

PRACOWNIA PROJEKTOWA INVESTAR

Gdańsk, ul. Wita Stwosza 26, tel.: 509 99 00 11
e-mail: investar@vp.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: Rozbudowa budynku Elckiego Centrum Kultury

Lokalizacja: ul. Wojska Polskiego 47
19-300 Elk
dz. nr 407/1, obręb 1 - Elk

Kategoria: obiekt budowlany kategorii IX

Inwestor: Elckie Centrum Kultury
19-300 Elk, ul. Wojska Polskiego 47

Branża: elektryczna

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Pyskło - projektant btańzy elektrycznej
upr. nr POM/0002/PWOE/05 w specjalności instalacji elektrycznych

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Łukasz Marczuk - sprawdzający branżę elektryczną
upr. nr POM/0213/POOE/09 w specjalności instalacji elektrycznych

Gdańsk, maj 2016 r.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Spis treści opracowania branży elektrycznej:

1. Uprawnienia projektantów.....	2
2. Opis techniczny.....	6
2.1 Podstawa opracowania.....	6
2.2 Przedmiot opracowania.....	6
2.3 Zakres opracowania.....	6
2.4 Instalacje elektryczne.....	6
2.4.1 Demontaże instalacji elektrycznej.....	6
2.4.2 Instalacja gniazd wtykowych.....	6
2.4.3 Instalacja oświetlenia ogólnego.....	6
2.5 Linie kablowe	7
2.6 Rozdzielnice elektryczne.....	7
2.7 Linie WLZ.....	7
2.8 Zasilanie windy osobowej.....	7
2.9 Ochrona przeciwprzepięciowa.....	7
2.10 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.....	7
3. Informacja o planie bezpieczeństwa i higieny pracy (BIOZ).....	8
4. Oświadczenie projektantów.....	9
5. Część rysunkowa.....	9

1.Uprawnienia projektantów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YFE-ZFI-69W *

Pan Łukasz Maciej Marczuk o numerze ewidencyjnym POM/IE/0052/10
adres zamieszkania ul. Burzyńskiego 6a/9, 80-462 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-K73-WJR-NXJ *

Pan Tomasz Pyskło o numerze ewidencyjnym POM/IE/0311/05
adres zamieszkania ul.Nieborowska 36/61, 80-034 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętońska 43, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 16 czerwca 2005 r

Syg. akt 08/POM/OKK/05

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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 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.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **TOMASZ PYSKŁO**
magister inżynier
urodzony dnia 22.12.1974 r w Piszu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0002/PWOE/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołasa

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Pyskło
80-041 Gdańsk, ul. Antczaka 1 c/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 214/POM/OKK/09

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ MACIEJ MARCZUK
magister inżynier
urodzony dnia 23.01.1980 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0213/POOE/09

**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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Maciej Marczuk
80-462 Gdańsk, ul. Burzyńskiego 6a/9
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

2.Opis techniczny

2.1 Podstawa opracowania

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- dokumentacja techniczna- projekt architektoniczno-budowlany
- obowiązujące przepisy i normy:
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.00.106.1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.
- Pakiet norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

2.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla tematu: Rozbudowa Elckiego Centrum Kultury

2.3 Zakres opracowania

- Instalacja oświetlenia
- Instalacja gniazd wtykowych
- Instalacja zasilania odbiorów technicznych
- Linie kablowe i WLZ
- Rozdzielnice elektryczne

Dokumentację projektową należy czytać łącznie: opis techniczny, rzuty. Należy zapoznać się z opracowaniami pozostałych branż. W razie wszelkich pytań, przed rozpoczęciem prac oraz ich wyceną, należy omówić je z Projektantem.

Przedstawione w niniejszym opracowaniu materiały oraz urządzenia i aparaty z podaniem producenta lub dostawcy należy traktować jako przykładowe. Możliwe jest zastosowanie innych, równoważnych materiałów urządzeń i aparatów pod warunkiem zachowania parametrów, właściwości oraz standardu na poziomie podanych w niniejszym projekcie. Każda tego typu zmiana wymaga zgody Inwestora.

