

---

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

---

**obiekt :**

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

**adres obiektu :**

m. Damnica ,ul.Szkolna  
dz.nr 45 dr,76,78/1,78/2,81/1,81/2,81/3,91,92 dr,206/1,206/2,206/3,207 dr,208/1 dr

**inwestor :**

Gmina Damnica  
76-231 Damnica,  
ul. Górna 1

**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 wodociągowej i kanalizacyjnej
2. Wykonanie podłączenia projektowanej sieci do sieci istniejącej zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w projekcie budowlanym .
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. Montaż rurociągów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz armatury i przyłączy wykonać zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w projekcie.
5. Główną próbę szczelności sieci wodociągowej wykonać przed zasypaniem i połączyć z odbiorem próby przez dostawcę wody.
6. Wykonać próbę szczelności na sieci kanalizacji sanitarnej jak opisano w projekcie
7. Po pozytywnej głównej próbie szczelności sieci wodociągowej i 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.
9. Wystawienie protokołów wykonania głównej próby szczelności.
10. Kontrola poprawności wykonania i montażu a w szczególności :
  - o Wykonania wcinki do istniejącego wodociągu
  - o Wykonania sieci -rurociągu
  - o Poprawność montażu hydrantów i armatury na instalacji oraz sprawdzenie jej zgodności z wymaganiami technicznymi i projektem
  - o Poprawność posadowienia studni rewizyjnych
  - o Poprawność wykonania przecisków pod drogą
  - o Pomiar geodezyjny powykonawczy wykonanych sieci .
11. Przepłukanie wodociągu i pobranie próbki wody do badania.
12. Spisanie protokołu odbioru końcowego, przekazanie dokumentów końcowych.

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- a) droga – teren gminny powiatowy nawierzchnia asfaltowa
- b) Przyłącze elektroenergetyczne

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

- a) Sieci elektroenergetyczne 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

Określenie czynnika niebezpiecznego lub szkodliwego	Źródło czynnika	Przy jakich pracach występuje
Zmienne warunki atmosferyczne	Aura	Montaż sieci , uruchamianie instalacji
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.**

- o Wstępne – ogólne i stanowiskowe
- o Podstawowe
- o Okresowe

##### **Szkolenia specjalistyczne**

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

Przed rozpoczęciem robót należy:

- o ocenić zagrożenie w rejonie, w którym prace będą wykonywane,
- o ustalić rodzaj przedsięwzięcia i zabezpieczeń mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, wybuchu lub innych miejscowych zagrożeń,
- o 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 :

- o 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;
- o 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)
- o strefę objętą pracami pożarowo - niebezpiecznymi należy oznakować tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- o 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;
- o 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;
- o 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;

- należy zapewnić sprawny technicznie sprzęt i urządzenia używane do wykonywania prac oraz sprzęt ochronny i ratowniczy;
- 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