

Spis treści

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Przedmiot i zakres opracowania | 2 |
| 2. | Podstawa prawna opracowania..... | 2 |
| 3. | Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom. | 2 |
| 4. | Zasilanie windy..... | 2 |
| 5. | Ochrona od porażień prądem elektrycznym | 3 |
| 6. | Obliczenia techniczne..... | 3 |
| 7. | Uwagi końcowe | 3 |
| 8. | Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie..... | 5 |
| 9. | Oświadczenie projektantów | 6 |

Spis załączników

| | |
|---|-------------|
| DECYZJA MGR INŻ. PATRYK DOMINIAK, NR UPR. ZAP/0107/POOE/12..... | ZAŁĄCZNIK 1 |
| ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. PATRYK DOMINIAK, ZAP/BT/0016/10 | |
| DECYZJA MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, NR UPR. ZAP/0218/POOE/11..... | ZAŁĄCZNIK 2 |
| ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/IE/0278/11 | |

Spis rysunków

| | |
|--|------------|
| RZUTY KONDYGNACJI | RYSUNEK E1 |
| SCHEMAT POŁĄCZENIA RP Z SZAFĄ STEROWNICZĄ WINDY I OŚWIETLENIE KANAŁOWYM..... | RYSUNEK E2 |

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlany dla obiektu:

**PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM DŹWIGU W RAMACH ZADANIA
„UTWORZENIE I PROWADZENIE ŚRODOWISKOWEGO DOMU
POMOCY TYPU AC DLA DOROSŁYCH OSÓB PRZEWLEKLE
PSYCHICZNIE CHORYCH ORAZ OSÓB WYKAZUJĄCYCH INNE
PRZEWLEKLE ZABURZENIA CZYNNOŚCI PSYCHICZNYCH
73-110 STARGARD, ul.LIMANOWSKIEGO NR 24
Działka nr ewidencyjny 39/1, OBREB 6
branża: elektryczna**

Inwestor:

**Zachodniopomorski Oddział
Okręgowego Polskiego Czerwonego Krzyża w Szczecinie
Al. Wojska Polskiego 63, 70-476 Szczecin**

2. 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
- Podpisana jest umowa między inwestorem i zakładem energetycznym, nie wymaga ona renegocjacji

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

Parametry charakterystyczne obiektu

Obecna moc: 25kW, zabezpieczenie przelicznikowe 40A 3 faz.

Zużycie miesięczne z faktury: 3020kWh.

Moc windy 6kW

Inwestor posiada podpisaną umowę z zakładem energetycznym i nie wymaga ona renegocjacji.

Charakter prac nie powoduje potrzeby wzrostu mocy. Moc na obiekcie jest wystarczająca

4. Zasilanie windy

Z istniejącej rozdzielniczy głównej budynku zlokalizowanej w piwnicy projektuje się przewód YDY5x10 do szafy sterowej windy (w korytarzu prowadzi okablowanie n/t w korycie plastikowym 60x100mm, w pionie instalacyjnym n/t w rurze RB63). Do podszybia należy

doprowadzić również przewód YDY3x2,5 do oświetlenia w szybie (w korytarzu w korycie plastikowym 15x25mm, w szybie w korycie aluminiowym 15x25mm), które projektuje się w postaci lamp kanałowych 100W montowanych zgodnie z przekrojem A-A na rys IE1. W miejscu usytuowania szafy sterowej należy przewidzieć oświetlenie o natężeniu 200lx, na każdym przystanku dźwigu natężenie oświetlenia powinno wynosić 100lx. Łączność z kabiną zrealizować przez sieć GSM, użytkownik jest zobowiązany dostarczyć kartę SIM.

Przy wejściu do budynku przewiduje się elektrozaczep i kontrolę dostępu w postaci czytnika kart zbliżeniowych o parametrach: typ karty: UNIQUE, HID PROX, MIFARE;

częstotliwość pracy: 125kHz & 13,56MHz; pobór prądu: 35mA.

UWAGA:

Zasilanie szafy sterowniczej windy należy doprowadzić do maszynowni dźwigów i zostawić min. 2m swobodnego przewodu

5. Ochrona od porażień prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na oddzielny PE i N następuje w rozdzielnicy RG.

6. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne w projekcie archiwalnym projektanta.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciove.

7. 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

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. PATRYK DOMINIAK UPR. NR ZAP/0107/POOE/12

**Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na
budowie**

DOTYCZY PROJEKTU:

**PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM DŹWIGU W RAMACH ZADANIA
„UTWORZENIE I PROWADZENIE ŚRODOWISKOWEGO DOMU
POMOCY TYPU AC DLA DOROSŁYCH OSÓB PRZEWLEKLE
PSYCHICZNIE CHORYCH ORAZ OSÓB WYKAZUJĄCYCH INNE
PRZEWLEKLE ZABURZENIA CZYNNOŚCI PSYCHICZNYCH**

73-110 STARGARD, ul.LIMANOWSKIEGO NR 24
Działka nr ewidencyjny 39/1, OBRĘB 6

branża: elektryczna

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Patryk Dominiak
upr. nr ZAP/0107/POOE/12

8. 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 ciężących 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 zapewnienia 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:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłonymi
- 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- 4) 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)

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Patryk Dominiak

upr. nr ZAP/0107/POOE/12

Szczecin, październik 2016

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.1 ust.8 Ustawy z dnia 16. 04. 2004 o zmianie ustawy

Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93 poz.888) oświadczam, że:

**PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM DŹWIGU W RAMACH ZADANIA
„UTWORZENIE I PROWADZENIE ŚRODOWISKOWEGO DOMU
POMOCY TYPU AC DLA DOROŚŁYCH OSÓB PRZEWLEKLE
PSYCHICZNIE CHORYCH ORAZ OSÓB WYKAZUJĄCYCH INNE
PRZEWLEKLE ZABURZENIA CZYNNOŚCI PSYCHICZNYCH**

73-110 STARGARD, ul.LIMANOWSKIEGO NR 24
Działka nr ewidencyjny 39/1, OBRĘB 6

branża: elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami,
normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: *mgr inż. Patryk Dominiak*
upr. nr ZAP/0107/POOE/12

Sprawdził: *inż. Piotr Markowski*
upr. nr ZAP/0218/POOE/11