

MGM

BIURO PROJEKTOWE s.c.

76-200 Słupsk ; ul. Tuwima 5; tel. 0601-369-000

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

obiekt :

Sieć kanalizacji deszczowej w ulicach Krasińskiego i Niedziałkowskiego
w Słupsk

adres obiektu :

m. SŁUPSK ,ul.Krasińskiego , Niedziałkowskiego
dz.nr 583/4 dr, 584/3, 460 dr, 461/1 dr

inwestor :

Zarząd Dróg Miejskich
76-200 Słupsk,
ul. Przemysłowa 73

projektant sporządzający informację :

mgr inż. Małgorzata Mikołajczyk

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Dla budowy projektowanego obiektu budowlanego wymagane jest zachowanie następującej kolejności wykonywania robót :

1. Wytyczenie geodezyjne lokalizacji i przebiegu sieci kanalizacji deszczowej
2. Zmiana organizacji ruchu w ulicy ,na której prowadzone będą roboty
3. Wykonanie wykopu pod sieci . Głębokość wykopu przekracza 1,5m. Ze względu na przebieg sieci na terenie słabo zurbanizowanym wykopy można prowadzić mechanicznie i tylko w miejscach kolizji wykonać ręcznie. Przed ułożeniem przewodów w wykopie wykonać na ich dnie podsypkę piaskową grubości 15 cm.
4. Wykonanie podłączenia projektowanej sieci do sieci istniejącej zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w projekcie budowlanym .
5. Montaż rurociągów sieci kanalizacyjnej oraz armatury i przyłączy wykonać zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w projekcie.
6. Wykonać próbę szczelności na sieci kanalizacji sanitarnej jak opisano w projekcie
7. Po pozytywnej głównej próbie szczelności sieci kanalizacyjnej wykonać obsypkę piaskową grubości 30 cm, ułożyć taśmy ostrzegawcze nad rurociągami, zasypać wykopy gruntem rodzimym.
8. Uporządkowanie terenu po robotach ziemnych, odtworzenie nawierzchni ter. Zielonych i chodników oraz wjazdów do stanu pierwotnego.
9. Wystawienie protokołów wykonania głównej próby szczelności.
10. Kontrola poprawności wykonania i montażu a w szczególności :
 - o Wykonania włączenia do istniejącej sieci
 - o Wykonania sieci -rurociągu
 - o Poprawność posadowienia studni rewizyjnych
 - o Pomiar geodezyjny powykonawczy wykonanej sieci .
11. Spisanie protokołu odbioru końcowego, przekazanie dokumentów końcowych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- a) droga – teren miejski powiatowy nawierzchnia brukowana
- b) bardzo zagęszczone sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, elektryczne i teletechniczne
- c) Gęsta zabudowa mieszkaniowa komunalna i zespół szkół mechanicznych

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

- a) Sieci wymienione w pktcie 2b) w miejscach zbliżenia z projektowaną trasą sieci

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

Określenie czynnika niebezpiecznego lub szkodliwego	Źródło czynnika	Przy jakich pracach występuje
Zagrożenie obsunięcia się urobku z wykopu	Urobek z wykopu	Montaż sieci w wykopie,
Uszkodzenia ciała podczas obsługi narzędzi	Narzędzia i urządzenia używane do pracy	Montaż sieci , uruchamianie instalacji
Zmienne warunki atmosferyczne	Aura	Montaż sieci , uruchamianie instalacji

Określenie czynnika niebezpiecznego lub szkodliwego	Źródło czynnika	Przy jakich pracach występuje
Hałas otoczenia	samochód służbowy , inne pojazdy	Montaż sieci , uruchamianie instalacji
Przeciążenie pracą	Nadmierny wysiłek przemęczenie	Montaż sieci , uruchamianie instalacji
Metody pracy stwarzające zagrożenie	zła organizacja stanowiska pracy	Montaż sieci , uruchamianie instalacji

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT.

