

# **INFORMACJA**

## **dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Dotyczy:

**Rozbudowa sieci wodociągowej od miejscowości Stany w kierunku miejscowości Ługi-Radły**

Inwestor:

**Gmina Przystajń,**

**42-141 Przystajń,**

**Ul. Częstochowska 5**

## 1. Podstawa Opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz.U. z dn. 10.07.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. Dz.U. nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Projekt budowlany.

## 2. Zakres robót dla projektowanej inwestycji budowlanej:

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego budowy sieci wodociągowej pn. **„Rozbudowa sieci wodociągowej od miejscowości Stany w kierunku Ługi-Radły”** w miejscowości Stany, gm. Przystajń. Sieć wodociągową zaprojektowano wzdłuż istniejących dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej i szutrowej poboczem dróg oraz w działkach prywatnych, na dysponowanie którymi, na cele budowlane Inwestor uzyskał odnośne zgody. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur HDPE PE 100SDR 11 o średnicy DZ125x11,4mm o łącznej długości 2209,4mb z doprowadzeniem w kierunku Ługów–Radły do posesji zlokalizowanych przy ul. Radły i zakończonej hydrantem HPn 12, oraz w kierunku Boru Zajacińskiego do dz. nr ewid. 38 zakończonej odpowiednio hydrantem HPP15

Projektowana sieć zaopatrzy w wodę teren miejscowości Stany dotychczas nie zagospodarowany a przeznaczony zgodnie z Planem zagospodarowania przestrzennego gminy pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne, zagrodowe, letniskowe i tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz zapewni ochronę ppoż. terenu przyległego.

## 3. Kolejność realizacji robót:

- Przygotowanie i oznakowanie terenu.
- Geodezyjne wytyczenie trasy wodociągu
- Wykonanie wykopów kontrolnych weryfikujących istniejące uzbrojenie podziemne.
- Wykonanie wykopu pod sieć wraz z zabezpieczeniem wykopów
- Wykonanie podsypki wraz z zagęszczeniem
- Ułożenie rurociągów, montaż uzbrojenia podziemnego,
- Wykonanie obsypki rurociągów wraz z zagęszczeniem bez styków połączeń i uzbrojenia
- Wykonanie przekroczeń pod rowami i ciekami i połączenie z wykonanymi odcinkami metodą wykopową.
- Wykonanie próby ciśnieniowej.

- Zasypanie wykopów
- Wykonanie płukania i dezynfekcji, pobranie próbek do badania sanitarno-epidemiologicznego
- Uzbrojenie sieci w armaturę powierzchniową, oznakowanie, uporządkowanie terenu.

#### **4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Roboty związane z wykonywaniem wodociągu prowadzone będą w przeważającej części w terenie nieuzbrojonym, bez jakiegokolwiek infrastruktury technicznej. Jedynie 100mb od włączenia do istniejącej sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej dr-1124 i okolice zabudowy w odrębnie skrzyżowania z dr-1131 może stwarzać dodatkowe zagrożenia i wymaga zwiększonej ostrożności i uwagi.

#### **5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

Roboty budowlane związane z wykonywaniem sieci wraz z armaturą i odgałęzieniami hydrantowymi prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować zawalenie się ścian wykopu, wpadnięcie pracownika do wykopu, uderzenie pracownika tyłką koparki, najechanie pracownika koparką. Zagrożenie stanowi także uszkodzenie istniejącego uzbrojenia w miejscach włączeń, ruch pojazdów i pieszych. Inne zagrożenia występujące podczas prac instalacyjnych:

- Porażenie pracownika prądem elektrycznym podczas używania elektronarzędzi,
- Uraz ciała lub oczu podczas cięcia i obróbki rur
- Uraz ciała podczas używania narzędzi montażowych
- Uraz ciała podczas używania urządzeń i narzędzi spalinowych.

#### **6. Informacja o wyznaczeniu miejsca prowadzenia robót budowlanych**

Teren budowy należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi przez wywieszenie tablicy informacyjnej, tablic ostrzegawczych zastawek ograniczających ruch pojazdów itp. Wykop zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą, a w porze wieczorowo-nocnej odpowiednio oświetlić.

#### **7. Wskazania do instruktażu BHP dla pracowników**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać okresowe szkolenia BHP, odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do obsługi stosowanych maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, zostać przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP na danej budowie. Podczas szkolenia należy określić zasady postępowania w przypadku

wystąpienia zagrożenia . Pracowników należy przeszkolić pod kątem stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń

## **8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom podczas wykonywania robót w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia**

Zasady BHP podczas wykonywania robót w zakresie wykonywania projektowanej sieci wodociągowej:

- Na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas wystąpienia ewentualnego zagrożenia,
- Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie wykonywania projektowanej instalacji oraz technologii montażu systemu elementów budowlanych danego Producenta,
- Wykonywanie wykopów w pobliżu istniejących obiektów powinno być poprzedzone wyznaczeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane lub wskazanie specjalnego zabezpieczenia przy koniecznych zbliżeniach.
- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać sposobem wyłącznie ręcznym
- Wykop bez zabezpieczeń można wykonywać do głębokości 1,0m (dla gruntu zwartego). Dla głębszych wykopów stosować odpowiednio zabezpieczenia systemowe, z wyprasek, z bali drewnianych i stalowych rozpór lub wykop z rozkopem w terenie otwartym w uzasadnionych okolicznościach.
- Niedozwolone jest przebywanie pracowników pomiędzy ścianą wykopu, a koparką,
- W celu zapewnienia niezbędnej asekuracji należy ustalić rodzaj robót, które muszą wykonywać co najmniej dwie osoby,
- W porze wieczorowo – nocnej przy otwartych wykopach i nieuporządkowanym terenie stosować odpowiednie oświetlenie ostrzegawcze, zapory sztywne, wygradzenia, itp.
- Operatorzy maszyn budowlanych ( koparek, spychów, zagęszczarek itp. ) muszą posiadać odpowiednie uprawnienia.
- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze,
- Podczas prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy muszą być wyposażeni w kamizelki odblaskowe,
- Zabronione jest przebywanie na budowie osób nieupoważnionych,
- Ściśle przestrzegać zasad obsługi maszyn i urządzeń,
- Urządzić odpowiednie miejsce na składowanie materiałów,
- Nie przemieszczać materiałów na ludzi,

- Należy zorganizować pomieszczenie socjalne, i umieścić w nim wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu pomocy medycznej, Straży Pożarnej, i Policji. W pomieszczeniu tym udostępnić także instrukcje BHP dotyczące udzielania pierwszej pomocy, obsługi maszyn i urządzeń technicznych oraz wykonywania prac mogących wywołać zagrożenia wypadkami lub zagrożenia zdrowia i życia pracowników.
- W obrębie budowy powinien być z zapewniony dostęp do pomieszczenia socjalnego z w.c.