

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA / BIOZ /

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych w branży elektrycznej.

Podstawa opracowania

Na podstawie Prawa Budowlanego (art.20poz. 1pkt 1b, art.21a) i Rozporządzenia Ministerstwa Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.) poniżej przedstawiono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji robót budowlanych zgodnie z wykonanym projektem wykonawczym – zadanie p.n.

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W USTROBNEJ, DZ. NR EWID. 36/2 , GMINA WOJASZÓWKA (INSTALACJA ELEKTRYCZNA)

Zakres i kolejność realizacji robót

- budowa tablic rozdzielczych
- budowa linii zasilających i wykonywanie przełączeń;
- wykonywanie instalacji wewnętrznej elektrycznej
- wykonywanie instalacji wewnętrznej SAP
- wykonywanie instalacji odgromowej LPS

Wykaz istniejących obiektów budowlanych i uzbrojenia w budynku

- przyłącz energetyczny napowietrzny ,wył. P-poż, skrzynka pomiarowa ZPL-1, rozdzielnice 230/400V,
- instalacja fotowoltaiczna,
- instalacja teleinformatyczna (telefoniczna, komputerowa)
- rurociągi instalacji gazowej, wodociągowej, centralnego ogrzewania,
- instalacja elektryczna,
- instalacja odgromowa (LPS)

Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenia

- czynne przewody i kable przy robotach polegających na układaniu przewodów na wysokości,
- jw. przy robotach montażowych opraw i rozdzielnic tablicowych,
- istniejące rurociągi instalacji gazowej,
- dostęp osób postronnych na czynnym obiekcie

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Poziom zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Obszar	Czas występowania	Sposób likwidacji zagrożeń
Wysoki	Praca na wysokości	Budowa instalacji elektrycznych, budowa instalacji odgromowej	Demontaż i montaż instalacji, układanie kabli i przewodów instalacyjnych	Instruktaż załogi, rusztowania i ruchome pomosty obsługi
Wysoki	Porażenie prądem elektrycznym	Rozdzielnia główna, rozdzielnice tablicowe Roboty przy montażu i demontażu instalacji elektrycznej	Przyłączanie linii zasilającej, przyłączenie obwodów odbiorczych, prace przygotowawcze i montażowe instalacji elektrycznej	Instruktaż, wyłączenie zasilania wyłącznikiem głównym, zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem, sprawdzenie braku napięcia, oznakowanie stanu wyłączenia rozdzielni

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- kierujący brygadą przeprowadzi odpowiedni instruktaż dla pracowników przed rozpoczęciem prac,
- pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia w zakresie BHP, aktualne badania lekarskie z uwzględnieniem badań do prac na wysokości, ważne świadectwa kwalifikacyjne E w zakresie montażu o napięciu do 1 kV. Dla prac pomiarowo-kontrolnych do 1kV wymaga się świadectwa E i D,

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

Zapewnienie pracownikom odpowiedniego sprzętu takiego jak:

- izolowane narzędzia monterskie,
- sprzęt wskazujący obecność napięcia,
- tablice ostrzegawcze (nakazu, zakazu, informacyjne),
- elektronarzędzia wykonane w II klasie ochronności ze świadectwami badań zasilanych z instalacji zabezpieczonych wyłącznikami przeciwporażeniowymi różnicowoprądowymi $\Delta I=30\text{mA}$.
- hełmy ochronne przeznaczone do prac za i wyładowkowych,

W celu zapobiegania przewidywanym zagrożeniom należy:

- wywiesić tablice ostrzegawcze o prowadzeniu robót ,
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji w terenie i dojścia do stanowiska pracy, dostawy materiałów, zejścia do wykopów oraz możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- wykonać zabezpieczenia barierami z elementów stałych, w celu ograniczenia dostępu osób postronnych

Lp.	Zagrożenia występujące w czasie prac modernizacyjnych na stanowisku	Zasady ochrony przed zagrożeniami
•	Porażenie prądem elektrycznym	<p>Wyłączenie napięcia</p> <p>Wydanie polecenia pisemnego, zachowanie maksymalnej ostrożności</p> <p>używanie sprzętu ochronnego i zabezpieczającego</p> <p>Wykonanie odpowiedniej ochrony –założenie uziemień przenośnych</p> <p>oznakowanie urządzeń elektrycznych w czasie prac</p> <p>Stosowanie sprzętu izolacyjnego , badania urządzeń elektrycznych,</p> <p>stosowanie sprawnych elektronarzędzi,</p>
•	Elektryczność statyczna i wyładowania atmosferyczne	<p>Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemienia konstrukcji</p> <p>Zakaz pracy w czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi</p>
•	Prace z użyciem narzędzi ręcznych, mogących spowodować powstawanie odprysków	<p>Używać tylko narzędzi sprawnych technicznie. Praca w rękawicach ochronnych i w okularach ochronnych.</p>
•	Poślizgnięcie się i upadek	<p>Zachowanie maksymalnej ostrożności. Utrzymywanie odpowiedniego stanu przejść i barier ochronnych.</p> <p>Stosowanie sprzętu ochrony osobistej</p>

1. Występujące zagrożenia i zasady ochrony

- Wykonawca zapewni pracownikom warunki dla przeprowadzenia prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Kierujący brygadą przeprowadzi odpowiedni instruktaż dla pracowników przed rozpoczęciem prac.
- Prace montażowe mogą być wykonywane przez osoby posiadające właściwe kwalifikacje i uprawnienia zawodowe.
- Wszystkie prace instalacyjno - montażowe wykonać zgodnie z wiedzą techniczną i w oparciu o obowiązujące normy i przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych i przepisy BHP i p. poż.
- Przy budowie rozdzielnic elektrycznych i przyłączaniu obwodów wystąpi duże zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.
- Wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie budowy winny być ujęte w dokumentacji powykonawczej.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznych, należy dokonać ogólnej oceny jakości jej wykonania, przeprowadzić badania stanu izolacji i skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.
Z wykonanych pomiarów sporządzić sprawozdania.

Projektant:

inż. Jerzy Przybyłowicz
Uprawniony do projektowania, kier.
i nadzorowania robotami elektrycznymi
Nr uprawnień: GT-NB-63/118/76
38-400 KROSNO ul. Decowskiego 117A
tel. kom. 530-073-133

Krosno, marzec 2024r.