

PROJEKT WYKONAWCZY

Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej dla potrzeb wykonania Głównego Wyłącznika Pożarowego Prądu.

INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu,
60-688 Poznań,
ul. Kochanowskiego 2a

OBIEKT: Budynek główny Komendy Wojewódzkiej Policji
w Poznaniu,
60-688 Poznań,
ul. Kochanowskiego 2a

BRANŻA: Instalacja elektryczna

Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant: Instalacje elektryczne	Marek Pietrzak Nr upr. WKP/0285/POOE/06	

Poznań 03.2013 r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1	OŚWIADCZENIE	3
2	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
3	OPIS TECHNICZNY	7
3.1	Wstęp - przedmiot opracowania.....	7
3.2	Podstawa opracowania:.....	7
3.3	Stan istniejący zasilania budynku KWP.....	7
3.4	Zasilanie wentylatorów oddymiających w klatkach schodowych.	8
3.5	Proponowana modernizacja.....	8
3.6	Uwagi końcowe.....	9
4	SPIS RYSUNKÓW	9

Poznań, 2013-03-14

1 OŚWIADCZENIE

Dotyczy:

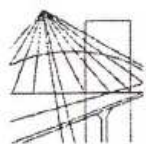
Budynek główny Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu,
60-688 Poznań,
ul. Kochanowskiego 2a

Inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu,
60-688 Poznań,
ul. Kochanowskiego 2a

Ja, niżej podpisany, jako autor projektu branży elektrycznej dla w/w obiektu, oświadczam, że projekt techniczny wewnętrznej instalacji elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-EP-0054-221/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, 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) oraz § 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)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Marek Pietrzak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 21 stycznia 1966 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0285/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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

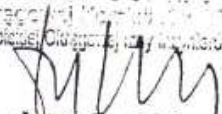
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Pietrzak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

POZNAN
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Marek Pietrzak
60- 665 Poznań, ul. Winiary 32/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ROZKAZ

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

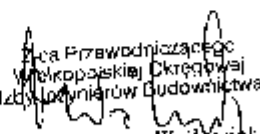
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Poznań, 2012-10-02

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pani **Marek Pietrzak**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Winiary 32/7**
60-665 Poznań
.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0497/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-10-01**
do dnia **2013-09-30**


Przewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wiśniewski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60 002 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkpi@wkpi.pib.org.pl

3 OPIS TECHNICZNY

3.1 Wstęp - przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt techniczny elektryczny modernizacji istniejącej instalacji elektrycznej dla potrzeb wykonania Głównego Wyłącznika Pożarowego Prądu.

3.2 Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z przedstawicielem Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy

3.3 Stan istniejący zasilania budynku KWP

Budynek KWP zasilany jest z dwóch lokalizacji rozdzielni elektrycznych. Pierwsza lokalizacja znajduje się w budynku KWP. W rozdzielni tej budynek zasilany jest z Budynku Łączności, z złącza kablowego przy ul. Krasińskiego oraz z agregatu prądotwórczego znajdującego się w przyziemiu budynku głównego.

Zasilania te są połączone, jako wzajemnie się rezerwujące. Zasilanie głównym jest zasilanie z Budynku Łączności, następnie rezerwą dla tego zasilania jest zasilanie z ul. Krasińskiego.

W przypadku braku zasilania z sieci ENEA układ przełącza się na zasilanie z agregatu, który startuje automatycznie.

Druga lokalizacja znajduje się w Budynku Łączności w rozdzielni głównej.

Z rozdzielni tej zasilane są 4 rozdzielnie w budynku głównym (rys E01).

Na zasilaniu tych odpływów znajdują się ręczne rozłączniki typu OZ oraz zabezpieczenia bezpiecznikowe typu NH.

W budynku znajdują się również obwody zasilane z centralnego zasilacza bezprzerwowego UPS. UPS jest już wyposażony w miejscowe przyciski wyłączenia UPS od odbiorników.

