

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PODSTAWA OPRACOWANIA

Na podstawie *Prawa Budowlanego (art. 20 poz.1 pkt 1b, art. 21a) i Rozporządzenia Ministra 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 budowy przyłączy kablowych nn-0,4kV do budynku „B” Nanotechnologii zgodnie z wykonanym powyżej projektem budowlanym.

5.1. Zakres robót i kolejność realizacji

a) Budowa linii kablowych nn-0,4kV kablami typu **YAKXS 4x240** mm² od istniejącej abonenckiej stacji transformatorowej PG-1 w kolejności:

- wykonanie przekopów próbnych dla zlokalizowania trasy istniejącego uzbrojenia podziemnego;
- ułożenie płaskownika na dnie rowu kablowego (na gruncie rodzimym)
- wykonanie 10cm podsypki piaskowej
- ułożenie kabli na dnie rowu kablowego – na skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem – w przepustach kablowych AROT DVK 160, pod jezdniami DVK160 w wykopach otwartych, SRS160 „przepychy” koloru niebieskiego
- etapowy odbiór kabli
- zasypanie kabla 10cm warstwą piasku i 5 cm gruntu rodzimego
- ułożenie folii kalandrowej koloru niebieskiego
- zasypanie całkowite rowu kablowego z warstwowym ubijaniem ziemi (współczynnik zagęszczenia min. 0,98)
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla
- wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

b) Wymiana transformatorów w istniejącej stacji transformatorowej

c) Po połączeniu elementów sieci – kompleksowe wykonanie pomiarów rezystancji uziemień, izolacji kabli i pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze wykonywania robót istnieją następujące obiekty budowlane:

- Abonencka stacja transformatorowa PG-1
- sieci elektroenergetyczne SN-15kV do istniejącej stacji, nn-0,4kV do budynków
- liczna podziemna infrastruktura na terenie działki inwestycji w przylegającej ulicy i na zapleczu – przy stacji i sąsiednich

biuudynkach, w tym kable elektryczne ŚN-15kV, nn-0,4kV, latarnie oświetlenia ulicznego

5.3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie

Elementami zagospodarowania terenu na którym budowane będą linie kablowe, stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- czynne sieci elektroenergetyczne podziemne nn-0,4kV i ŚN-15kV (podczas wykopów ziemnych)
- ulica miejska i osiedlowa – użytkowana publicznie
- rowy kablowe z urobkiem ziemi na poboczu rowów
- czynne inne uzbrojenie podziemne (podczas wykopów) jak gazociąg, wodociąg, kanalizacje sanitarne i deszczowe, telefon)

5.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

SKALA ZAGROŻENIA	RODZAJ ZAGROŻENIA	MIEJSCE	CZAS WYSTĄPIENIA
NISKA	Wpadnięcie do rowu kablowego	Na trasie wykopów dla kabla	od rozpoczęcia wykopów
ŚREDNIA	Wpadnięcie do rowu głębokiego	Na terenie budowy – wykopy dla sieci sanitarnych, obiektu	cały okres wykonywania prac
ŚREDNIA	Potrącenie pojazdem mechanicznym	Ulica miejska – ul. Siedlicka	Cały okres realizacji zadania
WYSOKA	Porażenie prądem elektrycznym – 0,4 kV, 15kV	Istniejąca stacja transformatorowa – na trasie istniejące kable	podczas montażu kabli na trasie, wymianie transformatorów

5.5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Konieczne jest poinformowanie i pouczenie pracowników, jak należy wykonywać rowy kablowe w pobliżu czynnego uzbrojenia podziemnego na trasie wykopów. Należy przekazać wszystkie procedury związane z wejściem pracowników do czynnej stacji transformatorowej i sposobu włączenia kabla do istniejącej rozdzielnicy nn, sposobu wyposażenia rozdzielnicy w rozłącznik bezpiecznikowy.

5.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Dla uniknięcia niebezpieczeństwa przy realizacji zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie oraz zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji w przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

- zapoznać pracowników z „Instrukcją” wykonania prac pod napięciem w liniach kablowych, napowietrznych nn i ŚN, stacjach transformatorowych
- teren robót ziemnych oraz w stacji transformatorowej należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego, zawieszoną na wys. 0,6-0,8m nad poziomem terenu
- przy pracach w pobliżu ulic należy wyznaczyć pracowników do kierowania ruchem
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub w sytuacjach słabej widoczności
- wszystkie pomiary wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów
- po zakończeniu robót teren należy do stanu pierwotnego

Opracował:

Andrzej Formella