2.4 Instalacje elektryczne

W związku z brakiem aktualnej dokumentacji technicznej istniejących instalacji elektrycznych w obiekcie oraz brakiem możliwości pełnej jej identyfikacji na etapie projektowania, Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót zobowiązany jest sprawdzić istniejący układ zasilania, identyfikując przed podłączeniem, zasilanie poszczególnych obwodów z danych zabezpieczeń w poszczególnych rozdzielnicach elektrycznych budynku.

2.4.1 Demontaże instalacji elektrycznej

W związku z faktem iż zakres projektowanych instalacji elektrycznych w budynku pokrywa się z istniejącymi instalacjami, przewiduje się demontaż istniejących gniazd, osprzętu oraz opraw oświetleniowych oraz zdemontowanie lub unieczynnienie poszczególnych obwodów elektrycznych. Przed przystąpieniem do demontażu bezwzględnie zapoznać się z układem zasilania!

2.4.2 Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230V wykonać jako wtykową. Obwody gniazd zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi oraz nadprądowymi o charakterystykach jak na schematach rozdzielnic.

Obwody gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm². Przewody należy układać pod tynkiem. Zastosować osprzęt bakelitowy podtynkowy.

W pomieszczeniach suchych przewidziano montaż podwójnych gniazd wtykowych podtynkowych 10/16A-250V 2x2P+Z, w sanitariatach pojedyncze gniazda wtykowe podtynkowe 10/16A-250V 2P+Z IP44. W pomieszczeniu magazynowym, w miejscu oznaczonym na planie przewidziano montaż gniazda 16A/400V IP44. Gniazda w sanitariatach ew.kuchniach montować na wysokości 1,2m od posadzki, w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 0,3m.

Dopuszcza się na etapie wykonania możliwość zmiany położenia osprzętu w zależności od indywidualnego wyposażenia pomieszczenia z zachowaniem właściwych norm i przepisów. Ewentualne zmiany uzgodnić z Inwestorem.

2.4.3 Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYp 3(4)x1,5mm². Przewody należy układać pod tynkiem. Łączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,3m nad posadzką. Oprawy dobrano zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń. Dopuszcza się na etapie wykonania możliwość zmiany położenia osprzętu w zależności od indywidualnego wyposażenia pomieszczeń, z zachowaniem właściwych norm i przepisów. Ewentualne zmiany uzgodnić z Inwestorem. Należy stosować osprzęt wtykowy IP20, a w pomieszczeniach wilgotnych wtykowy IP 44. W oznaczonych na planie miejscach: „W” należy dokonać montażu wentylatorów łazienkowych z opóźnieniem czasowym 230V. Wentylatory zasilic z obwodów oświetlenia danego pomieszczenia przewodem YDYp 3x1,5mm².

2.5 Linie kablowe

W związku ze zmianą lokalizacji istniejącej rozdzielniczy kablowej na elewacji budynku, spowodowaną zmianą bryły modernizowanego budynku, przewiduje się demontaż istniejącej rozdzielniczy kablowej, a następnie montaż nowej rozdzielniczy kablowej w miejscu zaznaczonym na planie.

Należy dokonać przełożenia dwóch istniejących kabli wchodzących do budynku i idących dalej w kierunku istniejącej rozdzielniczy głównej ECK.

Kable te (relacji: złącze pomiarowe- rozdzielnica główna ECK oraz budynek sąsiadujący z ECK- rozdzielnica główna ECK) należy odkopać na odcinku, na którym pokrywają się z bryłą nowopowstającego budynku a następnie ułożyć do miejsca lokalizacji projektowanej rozdzielniczy kablowej.

Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu jego oraz innych kabli i urządzeń znajdujących się na trasie kabla, jak również przestrzegane zasady ochrony środowiska. Kabel układać na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach na podsypce z piasku o grubości min.10 cm, przykryć taką samą warstwą piasku i warstwą gruntu rodzimego. Trasa kabla powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią o trwałym niebieskim kolorze. Grubość folii powinna wynosić min 0,3mm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadłe do powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70cm. W razie skrzyżowań z infrastrukturą podziemną kabel ochronić rurą AROT DVK 110 lub rurą osłonową dzieloną AROT A110 PS

2.6 Rozdzielnicze elektryczne

W miejscu oznaczonym na planie należy zamontować rozdzielnicę kablową w wykonaniu wolnostojącym z fundamentem, w obudowie termoutwardzalnej, 5-cio polową wyposażoną w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe np. typu NH2. Szczegóły na schemacie rozdzielniczy kablowej.

