



MPROJEKT Polska Sp. z o. o. | ul. Przewodowa 29 | 04-874 Warszawa |

Tel. 4822 123 44 50 | Fax 4822 123 44 50

		EGZ. NR:
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU GARAŻOWO-OBSŁUGOWEGO NA DZIAŁCE NR 8/1 PRZY UL. PODCHORAŻYCH 32 W WARSZAWIE		
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK GARAŻOWO - OBSŁUGOWY XVII - kategoria obiektu budowlanego		
ADRES INWESTYCJI: Ul. Podchorążych 32, Warszawa działka ew. nr 8/1, obręb 1-03-02, jedn. ew. nr 146505_8		
INWESTOR: Skarb Państwa – Komendant Służby Ochrony Państwa UL. Podchorążych 38 , 00-463 Warszawa		
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE: WĘZŁ CIEPLNY		
AUTORZY OPRACOWANIA		
Branża	Projektant:	Sprawdzający:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	TOMASZ SOLUCH SLK/1079/POOE/05	ADAM PANICZ SLK/0622/PWOE/05

WARSZAWA, 10.12.2018r.

Spis treści

Oświadczenie		str.	3
Opis techniczny		str.	4
Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia		str.	8
Obliczenia natężenia oświetlenia		str.	9
Plan instalacji elektrycznych	rys. 01	str.	10
Schemat główny zasilania	rys. 02	str.	11
Rozdzielnica TW	rys. 03	str.	12
Układ automatycznej regulacji temperatury	rys. 04	str.	13
Schemat sterowania pracą pomp co	rys. 05	str.	14
Schemat sterowania pracą pompy cw	rys. 06	str.	15
Schemat sterowania pracą pomp ct	rys. 07	str.	16
Uprawnienia projektowe projektanta		str.	17
Zaświadczenie MIIB projektanta		str.	17
Uprawnienia projektowe sprawdzającego		str.	18
Zaświadczenie MIIB sprawdzającego		str.	18

UWAGA:

Dokumentacja na życzenie Inwestora nie została uzgodniona z Veolia Energia Warszawa S.A. Uzgodnienie nie jest możliwe bez aktualnych warunków technicznych z uwzględnieniem nowych mocy projektowanego węzła. Inwestor na etapie projektowania nie chce podjąć decyzji o korekcie warunków.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.207.2016.2003 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że **projekt wykonawczy węzła ciepłego – instalacje elektryczne** dla budynku zlokalizowanego przy ul. Podchorążych 32 w Warszawie, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny i nadaje się do realizacji.

Projektant:

Tomasz Soluch
SLK/1079/POOE/05

Sprawdzający:

Adam Panicz
SLK/0622/PWOE/05

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym instalacji elektrycznych węzła ciepłego co, cw i ct wraz z automatyką co, cw i ct dla istniejącego budynku: Warszawa, ul. Podchorążych 32 na dz. nr 8/1, obręb 1-03-02, w związku z jego generalnym remontem.

2. Podstawy opracowania,

- zlecenie
- projekt techniczny technologii węzła,
- karty katalogowe elementów automatyki SAMSON,
- normy i przepisy dotyczące tematu,

3. Zakres opracowania

- instalacja oświetlenia elektrycznego,
- instalacje siły:
- instalacja pomp co,cw i ct
- ochrona pomp co,cw i ct przed suchobiegiem,
- rozdzielnica węzła,
- instalacja ochrony od porażeń,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- instalacja elektryczna zasilania urządzeń automatycznej regulacji co,cw i ct

4. Instalacje projektowane

4.1. Linia zasilająca rozdzielnicę

Rozdzielnicę węzła TW zasilić przewodem YKY 5x6,0mm², z tablicy głównej (TG) budynku, w trasie wg projektu instalacji elektrycznych remontowanego budynku. W tablicy (TG) zamontować zabezpieczenie dla linii zasilającej TW - R303 20A. Pomiar zużywanej energii elektrycznej – wspólny z innymi odbiorami zasilanymi z tablicy administracyjnej.

4.2. Rozdzielnica węzła.

Rozdzielnicę węzła TW wykonać wg rys.02 ÷ 06

4.3. Instalacja oświetlenia elektrycznego.

Instalację oświetlenia wykonać wg rys.01. Wyłącznik oświetlenia - łącznik instalacyjny, kropłoszczelny, wykonany z tworzyw sztucznych, n/t, montować na ścianie na wys. 1,5 m nad podłogą (rys.01). Oprawy oświetleniowe TCW216/236, z świetlówkami 2xTL-D36W, podwieszane do stropu na zwieszakach dł.ok.1,4m.

