

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- **przebudowa kabli energetycznych**
 - demontaż kabli i słupów,
 - budowa i wymiana słupów,
 - podwieszanie i przełączenie kabli,
 - wykonanie wykopów ziemnych liniowych,
 - miejscowe zabezpieczenie rurami kabli istniejących i projektowanych,
 - przesunięcie kabli istniejących w miejscach poszerzenia jezdni,
- **budowa oświetlenia**
 - budowa nowych słupów,
 - ułożenie nowych kabli energetycznych,
 - zabezpieczenie kabli rurami w miejscu skrzyżowań z drogą i innymi sieciami,
 - podwieszanie i przełączenie kabli,
 - zawieszenie opraw oświetleniowych,
- **przebudowa rowu odwadniającego i budowa kanalizacji deszczowej**
 - oczyszczenie i pogłębienie rowu,
 - wyprofilowanie rowu, uformowanie skarp,
 - wykonanie przepustów na rowie,
 - ubezpieczenie skarp i dna rowu,
 - wykonanie wylotów i umocnienie brzegów
 - obsiew mieszanką traw,
 - wykonanie wykopów ziemnych liniowych dla kanalizacji o szerokości ok. 0,60 do 1,05 m i głębokości do 1,50 m , a w przekopach nawet do 3,50 m,
 - wywiezienie ziemi z wykopu na odkład,
 - dowóz i ułożenie rur na odcinku przewidzianym do montażu , wzdłuż wykopu,
 - połączenie rur montowanego odcinka (rury PE zgrzewanie doczołowe lub za pomocą kształtek elektrooporowych),
 - wyrównanie dna wykopu i ułożenie zmontowanego odcinka rurociągu,

- zasypanie rurociągu warstwami co 20 cm z równoczesnym zagęszczaniem do wysokości 30 cm nad rurą z pozostawieniem miejsc łączenia rur do przeprowadzenia prób ciśnienia,
- wykonanie prób ciśnienia i ewentualne usunięcie usterek,
- odbiór częściowy robót zanikających,
- całkowite zasypanie wykopu i makroniwelacja terenu,
- **przebudowa drogi**
 - rozbiórka istniejących chodników z płyt betonowych i z asfaltu lanego,
 - położenie nowej nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową z kruszywa,
 - ułożenie ciągu pieszo jezdni z kostki betonowej i zjazdów do posesji,
 - wykonanie przepustów żelbetonowych pod drogą,
 - wykonanie nowych ścieków odwadniających drogę.

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

- droga wraz ze skrzyżowaniem i zjazdami do posesji
- rów odwadniający (melioracyjny)
- urządzenia elektroenergetyczne
- wodociąg

III. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- **droga**
 - ruch pojazdów mechanicznych ,
- **przebudowa urządzeń energetycznych**
 - istniejące uzbrojenie podziemne kabli elektrycznych pod napięciem,
 - istniejące uzbrojenie naziemne kabli elektrycznych pod napięciem.

IV. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- **droga**
 - mechaniczne prowadzenie robót ziemnych /spycharki, koparki/,
 - zagęszczenie nasypów /ubijarki, wibratory/,

- wykonanie przepustów,
- układanie podbudowy i nawierzchni,
- prowadzenie robót na styku jezdni drogowej bez zamykania jej dla ruchu
- ruch pieszzy i pojazdów mechanicznych w czasie wykonywanych robót,
- ruch maszyn budowlanych,
- **przebudowa urządzeń energetycznych**
 - mechaniczne prowadzenie robót ziemnych /spycharki, koparki/,
 - wykonanie wykopu o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m (wykop dla ustawienia słupa),
 - montaż kabla, przy którym występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - demontaż istniejących słupów,
 - stawianie słupów przy użyciu dźwigu,
 - transport w tym załadunek i wyładunek materiałów do budowy,
 - prace przy montażu kabli w studniach kablowych,
 - istniejące uzbrojenie podziemne kabli elektrycznych pod napięciem,
 - używanie sprzętu mechanicznego i elektronarzędzi pod napięciem,
- **przebudowa rowu odwadniającego i budowa kanalizacji deszczowej**
 - mechaniczne prowadzenie robót ziemnych /spycharki, koparki/,
 - wykopy o głębokości powyżej 1 m ,
 - używanie sprzętu mechanicznego i elektronarzędzi pod napięciem,
 - istniejące uzbrojenie podziemne kabli elektrycznych pod napięciem,
 - ruch pieszzy i pojazdów mechanicznych w czasie wykonywanych robót,
 - zalanie wykopów w czasie nawałnych deszczów i możliwość osunięcia się ziemi do wykopu,

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

Przed przystąpieniem do prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników w zakresie BHP i zagadnień p. poź. związanych z zakresem przewidzianych robót.

