

Spis treści

1.Podstawa prawna opracowania.....	2
2.Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom.....	2
3.Zakres prac	2
1.Modernizacja istniejącej rozdzielnicy.....	2
2.Kabel zasilający.....	2
4.Zabezpieczenia przejść ppoż.	3
5.Obliczenia techniczne.....	3
6.Uwagi końcowe.....	3
7.Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.....	5

Załączniki

DECYZJA MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/0218/POE/11.....	ZAŁĄCZNIK 1
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI,.....	ZAŁĄCZNIK 2

Spis rysunków

SCHEMAT PRZYŁĄCZENIA PODNOŚNIKA PIONOWEGO.....	RYSUNEK IE1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LOKALIZACJA WYPUSTU ZASILANIA PODNOŚNIKA.....	RYSUNEK IE2

Przedmiot i zakres opracowania

Projekt techniczny dla nowo projektowanego obiektu:

**Przebudowa schodów zewnętrznych przy istniejącym budynku
oraz montaż podnośnika pionowego dla osób niepełnosprawnych**

Adres:

Działka nr 25/41 obręb 0013 Grzmiąca, gmina Grzmiąca

1. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

2. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom.

Projekt techniczny, w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilenie nowo projektowanej platform podnośnikowej przy schodach, przy głównym wejściu do budynku.

3. Zakres prac

1. Modernizacja istniejącej rozdzielnicy

W istniejącej rozdzielnicy należy wydzielić pole na trójfazowy wyłącznik różnicowoprądowy oraz trójfazowy wyłącznik nadprądowy o prądzie zadziałania 16A. Jeżeli niemożliwym jest wydzielenie pola w istniejącej rozdzielnicy należy przebudować ją w sposób nie zakłócający pracy istniejących odbiorów i rozszerzyć o wymagane pola dla projektowanego podnośnika oraz pozostawić około 20% rezerwy pod przyszłe modernizacje i rozbudowy.

2. Kabel zasilający

Z w/w rozdzielnicy, z projektowanych zabezpieczeń wyprowadzić kabel YKY5x2,5mm². Kabel, o ile to możliwe, układać istniejącymi trasami. Należy ustalić z inwestorem i/lub użytkownikiem walory estetyczne oraz możliwość prowadzenia kabla w korytkach plastikowych, natynkowo. W wypadku braku zgody inwestora/użytkownika na prowadzenie kabla w korytkach należy ułożyć go podtynkowo, w bruzdach pod minimum pięcioma milimetrami tynku. Wypust końcowy instalacji zakończyć około metrowym zapasem kabla.

4. Zabezpieczenia przejść ppoż.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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.) § 234. 1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Przejścia przez strefy pożarowe kabli, przewodów, koryt kablowych, przewodów w rurach palnych jak i niepalnych wykonać przy użyciu produktów np. prod. Hilti, które spełniają wymagane kryteria szczelności i izolacyjności ogniowej. Do uszczelniania przejść pojedynczych kabli jak i wiązek kablowych użyć np. przegrody ochronnej CFS-PL 107 lub przegrody z pęczniejącego spienionego poliuretanu CP 658 o średnicy dobranej do grubości wiązki. Dla przejść korytowych wymagających dużych otworów w ścianie/stropie użyć zaprawy ogniochronnej CP 636 w połączeniu z bloczkami CP 655 i CP 657-L. Do uzupełnienia ewentualnych nieszczelności użyć ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej CP 601S.

Przy montażu ściśle przestrzegać wymagań aprobaty technicznej i instrukcji producenta w celu zachowania odporności ogniowej podanej przez producenta danego wyrobu.

5. Obliczenia techniczne

- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciovowe.

6. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów
- osprzęt elektroinstalacyjny klasy Schneider Electric, UNICA PLUS lub inny zaakceptowany przez inwestora

Projektował: mgr inż. Piotr Markowski

upr. proj. ZAP/0218/POOE/11

.....

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Projekt techniczny dla nowo projektowanego obiektu:

Przebudowa schodów zewnętrznych przy istniejącym budynku
oraz montaż podnośnika pionowego dla osób niepełnosprawnych

Adres:

Działka nr 25/41 obręb 0013 Grzmiąca, gmina Grzmiąca

Opracował: mgr inż. Piotr Markowski

nr uprawnień budowlanych ZAP/0218/POOE/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu poczynwszy od 1m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłonymi
- składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam zgodnie z ustawą – Prawo Budowlane, że sporządzony przeze mnie ww. projekt techniczny Instalacji elektrycznych: został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny w zakresie jakemu ma służyć.

Projekt techniczny dla nowo projektowanego obiektu:

Przebudowa schodów zewnętrznych przy istniejącym budynku
oraz montaż podnośnika pionowego dla osób niepełnosprawnych

Adres:

Działka nr 25/41 obręb 0013 Grzmiąca, gmina Grzmiąca

Projektował: mgr inż. Piotr Markowski

upr. proj. ZAP/0218/POOE/11

.....