

Spis treści

1. Uprawnienia i izba	2
2. Oświadczenia.....	8
3. Opis techniczny.....	9
3.1. Temat opracowania.....	9
3.2. Podstawa opracowania	9
3.3. Zakres opracowania.....	9
3.4. Zasilanie obiektu.....	9
3.5. Rozdział energii.....	9
3.6. Wykonanie instalacji.....	10
3.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego	10
3.8. Instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji	10
3.9. Ochrona przepięciowa.....	10
3.10. Ochrona przeciwporażeniowa.....	10
3.10 Ochrona odgromowa	11
3.11 Instalacja IT.....	11
3.12 Zagadnienie ochrony przeciwpożarowej.....	11
3.13 Bilans mocy tablicy TP-3	11
3.14 Uwagi końcowe	11
4 INFORMACJA BIOZ.....	12
5.1 Zakres robót elektrycznych i kolejność realizacji.....	12
5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	12
5.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.	12
5.4 Zagrożenia przy realizacji robót budowlanych.	12
5.5 Wymogi stawiane pracownikom.	12
5.6 Teren budowy.....	13
5.7 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	13
5.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	13
5.9 Uwagi końcowe.	14

Rysunki:

Rzut poddasza – instalacje elektryczne
Schemat zasilania
Schemat sieci IT
Schemat tablicy TP-3

Nr rys E/01
Nr rys E/02
Nr rys E/03
Nr rys E/04

1. Uprawnienia i izba

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 21 czerwca 2012 r.

OKK/3159/1114/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/1911/12

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), 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. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Markowi Piotrowi Szamockiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 8 września 1985 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1911/PWOE/12

**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 odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marek Szamocki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Marek Szamocki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

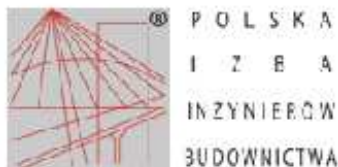
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marek Szamocki
ul. Rzeszowska 11
94-301 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-Y5Z-4ZZ-N1T *

Pan Marek Piotr SZAMOCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9672/12

adres zamieszkania ul. Rzeszowska 11, 94-301 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-03 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.

**Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632 97 30, fax (0-42) 634-55-39
NIP 725-18-49-050, REGON 179043690

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2891/595/16
wyzn. dek. KK42/7131-2-2910/15

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r. poz. 23*) w związku z art. 1 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2010 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 3, ust. 5 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1954 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. poz. 290*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1775*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na i prawnicze budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że

Pan Michał Mikołaj Orsetti

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 5 października 1974 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2910/PWBE/16

**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 zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powrzenie

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Ciechowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Władysław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Pan Michał Orsetti jest upoważniony do:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, kolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewanie rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego,
- 4) sprawowanie kontroli technicznej użycia obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 pkt 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichotński

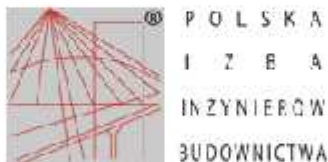
Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

- 1) Michał Orsetti
ul. G. Zapolskiej 80/55
93-251 Łódź;
- 2) Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- 3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
- 4) o/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LN9-825-8AJ *

Pan Michał Orsetti o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0416/16
adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 56 m 12, 60-522 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-12-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-01 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.

2. Oświadczenia

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, po zmianach wprowadzonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane /Dz. U. nr 93 poz. 888 z dnia 30 kwietnia 2004 r., z późniejszymi zmianami/, która obowiązuje od dnia 31 maja 2004 r.:

Oświadczam, że projekt budowlany zmiany sposobu użytkowania poddasza w budynku biurowym spółki „EKO-REGION” w zakresie instalacji elektrycznej w Bełchatowie, obr. 0010, dz. nr ewid. 11/150 jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY:	PROJEKTANT:
<p>Michał Orsetti Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych Nr ewid. LOD/2910/PWBE/16</p>	<p>Marek Szamocki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych Nr ewid. LOD/1911/PWOE/12</p>

Łódź, lipiec 2021

3. Opis techniczny

3.1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zmiany sposobu użytkowania poddasza w budynku biurowym spółki „EKO-REGION” w zakresie instalacji elektrycznej w Bełchatowie, obr. 0010, dz. nr ewid. 11/150.