4.4. Instalacje siły

Silniki pomp zasilac przewodami YLY 5x1,5 + LIYCY 2x1,0 (CO), YLY 3x1,5 (CW), YLY 7x1,5 + LIYCY 2x1,0 (CT) prowadzonymi w korytkach kablowych, z rozdzielnic TW. Trasy prowadzenia przewodów i lokalizacja pomp pokazane są na rys.01

Odpowiednie ustawienie łączników sterowniczych S1,S2 pomp CO umożliwia ich pracę w trybie ręcznym lub automatycznym (z regulatora pogodowego – rys.04 i 05) sterowania. Pozycja „LATO” łączników S1,S2 przy jednoczesnym uruchomieniu odpowiedniej funkcji regulatora pogodowego, pozwala na samoczynne załączanie się pomp CO na okres 3min co 24godz.

Odpowiednie ustawienie łącznika sterowniczego S3 pompy CW umożliwia jej pracę w trybie ręcznym lub automatycznym (z regulatora pogodowego – rys.04 i 06) sterowania. W trybie automatycznym istnieje możliwość samoczynnego wyłączenia zasilania pompy w zaplanowanych okresach (np. dni świąteczne).

Odpowiednie ustawienie łączników sterowniczych S4,S5 pomp CT umożliwia ich pracę w trybie ręcznym lub automatycznym (z regulatora pogodowego – rys.04 i 07) sterowania. Pozycja „LATO” łączników S4,S5 przy jednoczesnym uruchomieniu odpowiedniej funkcji regulatora pogodowego, pozwala na samoczynne załączanie się pomp CT na okres 3min co 24godz.

4.5. Instalacje elektryczne automatyki co i cw.

Układ automatycznej regulacji w węźle cieplnym zrealizowano za pomocą elektronicznego regulatora cyfrowego (pogodowa regulacja ogrzewania); oznaczenie w projekcie - R. Projekt automatyki węzła przewiduje montaż zaworów regulacyjnych z siłownikami elektrycznymi, montowanymi na rurociągach wody sieciowej zasilającej wymienniki co,cw. Regulacja temperatury zasilania instalacji, odbywa się wg nastawionej w regulatorze charakterystyki regulacyjnej, w zależności od temperatury powietrza na zewnątrz obiektu. Regulowana temperatura mierzona jest czujnikami zamontowanymi w rurociągach, zaś temperatura zewnętrzna czujnikiem zamontowanym na zewnątrz obiektu (po stronie północnej lub północno-wschodniej), na wysokości ok. 3m od ziemi. Czujnik ten należy, na zewnątrz budynku, chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych rurą RVS18. Regulator zasilac napięciem 230V~. Włączenie odpowiednich styków regulatora pogodowego w układ sterowania pomp CO umożliwia automatyczne odłączenie zasilania silników w przypadku wzrostu temperatury otoczenia ponad wartość ustawioną w regulatorze lub w innych zaprogramowanych terminach i okresach.

4.6. Zabezpieczenie pomp co i cw przed „suchobiegiem”.

W kolektorach pomp zamontować manometry kontaktowe M160-R/0..0,6/1,6/EZ1-2F, sterujące pracą pomp (rys.02,05,06). W przypadku zaniku ciśnienia wody w instalacji, manometr spowoduje unieruchomienie pomp, chroniąc je przed uszkodzeniem („suchobiegi”).

4.7 Instalacja antenowa

W celu umożliwienia zdalnego odczytu wskazań licznika poboru ciepła, projektuje się „instalację antenową”.

W pomieszczeniu węzła, w sąsiedztwie licznika ciepła, zamontować puszkę rozgałęźną (oznaczenie w projekcie – „A”). Od niej wyprowadzić, na zewnątrz budynku, do puszki zainstalowanej na wysokości min. 3m, oznaczonej w projekcie jako „B”, przewody: RG-58 (antenowy) i YStY 4x1mm²

5. Ochrona od porażeń.

W węźle stosować system „szybkie wyłączenie napięcia”. Ochronę dodatkową realizować za pomocą wyłącznika przeciwporażeniowego, różnicowo - prądowego. Linię zasilającą rozdzielnicę, wykonać przewodem YKY 5x6mm². Przewód ochronny połączyć w rozdzielnicy TW z żyłami „PE” przewodów zasilających oraz zaciskiem ochronnym rozdzielnicy. Przewodu ochronnego PE nie należy, w żadnym miejscu, łączyć z przewodem neutralnym N („zero” robocze). NIE WOLNO UZIEMIAC ŻYŁ NEUTRALNYCH (ZEROWYCH) „N” przewodów zasilających urządzenia. Przewód wyrównawczy (bednarka FeZn 30x2) połączyć z szyną wyrównawczą budynku oraz wszystkimi metalowymi rurociągami wyprowadzanymi na zewnątrz pomieszczenia węzła.

