



szoka projekt elektroenergetyka

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Branża elektroenergetyczna

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Nazwa obiektu:

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia ulicznego drogi wojewódzkiej w m. Makówiec Duży gm. Dobre.

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 141206_2 Dobre
Obręb: 0016 Makówiec Duży - Działki: 304, 290/1, 303

Inwestor:

URZĄD GMINY DOBRE
UL. KOŚCIUSZKI 1
05-307 DOBRE

Jednostka Projektowa:

SZOKA PROJEKT MATEUSZ SZOKA
UL. INSUREKCYJNA 6/31
07-410 OSTROŁĘKA

Zespół Projektowy:

Projektant

mgr inż. Mateusz Szoka
ul. Insurekcyjna 6/31, 07-410 Ostrołęka

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid: MAZ/0213/PBE/18

Data opracowania: 09.2020

EGZ. 1 2 3 4

Kontakt:

• mateusz@szoka-projekt.pl

• +48 606 873 097

NIP : 758-231-85-82

REGON: 381261343

ING Bank Śląski: PL 46 1050 1054 1000 0097 2191 8978

Spis treści

1	ZAKRES ROBÓT	2
2	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	2
3	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	2
4	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE	2
5	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	3
6	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTARZU	3
7	WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM	4
8	UWAGI	5

1 ZAKRES ROBÓT

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia ulicznego drogi wojewódzkiej w m. Makówiec Duży gm. Dobre.

2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1. Przygotowanie miejsca pracy;
2. Wykonanie wykopów pod słupy oraz linię kablową;
3. Wykonanie przecisków pod istniejącymi drogami;
4. Budowa złącza kablowego oraz szafy oświetleniowej;
5. Układanie rur osłonowych i kabli elektroenergetycznych;
6. Montaż i stawianie słupów;
7. Montaż ustojów do słupów i zasypanie słupów i rowów;
8. Montaż na słupach przewodów napowietrznych;
9. Montaż wysięgników i opraw na słupach oświetleniowych;
10. Montaż uzemień i zabezpieczeń ochrony przepięciowej;
11. Wykonanie niwelacji terenu po pracach zmiennych i przywrócenie nawierzchni do pierwotnego stanu;
12. Wykonanie sprawdzeń i pomiarów wykonanych instalacji;
13. Roboty wykończeniowe.

3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Sieć elektroenergetyczna napowietrzna
- Sieć wodociągowa
- Sieć telefoniczna kablowa
- Droga

4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

- Prace budowlane prowadzone na zbliżeniu lub skrzyżowaniu z istniejącymi napowietrznymi urządzeniami elektroenergetycznymi,
- Prace przy wykopach ręcznych pod słupy energetyczne, prowadzone na skrzyżowaniu lub zbliżeniu do linii elektrycznej kablowej,
- Prace związane z podpinaniem przewodów do istniejącej czynnej sieci n/N,
- Prace przy wykopach ręcznych pod słupy energetyczne, prowadzone na skrzyżowaniu lub zbliżeniu do sieci wodociągowej,
- Prace budowlane prowadzone na skrzyżowaniu z drogami lub w ich pasie,
- Prace montażowe na wysokości,
- Prace przy użyciu świdra, dźwigu, koparki i podnośnika samochodowego i w promieniu działania tych urządzeń.

5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

- Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z wykonaniem wykopów pod słupy, stawianiem słupów, montażem przewodów, na skrzyżowaniu lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych napowietrznych, może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym - skala zagrożenia wysoka;
- Podczas prowadzenia wykopów ręcznych pod słupy energetyczne prowadzone w pobliżu sieci elektrycznej kablowej, może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym - skala zagrożenia wysoka;
- Przy pracach związanych z wynoszeniem i podpinaniem przewodów do istniejącej czynnej linii elektrycznej napowietrznej n/N, może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym skala zagrożenia wysoka;
- Podczas prowadzenia wykopów ręcznych pod słupy energetyczne prowadzone w pobliżu sieci wodociągowej, lub kanalizacyjnej, może wystąpić zagrożenie zasypania w głębokim wykopie lub zalania i utonięcia – skala zagrożenia średnia;
- Podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z montażem i stawianiem słupów, montażem przewodów – kabli, opraw oraz montażem innych urządzeń, na skrzyżowaniu z drogami lub w ich pasie, może wystąpić zagrożenie potrącenia przez nadjeżdżający samochód – skala zagrożenia wysoka;
- Podczas prac montażowych na wysokości /na słupach/ – istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości ponad 5m ze słupa – skala zagrożenia wysoka;
- Podczas prowadzenia prac budowlanych montażem i stawianiem słupów, z montażem przewodów, opraw oraz montażem innych urządzeń przy wykorzystaniu sprzętu : świdra, dźwigu, koparki i podnośnika samochodowego, może wystąpić zagrożenie potrącenia, upadku przedmiotu w promieniu działania tych urządzeń – skala zagrożenia średnia.

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

6 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTARZU

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego lub właściciela sieci – urządzenia.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów bhp i udzielania pierwszej pomocy, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, pracy z udziałem sprzętu ciężkiego oraz w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z sieciami elektroenergetycznymi. Instruktaż pracowników należy prowadzić w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. (Dz. U. Nr 7, poz. 30 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami) - Dział Dziesiąty „Bezpieczeństwo i higiena pracy” Rozdział VIII „Szkolenia”

7 WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- Wyłączyć spod napięcia i uziemić urządzenia energetyczne na których ma być wykonywana praca, które się krzyżują lub które pozostają w pobliżu.
- Miejsce pracy wygrodzić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
- Prace ziemne, wykopy wykonywać po uprzednim wytyczeniu stanowisk / trasy przez służbę geodezyjną i wskazaniu położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 1) 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
 - 2) 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15kV.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Przy wykonywaniu wykopów głębokich ręcznych, stosować szalunki.
- Wycinkę drzew i podcięcie gałęzi winni dokonać pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami, stosując odpowiednie narzędzia, sprzęt oraz środki zabezpieczające – techniczne i organizacyjne.
- Prace na wysokości winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie badania psychotechniczne i wyposażeni w sprzęt i środki zabezpieczające przed upadkiem.
- Ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Opracować organizację ruchu w przypadku prowadzenia robót na skrzyżowaniu z drogami lub w jej pasie.
- Ścisłe stosować się do uzgodnień branżowych.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Szczegółowe rozwiązania należy opracować z uwzględnieniem zasad podanych w:

- Rozporządzeniu Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. (Dz. U. Nr 7, poz. 30 z późn. zm.)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.)

8 UWAGI

W świetle art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla projektowanego zadania budowlanego.

Informację do planu BiOZ opracowano na podstawie wzoru – rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr. 120, poz. 1126 z późniejszymi zmianami).