3.2. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o następujące dane:

- zlecenie inwestora,
- umowa na dostawę energii elektrycznej,
- podkłady budowlane w skali 1:50,
- uzgodnienia z przyszłym użytkownikiem,
- obowiązujące Przepisy i Polskie Normy,
- mapa do celów projektowych

3.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- wykonanie instalacji zalicznikowej
- wykonanie instalacji wewnętrznych

3.4. Zasilanie obiektu

Nowoprojektowaną tablicę TP-3 należy zasilć kablem YKXS 5x10mm² z istniejącej TP-1. Istniejąca instalacja zasilająca jest przygotowana do dodatkowych odbiorów i nie wymaga zmian.. Rozdzielnicę projektuje się jako natynkową, wiszącą wyposażoną w aparaty modułowe.

3.5. Rozdział energii

Rozdział energii wykonano z rozdzielniczy zlokalizowanej w schowku. Rozdzielnicę wykonano z obudowy natynkowej i aparatów modułowych takich jak wyłączniki różnicowo prądowe z członem nadprądowym, wyłączniki nad prądowe oraz ochronniki przeciwprzepięciowe. W rozdzielniczy zapewniono wolne miejsce na zainstalowanie dodatkowego obwodu lub aparatu, jeżeli zajdzie taka potrzeba w przyszłości.

Tablica o stopniu ochrony IP40.

3.6. Wykonanie instalacji

Projektowaną instalację wykonano, jako podtynkową. Instalację oświetlenia wykonano przewodami YDYżo 3x1,5mm², a instalację gniazd przewodami YDYżo 5(3)x2,5mm². W pomieszczeniach wilgotnych i zastosowano osprzęt minimum IP 44. Włączniki oświetlenia zainstalowano na wysokości 1,3 m od podłoża. Gniazda wtykowe zainstalowano na wysokości 0,9 m od podłoża w kuchniach i łazienkach oraz 0,3 m od podłoża w pokojach. Gniazda dedykowane do urządzeń technologicznych zamontowano zgodnie z zaleceniami producenta oraz inwestora. Aparaty i osprzęt instalacyjny zamocowano do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie.

3.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego

W ciągach komunikacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne wyposażone w moduły awaryjne na min. 2 godziny pracy po zaniku zasilania podstawowego. Średnie natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych przy pracy z modułów awaryjnych powyżej 1lx. Miejscowe natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych nie może być niższe niż ,5 lx. Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary sprawdzające w celu weryfikacji spełnienia wymagań PN.

3.8. Instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji

Instalacja obejmuje zasilanie obwodów wentylacji i klimatyzacji. Z tablicy TP-3 należy wyprowadzić obwody jednofazowe zgodnie z planem i schematem ideowym tablicy.

3.9. Ochrona przepięciowa

Ochronę przepięciową zrealizowano za pomocą ochronników klasy „B+C” z wyłącznikiem nadmiarowo prądowym. Rezystancja uziomu $R \leq 10\Omega$. Ochronnik zainstalowano w rozdzielnicy.

3.10. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa zrealizowana jest za pomocą wyłączników nadprądowych oraz wyłączników różnicowo – prądowych. Wymagana rezystancja uziomu dla wyłączników o prądzie różnicowym $I_{\Delta N}=0,03A$ wynosi:

$$R_{uz} \leq \frac{25}{1,2 \cdot 0,03} = 690 \ \Omega$$

3.10 Ochrona odgromowa

Budynek jest wyposażony w istniejącą instalację odgromową. Istniejącą instalację należy doposażyć w iglice zabezpieczające projektowaną jednostkę zewnętrzną klimatyzatora.

3.11 Instalacja IT

Instalację gniazd internetowych i telefonicznych należy wykonać wg załączonych rysunków i podłączyć do istniejącej szafy na pierwszym piętrze. Przy układaniu przewodów należy zwrócić szczególną uwagę na odległości między przewodami sieci IT, a przewodami instalacji elektrycznych aby uniknąć powstania zakłóceń.