6. Uwagi końcowe.

Przed uruchomieniem urządzeń sprawdzić ich parametry znamionowe i ewentualnie zweryfikować zabezpieczenia.

Po zakończeniu prac wykonać badanie skuteczności ochrony od porażeń oraz badania oświetlenia zgodnie z PN-EN 1264-1.

7. UWAGI dotyczące wykonywania instalacji

- przewody kabelkowe typu YDY układane n/t,
- osprzęt szczelny, n/t, z tworzyw sztucznych,
- lokalizacja rozdzielnicy TW winna umożliwiać obserwację pomp z miejsca ich załączania,
- zachować wymagane minimalne odstępów rozdzielnicy węzła TW od rur i urządzeń technologicznych:
 - 1,3m od elewacji,
 - 0,6m od ścian bocznych
- z rozdzielnicy węzła nie zasilать urządzeń niezwiązanych z rozdziałem i przetwarzaniem ciepła
- przez pomieszczenie węzła nie prowadzić żadnych instalacji nie związanych z jego pracą
- pomiar energii elektrycznej dla węzła cieplnego będzie wspólny dla wszystkich odbiorów zasilanych z tablicy administracyjnej. W TG należy zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy R303 20A, jako zabezpieczenie przewodu zasilającego TW, zgodnie z rys. 02

8. Zestawienie podstawowych materiałów wg projektu instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x2	m	25+*)
2	Tablica TW, kompletna wg. projektu	kpl	1
3	Oprawa TCW216/236	szt	4
4	Światłówka TL-D 36W	szt	8
5	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V,10A	szt	1
6	Odgałęźnik n/t-w/t 250V,4x2,5 mm2 n.f-404	szt	5
7	Rura instalacyjna RVS18	m	10
8	Uchwyt pod RVS18	szt	20
9	Przewód YLY 2x1 mm2	m	30
10	Przewód YLY 3x1 mm2	m	55
11	Przewód YLY 5x1,0 mm2	m	18
12	Przewód YLY 7x1,0 mm2	m	5
13	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	2
14	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	15
15	Przewód YLY 5x1,5 mm2	m	15
16	Przewód YLY 7x1,5 mm2	m	20
17	Przewód LIYCY 2x1 mm2	m	35
18	Przewód YLY 3x1,5 mm2	m	15
19	Przewód YKY 5x6mm2	m	*)
20.	Koryto kablowe K100	m	30
21	Skrzynka dla regulatora pogodowego Z2W	szt	1
22	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 20A	szt	1
23			

*) – wg projektu instalacji elektrycznych remontowanego budynku

9. Zestawienie materiałów dla instalacji antenowej

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	Przewód YStY 4x1,0mm2	m	5
2	Przewód RG-58	m	5
3	Rura instalacyjna RVS28	m	5
4	Odgałęźnik n/t-w/t 250V,4x2,5 mm2 n.f-404	szt	2

UWAGA:

TYPY URZĄDZEŃ, APARATÓW I PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH PODANO PRZYKŁADOWO, DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW POD WARUNKIEM ZACHOWANIA WŁASNOŚCI I PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

**BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W WĘZLE CIEPLNYM DLA BUDYNKU
UL. PODCHORAŻYCH 32 W WARSZAWIE**

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy zamierzeniu budowlanym polegającym na wykonaniu instalacji elektrycznych w związku z budową węzła co, cw w budynku mieszkalnym.

