



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH

sprzedaż projektów gotowych • projekty indywidualne • projekty wielobranżowe
plany zagospodarowania działki • trudne lokalizacje • fachowe porady budowlane
zastępstwa inwestorskie • budowa domów • remonty

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT: REMONT JADALNI W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ NR 1
W KROŚNIE.

ADRES BUDOWY: DZ. NR. EW. 254/2 OBRĘB PRZEMYSŁOWA I PRZY UL.
ŻWIRKI I WIGURY W KROŚNIE

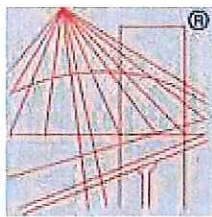
INWESTOR: GMINA MIASTO KROSNO
UL. LWOWSKA 28A; 38-400 KROSNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I
WYKONAWCZYCH
INŻ. WACŁAW KRZANOWSKI
UL. STASZICA 21; 38-400 KROSNO

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:

Branża	Autor	podpis
elektryczna	mgr inż. Krzysztof Nowak (nr upr. PDK/0136/PWOE/04)	<i>mgr inż. Krzysztof Nowak</i> Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej bez ograniczeń w zask. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid : PDK/0136/PWOE/04

Kwiecień 2018



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-JNY-HAP-8NN *

Pan Krzysztof Nowak o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0007/05

adres zamieszkania [REDACTED]

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

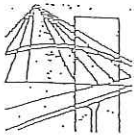
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



KK PDK OIBB -7131/27/04

Rzeszów, 2004-12-20

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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.) zgodnie z art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan KRZYSZTOF NOWAK

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. [REDACTED]

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0136 / PWOE/ 04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/04 z dnia 7 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Nowak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Powinno być

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

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nowak
ul. Żeromskiego 112
38-400 Krosno

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a.a.



SPIS ZAWARTOŚCI

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ
2. OPIS TECHNICZNY
 - 2.1. WSTĘP
 - 2.2. STAN ISTNIEJĄCY
 - 2.3. ZASILANIE ORAZ WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU
 - 2.4. OPIS INSTALACJI
 - 2.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA
 - 2.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA I PRZECIW PRZEPIĘCIOWA
 - 2.7. INSTALACJA ODGROMOWA
 - 2.8. UWAGI KOŃCOWE
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1/E Instalacja elektryczna. Rzut modernizowanego pomieszczenia.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DLA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

INWESTYCJA:

REMONT JADALNI W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ NR 1 W KROŚNIE

INWESTOR:

**GMINA MIASTO KROSNO
ul. Lwowska 28a
38-400 Krosno**

LOKALIZACJA:

**dz.nr ewid. 254/2
Krosno obręb: Przemysłowa I**

Projektant:

Mgr inż. Krzysztof Nowak

Nr upr. PDK/0136/PWOE/04

mgr inż. Krzysztof Nowak
Upraw. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i instalacyjnej
bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid : PDK/0136/PWOE/04

1. Zakres robót.

Wymiana instalacji elektrycznej i montaż nowej instalacji do projektowanych punktów oświetleniowych i gniazd wtykowych.

Kolejność prowadzenia prac:

- > przygotowanie miejsca pracy
- > demontaż lamp, elementów wyposażenia w postaci gniazd wtykowych, łączników
- > usunięcie starej instalacji elektrycznej
- > wykonanie bruzd pod nową instalację elektryczną, (ewentualnie prowadzenie nowej instalacji w bruzdach po starej)
- > montaż nowej instalacji elektrycznej
- > montaż elementów klimatyzacji zdjętych na czas remontu (przewody do sterowania klimatyzacji montowane w listwach natynkowych)
- > montaż nowych gniazd wtykowych, i łączników we wcześniej zamontowanych puszkach
- > montaż ekranu ze sterowaniem prowadzonym w listwie natynkowej wraz z klimatyzacją
- > montaż szyn elektrycznych dwufazowych w odcinkach 2m z podłączeniem do ściemniaczy
- > montaż reflektorów i lamp sufitowych
- > montaż rzutnika z kompletem kabli audio video w korytku lub rurze podtynkowej z wyprowadzeniem złączy w formie gniazda audio-video lc-g multi
- > wywóz elementów instalacji elektrycznych.
- > badanie i uruchomienie instalacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- > Istniejący budynek

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenia

- > Prace na wysokości do 4m przy demontażu i montażu instalacji elektrycznej
- > Obecność napięcia przy uruchamianiu, badaniu oraz oddawaniu instalacji do eksploatacji

4. Przewidywane zagrożenia

Przy pracach na wysokości przy użyciu drabin przenośnych oraz rusztowań może dojść do upadku z wysokości (wymagany plan BIOZ). Podczas wykonywania prób oraz podłączaniu i uruchamianiu odbiorników może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (wymagany plan BIOZ).

