

Jednostka projektowa:



**PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH
MACIEJ KISZKA**

TYLICE 52A/3

59-900 ZGORZELEC

tel. 600-374-241

projekty@ppe.org.pl

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Nazwa zadania:

**Budowa wewnętrznej linii elektroenergetycznej w ROD Malinka w Zgorzelcu
– II etap**

Inwestor:

**Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7 , 59-900 Zgorzelec**

Adres obiektu budowlanego:	ul. Słowiańska 59-900 Zgorzelec woj. Dolnośląskie	Nr działki, obręb:	dz. nr 8/4 AM7 dz. nr 11/8 AM6 obwód VIII Miasto Zgorzelec
Kategoria obiektu:	XXVI – sieci elektroenergetyczne	Data opracowania:	14 październik 2022
Autor:	Specjalność :	Nr upr.:	Podpis:
mgr inż. Maciej Kiszka	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	197/DOŚ/15	

Spis treści

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Podstawa wykonania	3
3.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji	3
4.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
5.	Wskazanie elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenia bhp.	3
6.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących przy realizacji robót ich skali, rodzaju, miejsca i czasu występowania	3
7.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	3
8.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację.	4
9.	Dokumenty odniesienia	4

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania są wytyczne do organizacja prac oraz przywołanie przepisów BHP i p. poż., obowiązujących podczas wykonywania prac sieciowych elektroenergetycznych, oraz sporządzenia planu BIOZ.

2. PODSTAWA WYKONANIA

Niniejsze opracowanie jest opracowaniem towarzyszącym do projektu budowlano-technicznego sporządzonego na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Miejską Zgorzelec, a Pracownią Projektów Elektrycznych Maciej Kiszka.

Opracowanie jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót sprowadza się do robót ziemnych z wykopami głębokości do 2.7 m pod słupy linii napowietrznej oraz pracami z podnośnika związanymi z montażem osprzętu liniowego i linii napowietrznej. Budowie linii kablowych (zejść ze słupa) zasilających rozdzielnice wolnostojące.

Szczegółową kolejność realizacji oraz etapowanie robót opracuje kierownik budowy w zależności od mocy przerobowej posiadanej brygady oraz etapowania robót przez Inwestora.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W bezpośredni sąsiedztwie wykonywanych prac do istniejących obiektów budowlanych można zaliczyć:

- linię napowietrzną izolowaną niskiego napięcia, rozdzielnice wolnostojące,
- altany i budynki gospodarcze.

W pobliżu (tj. co najmniej 5m) wykonywanych prac znajdują się:

- elektroenergetyczna linia kablowa SN (20kV),
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIA BHP.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się linia napowietrzna niskiego napięcia (izolowana).

Prace prowadzone w pasie drogi dojazdowej do pojedynczych działek ogrodniczych.

6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PRZY REALIZACJI ROBÓT ICH SKALI, RODZAJU, MIEJSCA I CZASU WYSTĘPOWANIA.

Wystąpią następujące zagrożenia:

- sąsiedztwo innych sieci podziemnych uzbrojenia terenu wg planu zagospodarowania terenu w PB,
- prace w pobliżu i na czynnej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia,
- prace przy użyciu ciężkiego sprzętu (koparka, pojazdy ciężarowe, ciągniki kablowe, itp.)
- prace na wysokości z użyciem podnośnika samochodowego oraz dźwigu,
- głębokie wykopu ponad 2 m wymagające obowiązkowo wykonania szalowania i zachowania skosów,
- prace zagrażające osobą trzecim (użytkownikom ROD).

7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Ze względu na występowanie prac zaliczonych do grupy z zagrożeniem życia i zdrowia konieczne jest skompletowanie pracowników dysponujących: odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi (ukończenie odpowiedniej szkoły), stażem pracy, uprawnieniami do wykonywania prac przy eksploatacji urządzeń

energetycznych oraz do obsługi sprzętu.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników, biorących udział w realizacji zadania w zakresie:

- informacyjnym o zakresie występowania zagrożeń wypadkowych,
- wskazania niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację w razie wypadku lub wystąpienia pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Fakt szkolenia należy odnotować w zeszycie szkoleń. Ponadto pracowników należy przeszkolić w zakresie technologii prowadzenia prac oraz zapoznać z harmonogramem realizacji zadania.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCĄ SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ EWAKUACJĘ.

- oznakowanie wykopów taśmą ostrzegawczą,
- zabezpieczenie wykopów wysokich (ponad 1.5m) przed zasypaniem pracownika w miejscach przejść i dojść do posesji stosować kładki z poręczami umożliwiające użytkowanie terenu bez zbędnych zagrożeń,
- powiadomienie właścicieli posesji z wyprzedzeniem o datach prowadzenia prac ziemnych,
- prowadzenie prac na istniejącej linii napowietrznej po uzyskaniu zgody od Prezesa Stowarzyszenia Ogrodowych Rodzinnego Ogrodu Działkowego Malinka, a następnie wyłączeniu zasilania,
- przestrzeganie zasady nie składowania ziemi ani materiałów budowlanych w pasie alej komunikacyjnych,
- zapewnienie apteczki ze środkami pierwszej pomocy na budowie oraz zapewnienie środków łączności w celu wezwania pogotowia ratunkowego lub innych służb (pogotowie energetyczne, straż pożarna).

9. Dokumenty odniesienia

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1557)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1225).
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 2151)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)
5. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844),

6. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz 401),
7. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26, poz. 313),
8. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40, poz. 470),
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 nr 0, poz. 492),
10. 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. 2001. Nr 118, poz. 1263)
11. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych Tauron Dystrybucja S. A. obowiązuje od dnia 23 października 2013r.
12. Ustawa z dnia 13 grudnia 2013r. o rodzinnych ogrodach działkowych (Dz. U. 2014 poz. 40)
13. N SEP-E-001/2003 Sieci Elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
14. PN-HD 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Norma wieloarkuszowa.
15. N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi”.
16. N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.