

Montaż systemu powinien być wykonany w uzgodnieniu z wykonawcą instalacji.

Istniejące przewody systemu SSP i DSO na korytarzach układane w listwach instalacyjnych oraz luzem na ścianach należy przenieść ponad sufit podwieszany i ułożyć w nowych listwach instalacyjnych mocując przewody za pomocą uchwytów niepalnych EI30.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1318
2.	moduł sterujący IO2031C	szt.	11
3.	przewód HDGs 2x1,5	m	187,2
4.	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	156
5.	uchwyty do przewodów	szt	1296
6.	zasilacz Merawex typu ZSP135-DR-7A-1 z dwoma akumulatorami 17Ah	szt.	1
7.	materiały pomocnicze	kpl	1

5. Uwagi końcowe

- przejścia przewodów i kabli przez strefy pożarowe zabezpieczyć masą ognioodporną o klasie co najmniej takiej samej jak strefa,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane rozdzielnice,
- w rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić uaktualnione schematy danej rozdzielnicy,
- Wykonawca wykona aktualizację scenariusza pożarowego centrali pożarowej.

Obliczenia spadków napięcia dla projektowanego zasilani acentrali wentylacyjnej

Skąd	Dokąd	Moc obl.	Napięcie	Kabel/Przewód				Zabezp	gamma żyły	Rezystan cja obwodu	Wsp. Mocy cos φ	delta u		Uwagi
				Prąd	Typ	Przekrój	Długość					obwodu		
		[kW]	[V]	[A]		[mm2]	[m]	[A]	Cu lub Al (57), (33)	[Ω]		[%]		
RG	Centrala Wentylacyjna	70	400	109,0	4xYKXs	50	12	125	57	0,0084	0,93	0,18		
RAZEM:							12					0,18		

Do obliczen wykorzystano wzory : $I_z=0.8 \cdot 230/R$

$$R=(2 \cdot I)/(gamma \cdot s)$$

$$I_z=(0.8 \cdot 230 \cdot gamma \cdot s)/(2 \cdot I)$$

$$\Delta U=(100 \cdot P \cdot I)/(gamma \cdot s \cdot U \cdot U)$$

$$\Delta U=(2 \cdot 100 \cdot P \cdot I)/(gamma \cdot s \cdot U \cdot U)$$

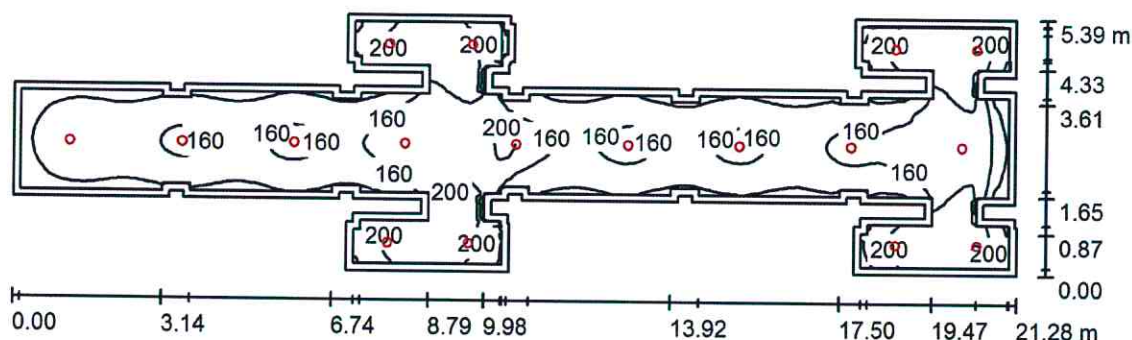
dla 3-faz

dla 1-faz i +/-



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:153

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	164	83	237	0.509
Podłoga	20	159	73	237	0.460
Sufit	70	34	21	78	0.632
Ściany (94)	50	80	21	274	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

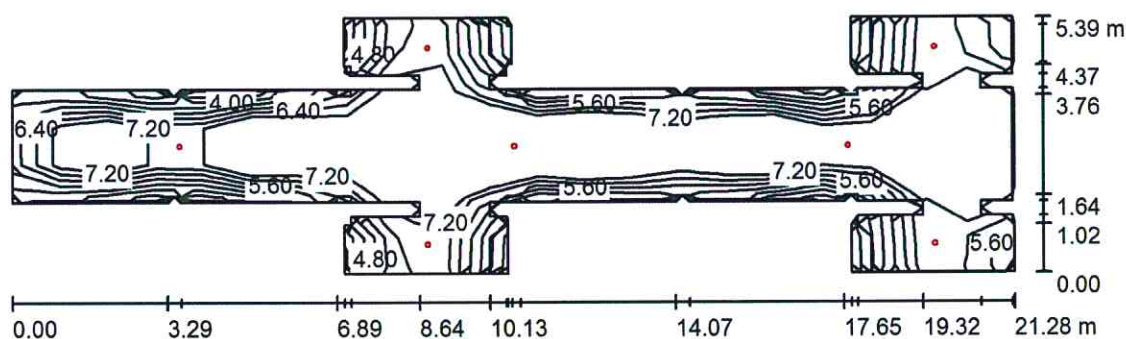
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	17	LUXIONA TroII BLEDOXXXXXI44 BERYL LED O 5Y 1200LM E IP44 34 840 (1.000)	1080	1486	16.0
W sumie:			18354	25262	272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.97 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.47 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AW Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.90

Wartości Lux, Skala 1:153

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.33	2.05	24	0.279
Podłoga	20	7.35	2.12	24	0.288
Sufit	70	2.46	1.16	12	0.472
Ściany (94)	50	5.70	1.14	97	/

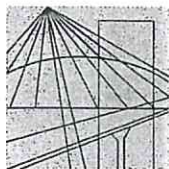
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 21 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX AXP AXPC_1W_B (1.000)	161	160	2.2
2	4	AWEX AXP AXPO_1W_B (1.000)	145	145	2.1
W sumie:			1062	1060	15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.47 m^2)



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/018/06

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) 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. Nr 83, poz. 578) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ROBERT GRODZKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 26 lutego 1975 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0101/POOE/06

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwoście decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

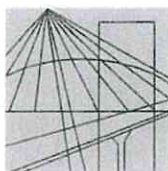
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Robert Grodzki
ul. Palmowa 4 m 13
15-795 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

POIIB.KK.7131/006/07

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) 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. Nr 83, poz. 578), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan TOMASZ SUROWIEC

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 31 marca 1974 r. w Dąbrowie Białostockiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/07

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the seven members of the Qualification Commission]

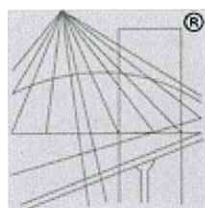
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Surowiec
ul. 3 Maja 68
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-CLB-6UE-7NB *

Pan Robert Grodzki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0287/04

adres zamieszkania ul. Palmowa 4/13, 15-795 Białystok

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

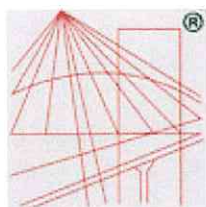
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-20 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-IF3-AKB-KTW *

Pan Tomasz Surowiec o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0614/03
adres zamieszkania ul. 3 Maja 68, 16-200 Dąbrowa Białostocka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-28 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.