3.12 Zagadnienie ochrony przeciwpożarowej

Obiekt jest wyposażony w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu. W przejściach kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowych należy zamontować przegrody i uszczelnienia o odporności ogniowej równej odporności ogniowej tego oddzielenia. Zastosowane materiały muszą posiadać atesty, a uszczelnienia muszą być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Stosowane aprobaty i atesty należy zamieścić w projekcie powykonawczym. Miejsca wykonania uszczelnień należy odpowiednio oznakować. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na wszystkich drogach ewakuacyjnych na poziome podłogi nie powinna być mniejsza niż 1lx. Kurtyny przeciwpożarowe należy zasilić sprzed wyłącznika pożarowego. Sterowanie kurtyn wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.13 Bilans mocy tablicy TP-3

Sumaryczna moc zainstalowana	Pi= 18,0 kW
Sumaryczna moc obliczeniowa	Ps= 11,00 kW
Prąd obliczeniowy	Is= 15,9 A

3.14 Uwagi końcowe

Całość prac wykonano zgodnie z obowiązującymi Przepisami, Polskimi Normami oraz z dokumentacjami techniczno-ruchowymi zastosowanych urządzeń. Po wykonaniu prac wykonano pomiary skuteczności ochrony.

Wszystkie zastosowane urządzenia i aparaty, osprzęt elektroinstalacyjny oraz kable muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczeni.

Roboty powinni wykonywać i nadzorować pracownicy posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Prace nie opisane w projekcie należy skonsultować i uzgodnić z projektantem.

4 INFORMACJA BIOZ

5.1 Zakres robót elektrycznych i kolejność realizacji.

Zakres robót:

- Prace przygotowawcze
- Prace montażowe :
 - Wykonanie instalacji wewnętrznej
 - Montaż osprzętu instalacyjnego – wyłączniki, gniazdka
 - Montaż tablicy
 - Wykonanie połączeń

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

- Prace przygotowawcze
- Prace montażowe :
 - Wykonanie instalacji wewnętrznej
 - Montaż osprzętu instalacyjnego – wyłączniki, gniazdka
 - Montaż tablicy
 - Wykonanie połączeń

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności przez kierownika budowy.

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przewidzianej działce pod inwestycje nie znajdują się obiekty stwarzające zagrożenie.

5.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą :

Roboty stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- Prace przy montażu instalacji elektrycznej.

5.4 Zagrożenia przy realizacji robót budowlanych.

Potencjalnymi zagrożeniami w trakcie realizacji robót budowlanych są prace wymienione powyższym punkcie. Wykonano harmonogram prac w porozumieniu z innymi branżami.

5.5 Wymogi stawiane pracownikom.

Wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni pod względem BHP i ppoż. dla tego rodzaju robót. Fakt przeszkolenia pracowników powinien być potwierdzony pisemnie.

5.6 Teren budowy.

Teren budowy musi być zabezpieczony przed przypadkowym wejściem osób postronnych. Wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni pod względem BHP. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem zasad BHP. Wszystkie użyte elementy i materiały winny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania. Podłączenie zasilania linii kablowej winno być prowadzone z wyłączeniem napięcia przez upoważnionego pracownika Zakładu Energetycznego.

5.7 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki zapobiegające niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy,

używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Przy wykonywaniu pomiarów ochrony przeciwporażeniowej należy przestrzega zasad bezpiecznej pracy przy wykonywaniu pracy.

Całość prac wykonano zgodnie z obowiązującymi Przepisami i Polskimi Normami. Po wykonaniu prac wykonano pomiary skuteczności ochrony.

5.9 Uwagi końcowe.

Prace łączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym.

Przy wykonywaniu pomiarów ochrony przeciwporażeniowej należy przestrzega zasad bezpiecznej pracy przy wykonywaniu pracy.

Całość prac wykonano zgodnie z obowiązującymi Przepisami i Polskimi Normami. Po wykonaniu prac wykonano pomiary skuteczności ochrony.