Przed przystąpieniem do prac w głębokich wykopach oraz porażenia prądem elektrycznym należy każdorazowo przeszkolić pracowników przed przystąpieniem do tych prac w zakresie jak wyżej.

Oprócz zapoznania pracowników z ogólnymi zasadami przestrzegania przepisów BHP na budowie, konieczne jest szkolenie branżowe w zakresie BHP.

Wskazany jest instruktaż codzienny, przed przystąpieniem do wykonywanych robót.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych przeprowadza wykonawca, zagadnienia te są normowane w ustawach i rozporządzeniach.

Wskazania przy prowadzeniu instruktażu:

- prace powinny być wykonywać pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- prace w głębokich wykopach powinny być wykonywane przez personel mający doświadczenie przy tego rodzaju wykopach,
- kierownictwo robót powinno przeprowadzić dodatkowy instruktaż o sposobie wykonywania robót ziemnych w warunkach głębokich wykopów przy współdziałaniu pracujących urządzeń mechanicznych typu: koparki, spycharki, samochody wywrotki, itp.
- kierownik budowy udzieli instruktażu – przypomnienie o sposobie wykonywania robót w miejscach szczególnie niebezpiecznych
- kierownik budowy powinien sprawdzić aktualność szkoleń BHP pracowników przystępujących do budowy oraz ważność posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych do określonych robót.

VI. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ W PRZYPADKU POŻARU, AWARII LUB INNYCH ZAGROŻEŃ.

- teren prac budowlanych należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych,
- do prac budowlanych mogą zostać dopuszczeni pracownicy po uprzednim przeszkoleniu BHP i posiadający odpowiednie kwalifikacje do wykonywania zawodu,
- prace wykonywać w odzieży ochronnej, przy użyciu odpowiednich i w pełni sprawnych maszyn i urządzeń, pracownicy powinni posiadać właściwy sprzęt BHP,
- na teren objęty pracami powinien być stale zapewniony dogodny dojazd dla straży, karetek i pogotowia,
- teren budowy powinien być wyposażony w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych

właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób,

- trasa budowanych obiektów powinna być wytyczona przez upoważnionego geodetę
ze szczególnym uwzględnieniem miejsc kolizji i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem,
- głębokie wykopy powinny być odpowiednio zabezpieczone poprzez założenie szczelnych szalunków, a osoby pracujące w wykopach muszą posiadać asekurację przez stały nadzór pracownika będącego na zewnątrz wykopu posiadającego odpowiedni sprzęt
do ewakuacji pracowników z wykopu w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa,
- roboty wykonywać zgodnie z warunkami wyszczególnionymi w uzgodnieniach załączonych do projektów wykonawczych i pod nadzorem właścicieli urządzeń,
- w miejscach skrzyżowania z kablami elektrycznymi pod napięciem roboty ziemne powinny być wykonywane ręcznie i pod nadzorem właściciela sieci,
- przed każdorazowym przystąpieniem do prac budowlanych należy kontrolować sprawności sprzętu mechanicznego,
- należy wykonać pomosty i barierki zabezpieczające przejścia pieszych w rejonie i nad wykopami,
- przy wielowarstwowym składowaniu rur należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia przed przemieszczaniem i osunięciem się rur wraz z oznakowaniem informującym terenu
o niebezpieczeństwie
- przy przeprowadzaniu prac remontowych metodą połówkowego wyłączania ruchu drogowego należy zapewnić stały nadzór pracownika czuwającego nad bezpieczeństwem ludzi,
- kierownik budowy powinien posiadać adresy najbliższych służb ratowniczych,
- na terenie budowy musi znajdować się dostępna apteczka, oraz numery telefonów do pogotowia, straży pożarnej i policji,
- pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną,
- przed przystąpieniem do budowy wykonawca powinien sporządzić planu organizacji robót z określeniem:
 - bezpiecznego dojścia i dojazdu na teren budowy, oraz odpowiednie jego oznakowanie,
 - określenie obszaru objętego budową z zabezpieczeniem,
 - wskazanie miejsca postoju maszyn budowlanych,
 - określenie pomieszczeń socjalno – sanitarnych dla pracowników,

- wskazanie nr telefonów, niezbędnych w przypadku zagrożenia życia lub innych niebezpieczeństw.

Plan powinien być aktualizowany na bieżąco w zależności od potrzeb i postępu robót na budowie.

Opracowała:
mgr inż. arch. Małgorzata Przesławska