Szkolenia w zakresie BHP i P.Poż.

- Wstępne – ogólne i stanowiskowe
- Podstawowe
- Okresowe

Szkolenia specjalistyczne

- Szkolenie w zakresie montażu i eksploatacji urządzeń – kanalizacyjnej
- Specjalistyczne szkolenia montażu i uruchamiania urządzeń wodociągowych i kan.
- Udzielania pierwszej pomocy przed medycznej
- Bezpieczeństwa pożarowego

Przed rozpoczęciem robót należy:

- ocenić zagrożenie w rejonie, w którym prace będą wykonywane,
- ustalić rodzaj przedsięwzięcia i zabezpieczeń mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, wybuchu lub innych miejscowych zagrożeń,
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za jej przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.

Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych należy przestrzegać następujących zasad :

- wszelkie materiały występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych, należy zabezpieczyć przed zapaleniem;
- przeprowadzenie prac pożarowo - niebezpiecznych na obiektach i w przestrzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem gazów palnych lub cieczy łatwo zapalnych, jest możliwe wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy palnych lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania robót nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości (10% DGW)
- strefę objętą pracami pożarowo - niebezpiecznymi należy oznakować tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- osoby wykonujące i nadzorujące prace szczególnie niebezpieczne, a zwłaszcza prace z ogniem otwartym, muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz przeszkolenie bhp i ppoż., a także upoważnienie do ich wykonywania;
- przed rozpoczęciem prac kierownik robót zobowiązany jest zapoznać wyznaczone osoby z zagrożeniami występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć i postępowania w celu niedopuszczenia do powstania pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia;
- w miejscu wykonywania prac należy umieścić sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru i skażeń chemicznych - należy przyjąć zasadę wyposażenia

stanowiska w co najmniej 2 jednostki sprzętu gaśniczego; dojścia do stanowiska pracy powinny być wolne, umożliwiające szybką ewakuację ludzi;

- o należy zapewnić sprawny technicznie sprzęt i urządzenia używane do wykonywania prac oraz sprzęt ochronny i ratowniczy;
- o po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce wraz z rejonem przyległym, w którym prace były wykonywane.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM W WYKONYWANIU ROBÓT.

Środki techniczne:

- utrzymanie sprawności technicznej narzędzi i ich właściwe stosowanie
- stosowanie ubrań ochronnych w zależności od wykonywanych czynności
- utrzymanie sprawności technicznej samochodów obsługujących budowę
- wydzielenie i zabezpieczenie stanowiska pracy – tablice i taśmy ostrzegawcze, podesty.

Środki proceduralne

- przestrzeganie wymagań instrukcji wykonywania prac montażowych przy budowie sieci .
- przestrzeganie instrukcji poprawnego używania butli z gazami technicznymi (azot, tlen, acetylen dwutlenek węgla i inne)
- przestrzeganie instrukcji i zasad bezpieczeństwa używania narzędzi
- zachowanie terminów badań technicznych pojazdów obsługujących budowę.
- szkolenia pracowników odnośnie zasad BHP

Środki kontroli

- prowadzenie okresowego monitoringu stanowiska pracy
- sprawdzanie sprawności sprzętu i narzędzi
- analiza i poprawa organizacji i metod pracy związanej z wykonywaniem instalacji
- kontrola stosowania środków ochrony osobistej
- okresowe szkolenia BHP, i inne wg wymagań przepisów

Proponowane środki ochrony zbiorowej i indywidualnej

Czynnik szkodliwy	Rodzaj i zakres proponowanego działania
Uszkodzenia ciała od narzędzi, instalacji, upadek z pojazdu	Stosowanie właściwego obuwia i ubrania
Wibracja narzędzi i pojazdu	rękawice ochronne, zachowanie dopuszczalnych prędkości, dopuszczalnej ładowności pojazdu, stosowanie instrukcji stanowiskowych