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- > Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- > Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- > Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- > Prace przy urządzeniach energetycznych wykonywać na pisemne polecenie oraz pod nadzorem służb energetycznych,
- > Przy pracach budowlanych na wysokości stosować odpowiednie, testowane drabiny i rusztowania oraz badane pasy bezpieczeństwa,
- > Nie wolno pozostawiać bez dozoru żadnych otwartych drzwi do czynnych tablic i rozdzielni niskiego napięcia.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Na terenie przedmiotowej budowy nie będą występowały takie materiały. Obecne będą materiały związane z budową instalacji, przywiezione bezpośrednio do zabudowania.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty budowlane prowadzone będą podczas obecności użytkowników przedmiotowego obiektu. Należy tak skoordynować prace, aby w jak najmniejszym stopniu utrudniać korzystanie z budynku.

Kierownik budowy powinien dopilnować, aby na drogach komunikacji (korytarz, klatka schodowa, przy drzwiach) nie były zostawione materiały oraz inne przedmioty związane z wykonywanymi pracami a mogące utrudniać lub przeszkadzać w bezpiecznym poruszaniu się użytkowników obiektu.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Dokumentacja niniejsza stanowi projekt wykonawczy dla możliwości wykonania instalacji elektrycznej wewnętrznej w modernizowanym pomieszczeniu jadalni w Domu Pomocy Społecznej nr 1 przy ulicy Żwirki i Wigury 4 w Krośnie zlokalizowanym na działce nr 254/2 obręb Przemysłowa I.

Projekt wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora.
- Uzgodnień branżowych.
- Projektu remontu jadalni.
- Inwentaryzacji stanu istniejącego.
- Obowiązujących przepisów i norm.

Inwestorem powyższego zadania jest

Gmina Miasto Krosno
ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno.

2. Stan istniejący

Modernizowany budynek w chwili obecnej zasilany jest przyłączem kablowym 3x230V. Zabezpieczenie przedlicznikowe zlokalizowane w przedmiotowym budynku zlokalizowane jest na zewnątrz budynku na elewacji natomiast licznik energii elektrycznej zabudowany jest w rozdzielni głównej zlokalizowanej w budynku. Z rozdzielni głównej zasilane są obwody instalacji elektrycznych w przedmiotowym budynku.

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie wymiany instalacji elektrycznej wewnętrznej w zakresie:

- instalacji oświetlenia elektrycznego
- instalacji gniazd wtykowych ogólnych

3. Zasilanie oraz wewnętrzne instalacje elektryczne budynku

Zasilanie budynku oraz pomiar energii pozostaje bez zmian zgodnie z umową na sprzedaż energii elektrycznej.

Wymianie podlega tylko wewnętrzna instalacja elektryczna w pomieszczeniu jadalni. Pozostała instalacja elektryczna wewnętrzna pozostaje bez zmian.

4. Opis instalacji

W pomieszczeniu jadalni obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonać przewodami miedzianymi typu YDY-żo. Przewody prowadzić w tynku w liniach równoległych i prostopadłych do ścian i stropu w pasie 20 do 25 cm od stropu w istniejących bruzdach po starej instalacji, lub nowych bruzdach. Gniazda wtykowe i łączniki należy instalować nad podłogą na wysokości :

- gniazda podwójne ogólnego przeznaczenia - 0,3-1,4 m
- gniazda podwójne wydzielone - 0,3 m
- łączniki oświetleniowe - 1,05-1,4m

Wszystkie gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym. Osprzęt elektryczny podtynkowy. Do instalowania osprzętu dolnego stosować puszkę instalacyjną PK - 60 p/t natomiast do rozgałęzień obwodów puszkę instalacyjną PO - 80 p/t. Do opraw i gniazd wtykowych będzie doprowadzony przewód ochronny PE o izolacji w kolorze żółto-zielonym. Żyły z izolacją żółto-zieloną powinny być wykorzystywane tylko jako przewody ochronne. Kanał kablowy do rzutnika powinien być doprowadzony pod tynkiem.

5. Instalacja oświetlenia

W obliczeniach oświetlenia dla pomieszczenia jadalni wzięto pod uwagę następujące wartości: 500 lux. Wartość oświetlenia została podana po zestarzeniu (500 godzin działania). Współczynnik zapasu 1.25 minimum po 6 miesiącach. Równomierność minimum 0.80. Oprawy oświetleniowe będą wyposażone w odbłyśnik paraboliczny wykonany z polerowanego, anodyzowanego aluminium. Projektowane typy oraz moce źródeł światła opraw oświetleniowych na planach instalacji elektrycznej. Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniu indywidualne przy wejściu. Osprzęt łączeniowy tj. wyłączniki, przełączniki i przyciski podświetlane.

6. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, instalacja elektryczna w budynku wykonana jest w układzie sieciowym TN - S/Wyłącznik ochronny.

Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa budynku pozostaje bez zmian.

7. Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa budynku pozostaje bez zmian.

8. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami określonymi w Prawie Budowlanym, a w szczególności PBUE, PN-HD 60.

mgr inż. Krzysztof Nowak
 Uprawn. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w zakresie instalacyjnej
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. : PDK/0136/PWOE/04