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dziennik Ustaw Nr 120, poz.1126)

2. Zakres robót oraz kolejność ich wykonania

Przedsięwzięcie budowlane polega na wykonaniu i montażu w pomieszczeniu węzła ciepłego rozdzielnic i instalacji elektrycznych dla obsługi urządzeń centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz instalacji oświetlenia elektrycznego. W skrócie realizacja projektowanej instalacji elektrycznych składa się z następujących prac:

- a. Ułożenie taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 30x2 na ścianach pomieszczenia, na wys. 1,5 m od podłogi jako przewodu wyrównawczego,
- b. Dostarczenie i montaż rozdzielnic elektrycznej na ścianie pomieszczenia i podłączenie jej zasilania z tablicy głównej budynku,
- c. Montaż opraw oświetleniowych na stropie pomieszczenia i ułożenie przewodów zasilających.
- d. Przyłączenie wykonanej instalacji elektrycznej oświetlenia do istniejącej rozdzielnic TW,
- e. Wykonanie instalacji elektrycznej dla urządzeń co i cw i przyłączenie jej do rozdzielnic TW.
- f. Ułożenie przewodów elektrycznych automatyki pogodowej, przyłączenie ich do aparatów oraz ułożenie i podłączenie przewodu łączącego rozdzielnicę TW z regulatorem pogodowym R.
- g. Dokonanie rozruchu urządzeń elektrycznych węzła ciepłego i sprawdzenie poprawności ich działania,
- h. Zgodnie z ogólnymi zasadami prowadzenia robót elektrycznych, czynności pkt a, c, d, e, f należy wykonać w stanie beznapięciowym,
- i. wykonanie pomiaru natężenia oświetlenia w pomieszczeniu i impedancji izolacji przewodów oraz badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Pomieszczenie węzła ciepłego znajduje się w budynku w Warszawie; ul. Podchorążych 32.

4. Elementy zakresu planowanych prac i zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Prace związane z wykonawstwem instalacji elektrycznych, w zakresie przewidzianym w projekcie, wykonywane będą przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia (SEP), w wydzielonym, niedostępnym dla osób postronnych, pomieszczeniu i nie będą stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników budynku.

5. Zalecenia

Materiały i urządzenia oraz narzędzia niezbędne dla wykonania prac należy składować w niedostępnym dla osób postronnych, pomieszczeniu węzła ciepłego i transportować je w sposób bezpieczny dla ludzi.

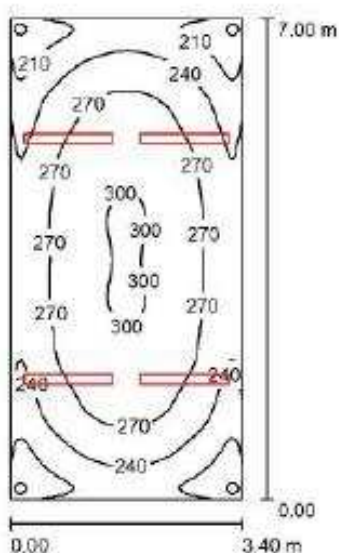
Projekt 1



DIALux
08.01.2019

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Wyniki jednoarkuszowe



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	257	168	302	0.651
Podłoga	20	257	171	302	0.665
Sufit	70	138	79	467	0.570
Ściany (4)	50	222	107	676	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 18
Dolna ściana 22 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Philips TCW216/236 (1.000)	4276	6200	72.0
W sumie:			17105	24800	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.10 \text{ W/m}^2 = 4.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.80 m^2)



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-PR4-KNH-3W4*

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06
adres zamieszkania ul. Olszowiec 29, 42-125 Kamińsk
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2003 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2003 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznego podpisu elektronicznego weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem dowodów prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załączonego na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 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 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 98, poz. 817) w związku z art. 104
Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna S.O.I.B.
n a d a j e

Panu(!) Tomaszowi Soluch
Mgr inż. elektryk - Kwalifikacja techniczna
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłodzku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach
na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu,
stwierdza, że Pan(!) Tomasz Soluch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową
oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do
projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

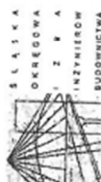
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonania samodzielnego 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 S.O.I.B. w Katowicach w terminie 14 dni
od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:
1. Pan(!) Tomasz Soluch
Kopiecka 21
42-125 Kamińsk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aia.
4.



Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński



SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1128 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego funkcjonowania inżynierów budownictwa (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 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

Panui() Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0622/PW0E/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr SLK/0622/PW0E/05 z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdza, że Pan() Adam Panicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odrębnie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach.

2. Od niniejszej decyzji akty odwoławcze 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() Adam Panicz
Zeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. alfa



Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Błażej Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RRG-N4L-G2L *

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05

adres zamieszkania ul. Zeromskiego 9, 42-200 Częstochowa

Jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.