W celu zasilenia obwodów oraz rozdziálu energii elektrycznej w rozbudowywanych oraz modernizowanych budynku projektuje się rozdzielnicę piwnicy TP w wykonaniu natynkowymi drzwiami metalowymi, zamykaną na zamek oraz rozdzielnicę piętrowe w wykonaniu wtynkowymi drzwiami izolacyjnymi, zamykane na zamek. Szczegóły na schematach rozdzielnic..

W budynku należy zamontować Przeciwpożarowe Wyłączniki Prądu. W tym celu należy w pobliżu wejść do budynku, w zaznaczonych na rysunku miejscach zamontować przyciski uruchamiające, które należy połączyć za pośrednictwem wyzwalacza z rozłącznikiem głównym w rozdzielniczy TP w taki sposób, aby po zaistnieniu potrzeby, po zbitiu szybki i naciśnięciu przycisku uruchamiającego spowodować zadziałanie rozłącznika głównego w rozdzielniczy TP.

2.7 Linie WLZ

W związku ze zmianą lokalizacji rozdzielniczy kablowej zachodzi potrzeba wyprowadzenia z proj.rozdzielniczy kablowej dwóch proj. kabli: YAKY 4x120 mm² oraz YAKY 4x25 w kierunku miejsca, w którym dotychczas wchodziły do budynku i za pomocą muf kablowych nn połączyć je z istn. kablami idącymi w kierunku istn. rozdzielniczy głównej budynku ECK.

Proj. kable prowadzić w osłonie z rur PCV o średnicy min 2x średnica kabla,

Ponadto zgodnie ze schematami rozdzielnic należy z proj. rozdzielniczy piwnicy TP wyprowadzić przewodami jak na schematach przewody WLZ. Przewody prowadzić pod tynkiem w osłonie z rur PCV o średnicy min 2x średnica kabla, i zakończyć wprowadzenie, m pod zaciski zabezpieczenia.

2.8 Zasilanie windy osobowej

Projektuje się zasilanie windy osobowej W tym celu należy z rozdzielniczy piwnicy TP przewodem YDY 5x10mm² pt. doprowadzić zasilanie do szafy sterowania, maszynowni windy.

Należy również z rozdzielniczy głównej RG doprowadzić do szybu windy przewód YDY 3x2,5mm² i poprzez montaż opraw oświetleniowych szczelnych (60W) zapewnić oświetlenie technologiczne całego szybu. W podszybiu należy zamontować gniazdo 230V 2P+N oraz łącznik schodowy oświetlenia umożliwiający włączenia światła w szybie dostępne z poziomu przystanku. Szczegółowe połączenia elektryczne technologii windy pozostają po stronie montażysty urządzeń

2.9 Ochrona przeciwprzepięciowa

W projektowanej rozdzielniczy piwnicy TP przewiduje się ochronę przeciw-przepięciową poprzez zastosowanie ochronników klasy B+C. W rozdzielnicach piętrowych zastosować ochronniki klasy C. W celu pełnej ochrony urządzeń komputerowych itp. zaleca się montaż ochronników klasy D montowanych w gniazdach zasilających urządzenia.

2.10 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza

W projektowanych instalacjach zastosowano jako środek ochrony od porażeń przy dotyku pośrednim (ochrona dodatkowa) SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, realizowane przez zastosowanie wyłączników nadmiarowych (zgodnie z PN-IEC60364-41). Uzupełnienie ochrony dodatkowej stanowią wyłączniki różnicowoprądowe.

W pomieszczeniach wilgotnych (sanitariaty) należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe (pwm). Powinny one obejmować występujące w ich zasięgu części przewodzące dostępne i części przewodzące obce, które mogą wprowadzać do pomieszczenia określony potencjał. Połączenia łączonych części ze sobą, z miejscową szyną wyrównawczą oraz rozdzielnicą piętrową należy wykonać przewodem miedzianym o przekroju co najmniej 6 mm² np. LgY6mm². Zastosować szyny wyrównawcze łazienkowe w obudowie montowane pod tynkiem.

