

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA / BIOZ /

Wskazania 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.

„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KROŚNIE”

Zakres i kolejność realizacji robót

- wyznaczenie tras kablowych, układanie koryt, kanałów kablowych i przewodów,
- montaż obudów urządzeń zasilających i szafy zasilającej
- montaż osprzętu sterowniczego
- montaż wyłącznika pożarowego
- przełączenie zasilania - budynek nr 1
- przełączenie zasilania - budynek nr 2
- roboty wykończeniowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych i uzbrojenia w budynku

- kable elektryczne nn 230/400V i rozdzielnice tablicowe,
- rurociągi i koryta instalacji klimatyzacyjnej,
- rurociągi i koryta instalacji wodno-kanalizacyjnej,
- rurociągi gazowe,
- instalacja teletechniczna wewnętrzna, komputerowa, przyzewowa, dostępu do obiektu

Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenia

- czynne przewody i kable przy robotach polegających na układaniu koryt, kanałów i przewodów na wysokości,
- jw. przy robotach montażowych oprawy oświetleniowej,
- 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	Przebudowa instalacji elektrycznych	Demontaż i montaż instalacji, układanie kabli i przewodów instalacyjnych	Instruktaż załogi, rusztowania i ruchome pomosty obsługi
Wysoki	Porażenie prądem elektrycznym	Rozdzielnia rozdzielnice tablicowe	Przyłączanie linii zasilających, prace remontowo-konserwacyjna i pomiarowo-kontrolne	Instruktaż, wyłączenie zasilania wyłącznikiem głównym lub wyłączenie sekwencyjne w tablicy głównej, zabezpieczenie przed nieautoryzowanym załączeniem

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, dostawie materiałów, 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	Wyłączenie napięcia Wydanie polecenia pisemnego, zachowanie maksymalnej ostrożności używanie sprzętu ochronnego i zabezpieczającego Wykonanie odpowiedniej ochrony –założenie uzemień przenośnych oznakowanie urządzeń elektrycznych w czasie prac Stosowanie sprzętu izolacyjnego , badania urządzeń elektrycznych, stosowanie sprawnych elektronarzędzi,
•	Elektryczność statyczna i wyładowania atmosferyczne	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemienia konstrukcji Zakaz pracy w czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi
•	Prace z użyciem narzędzi ręcznych, mogących spowodować powstawanie odprysków	Używać tylko narzędzi sprawnych technicznie. Praca w rękawicach ochronnych i w okularach ochronnych.
•	Poślizgnięcie się i upadek	Zachowanie maksymalnej ostrożności. Utrzymywanie odpowiedniego stanu przejść i barier ochronnych. Stosowanie sprzętu ochrony osobistej

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 przełączaniu zasilania do rozdzielnic 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 nadzorow. robotami elektrycznymi

Nr uprawnień: GT-NB-63/118/76

38-400 KROSNO ul. Decowskiego 117A

tel. kom. 530-073-133

Krosno, czerwiec 2023r.