3.4 Zasilanie wentylatorów oddymiających w klatkach schodowych.

W pomieszczeniu 009 znajduje się rozdzielnica zasilania wentylatorów oddymiania klatek schodowych.

Zastosowanie Pożarowego Wyłącznika Głównego Prądu zmusza nas do zmiany zasilania wentylatorów oddymiających.

W tym celu należy zasilić urządzenia tak aby w przypadku odłączenia pożarowego prądu dla całego obiektu, wentylatory oddymiające były cały czas zasilane.

W tym celu należy wyposażyć obwód zasilający wentylatory w układ SZR umożliwiający podanie zasilania sprzed stycznika wyłączającego zasilanie z agregatu.

W przypadku wyłączenia zasilania Głównym Pożarowym Wyłącznikiem Prądu istniejący agregat prądotwórczy pracuje i zasila rozdzielnie wentylatorów oddymiania.

3.5 Proponowana modernizacja.

W związku z wymaganiami straży pożarnej aby obiekt KWP był wyposażony w Pożarowy Wyłącznik Główny Prądu należy przebudować układy zasilania w Rozdzielni Głównej Budynku Łączności oraz w rozdzielni głównej budynku głównego znajdującej się w pomieszczeniu 009.

W RG Budynku Łączności proponuje się wyizolowanie odpływów zasilających budynek KWP i zastosowanie jednego wyłącznika głównego prądu DPX-IS 1600 1000A firmy Legrand wyposażonego w moduł wyzwalacza wzrostowego 230V. Poszczególne odpływy zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym TYP SPX 400A.

W tym celu należy wykonać przebudowę istniejącej rozdzielnicy i wykonanie nowej w miejsce zlikwidowanych urządzeń.

W rozdzielnicy głównej w pomieszczeniu 009 istnieje układ automatycznego przełączania zasilania SZR zrealizowany przez powiązany układ przełączania styczników znajdujących się w każdym polu zasilającym. Zasilanie jest doprowadzone do odbiorników w przypadku gdy do stycznika doprowadzone jest napięcie sterujące 230V. W przypadku braku napięcia sterującego na cewkach stycznika odbiorniki pobawione są zasilania w prąd.

Wykorzystując istniejące styczniki można wykonać wyłączenie zasilania obiektu poprzez trwałe i zablokowane pozbawienie zasilania sterującego wszystkich styczników głównych w obwodach zasilania.

W tym celu zastosowano odcięcie zasilania w oparciu o rozłącznik instalacyjny FRX 303 firmy Legrand wyposażony w moduł wyzwalacza wzrostowego 230V.

W celu podania napięcia powodującego odcięcie zasilania należy w portierni wykonać przycisk Pożarowego Wyłącznika Głównego Prądu. Zwolnienie przycisku spowoduje podanie napięcia 230V do wyzwalaczy wzrostowych i i odłączenie zasilania do budynku.

UWAGA!

Z wizji lokalnej oraz informacji uzyskanych w KWP odcięcie zasilania w obwodach przedstawianych w powyższym opisie spowoduje brak zasilania na całym terenie KWP objętym niniejszym opracowaniem.

W celu odłączenia zasilania z UPS należy wykonać dodatkowy przycisk wyłączenia zasilania UPS obok przycisku Pożarowego Wyłącznika Głównego Prądu.

Obydwa przyciski zlokalizować w pomieszczeniu recepcji na ścianie w budynku głównym KWP.

Przyciski zamontować w widocznym miejscu oznakować zgodnie z normą oraz opisać.

Należy również opisać lokalizację wraz z opisem dojścia do wyłączników prądu w przypadku braku zasilania (brak zasilania uniemożliwią wyłączenie zdalne przez przycisk) i konieczności ręcznego wyłączenia zasilania.

3.6 Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i zgodnie ze sztuką techniczną. Pamiętać należy o opisaniu odbiorów w poszczególnych rozdzielniach.

4 Spis rysunków

E-01 Schemat elektryczny