3. Informacja o planie bezpieczeństwa i higieny pracy (BIOZ)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U.Nr 120 w „sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z proj. instalacją elektryczną do tematu Rozbudowa Elckiego Centrum Kultury

I. § 2 pkt.3 ust 1 w/w Rozporządzenia- Zakres robót uwzględniający kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Instalacja oświetlenia
- Instalacja gniazd wtykowych
- Instalacja zasilania odbiorów technicznych
- Linie kablowe i WLZ
- Rozdzielnice elektryczne

II § 2 pkt.3 ust 2 w/w Rozporządzenia: wykaz istniejących obiektów budowlanych istniejący budynek Elckiego Centrum Kultury

- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce
brak

III. § 2 pkt.3 ust 3 w/w Rozporządzenia - Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

sieci elektroenergetyczne-oświetleniowe oraz instalacje elektryczne, rozdzielnice i złącza kablowe oraz licznikowe znajdujące się pod napięciem.

IV. § 2 pkt.3 ust 4 w/w Rozporządzenia - Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

przy pracach związanych z montażem instalacji elektrycznej istnieje zagrożenie związane z upadkiem z wysokości oraz ewentualnym porażeniem prądem, prowadzenie prac z użyciem narzędzi udarowych do kucia, wiercenia- zagrożenie zdrowia związane z okaleczeniem odpryskami urobku mechanicznego, zwichnięciem nadgarstka i stawu łokciowego prace te mogą wyłącznie wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie w zakresie obsługi tych urządzeń i i posiadający aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne

V. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Dla zagrożeń występujących w pkt.1,2 oznakowanie obszaru pracy oraz rozdzielnic. Stosować sprzęt ochronny i ochrony osobistej zabezpieczającej przed upadkiem z wysokości.

Dla zagrożeń występujących w pkt.1,2 – Brygadzysta deleguje do wykonania powyższych prac pracowników przeszkolonych i posiadających aktualne uprawnienia – stosować sprzęt ochronny i ochrony osobistej.

VI § 2 pkt.3 ust 5 w/w Rozporządzenia - Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy wykonujący prace powinni przez brygadzystę zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz omówieniem sposobu wykonywania robót. Brygadzysta przeprowadzi instruktaż pracowników przed rozpoczęciem robót i odnotowuje ten fakt w dzienniku budowy a pracownicy obok wpisu o instruktażu podpisują fakt jego przeprowadzenia. W przypadku zaistnienia zagrożenia brygadzysta w porozumieniu z kierownikiem robót wstrzymuje proces budowlany. Kontynuacja robót może nastąpić dopiero po upewnieniu się że zagrożenie jakie zaistniało zostało usunięte

VII § 2 pkt.3 ust 6 w/w Rozporządzenia – 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

Przeprowadzanie instruktażu pracowników, rozmieszczenie i oznaczenie obszarów stref pracy ludzi i sprzętu - należy dokonać wygrodzenia miejsc pracy , w celu zminimalizowania zagrożeń pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej a także narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem, prace wyszczególnione w pkt. IV jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego na budowie bezpośrednio nadzoruje brygadzysta.

VIII Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Sprzęt ochrony osobistej, Wygrodzenia miejsca robót/ znaki ostrzegawcze, zapory, barierki, Przerwy w pracy, Plan BIOZ

4. Oświadczenie projektantów

Oświadczamy, że projekt budowlany instalacji elektrycznych dla tematu Rozbudowa budynku Ełckiego Centrum Kultury został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Pyskło

POM/0002/PWOE/05

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

Sprawdzający:

mgr inż. Łukasz Marczuk

POM/0213/POOE/09

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

5. Część rysunkowa

Rys.E1 – instalacja elektryczna-rzut piwnicy

Rys.E2 – instalacja elektryczna-rzut parteru

Rys.E3 – instalacja elektryczna-rzut piętra

Rys.E4 – instalacja elektryczna-schemat rozdzielnic TP

Rys.E5 – instalacja elektryczna-schemat rozdzielnic TP-2

Rys.E6 – instalacja elektryczna-schemat rozdzielnic T-0

Rys.E7 – instalacja elektryczna-schemat rozdzielnic T-1

Rys.E8 – instalacja elektryczna-schemat rozdzielnic kablowej