

2 . INFORMACJA O **BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

Nazwa obiektu budowlanego :

**Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Janów na
działkach nr ewid. 267, 276/4, 276/9, 278, 279, 280, 336 w gminie
Brochów**

Adres obiektu budowlanego:

DZIAŁKI NR EWID. 267, 276/4, 276/9, 278, 279, 280

OBRĘB EWIDENCYJNY: JANÓW-JANÓWEK

DZIAŁKA NR EWID. 336

OBRĘB EWIDENCYJNY: TUŁOWICE

GMINA BROCHÓW

Inwestor :

GMINA BROCHÓW

Brochów 125, 05-088 Brochów

Projektant :

inż. Hanna Szustecka

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury a dnia 23 czerwca 2003 r (Dz.U.nr.120) w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy sieci wodociągowej w miejscowości Janów na działkach nr ewid. 267, 276/4, 276/9, 278, 279, 280 i w miejscowości Tułowice na działce nr ewid. 336 w gminie Brochów. Sieć wodociągowa z rur PVC średnicy 110 mm wybudowana będzie na terenie drogi gminnej oraz terenie prywatnym.

Wykonane kompleksowe opracowanie ma na celu między innymi :

- umożliwienia wybudowania przewodu sieci wodociągowej bez naruszania uzbrojenia podziemnego,

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki objęte niniejszym opracowaniem w obrębie ewid. Janów-Janówek i obrębie ewid. Tułowice w gminie Brochów, stanowią drogę gminną oraz działki prywatne.

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieją następujące obiekty budowlane :

- działki nr ewid. **267** w obrębie ewid. Janów-Janówek i działka nr ewid. **336** w obrębie ewid. Tułowice stanowią drogę gminną nieutwardzoną o szerokości pasa drogowego 5,5 m
- działki nr ewid. **276/4** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest współwłasnością Państwa Katarzyny i Pawła Brdeja zamieszkałych w miejscowości Janów 5, Anny i Arkadiusza Dudzińskich zamieszkałych w miejscowości Janów 5, Ewy Ejgierd i Elżbiety Ejgierd zamieszkałych w miejscowości Janów 5a w gminie Brochów
- działka nr ewid. **276/9** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Państwa Katarzyny i Pawła Brdeja zamieszkałych w miejscowości Janów 5 w gminie Brochów
- działki nr ewid. **278** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Państwa Ewy i Sławomira Trojanowskich zamieszkałych w miejscowości Janów 4 w gminie Brochów
- działki nr ewid. **279** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Pani Wacławy Marciniak zamieszkałej w Skierniewicach przy ulicy Sucharskiego 2/2

- działki nr ewid. **280** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Państwa Teresy i Stanisława Dąbrowskich zamieszkałych w miejscowości Janów 1 w gminie Brochów.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia ludzi .

Na zajęcie pasa drogowego wykonawca winien uzyskać zezwolenie właściciela drogi oraz opracować projekt organizacji ruchu uzgodniony z właściwymi na danym terenie jednostkami.

Roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu , określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być wykonywane pod nadzorem właściciela tych sieci . Wykopy w miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie , zabezpieczenie istn. uzbrojenia zgodnie z dokumentacją .

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji

Podstawowymi zagrożeniami podczas wykonywania robót budowlanych będą :

- całodobowy o dużym natężeniu ruchu pojazdów mechanicznych,
- prowadzenie robót ziemnych i montażowych w wykopach o umocnionych ścianach pionowych ,
- roboty ziemne i montażowe w wykopie studni rozprężnej,
- szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące uzbrojenie .

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni być przed przystąpieniem do wykonywania robót przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikacje i uprawnienia w zakresie zagadnień BHP.

Instruktaż winien zawierać informację określającą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia , konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia , zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na :

- przypomnienie ogólnych przepisów z zakresu BHP przy wykonywaniu robót budowlanych
- prawidłowe umocowanie pionowych ścian wykopów
- zastosowanie drabin do zejścia na dno wykopu

- użytkowanie właściwych i sprawnych maszyn i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem
- wykonywanie robót pod liniami energetycznymi (wykonywać ręcznie bez wprowadzenia sprzętu mechanicznego)
- przestrzeganie instrukcji obsługi wszelkich używanych maszyn i urządzeń
- wykonywanie robót w zespołach roboczych – min. 2 pracowników
- szczegółowe warunki techniczne realizacji robót na terenie drogi wojewódzkiej uzyskać w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie podczas przekazania placu budowy
- stosowanie odpowiednich znaków ostrzegawczych i informacyjnych
- wykonywanie robót przez pracowników w odpowiednich ubraniach roboczych i ochronnych
- określenie sposobu łączności i powiadamiania w sytuacjach awaryjnych
- postępowanie w razie wypadku
- udzielenie pierwszej pomocy

7. Wskazanie środków technicznych i ograniczających, 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 na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .

Wykonawca winien zapewnić na terenie budowy sprawny pojazd do ewentualnego przemieszczania ludzi.

Brygady wykonujące roboty budowlane winny posiadać telefon z zaprogramowanymi numerami alarmowymi oraz do kierownictwa zakładu.

Składowanie gruntu z wykopów oraz materiałów przeznaczonych do wbudowania winno być w taki sposób aby nie spowodowały one niebezpieczeństwa osób biorących udział w realizacji zadania inwestycyjnego

Wszystkie napotkane urządzenia w trakcie wykonywanego wykopu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację .

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Oznakowanie terenu budowy i sposobu poruszania się osób postronnych zgodnie z Projektem organizacji ruchu.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren , na którym są wykonywane roboty ziemne , nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

8. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy.

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany są nie obudowane.

Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1 do 2 m. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach .

Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości ,tak , aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m

9.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać pozwolenie od jednostki zarządzającej drogą oraz opracować Projekt organizacji ruchu.

Roboty należy wykonywać odcinkami od zasowy do zasowy wraz ze sprawdzeniem i odbiorem oraz zasypaniem wykopu , co ułatwi zapewnienie bezpieczeństwa .

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopa odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 metr dla komunikacji.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie.

W obrębie klina odłamu ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja jeśli nie jest zastosowana odpowiednia obudowa .

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy , na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu , wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Należy likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy , usuwając naruszony grunt , z zachowaniem bezpiecznego nachylenie w każdym punkcie skarpy.

Należy sprawdzić stan skarpy po deszczu , mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonać zejścia (wejścia) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Zabrania się składowania urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien się odbywać poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką , nawet w czasie postoju jest zabronione.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone , właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania , pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

Pracownik pracujący w wykopie powinien być zawsze asekurowany przez pracownika na górze.

10. Dokumentacja budowy.

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy winna znajdować się Dokumentacja budowy zawierająca aktualną Dokumentację Projektową zadania zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę , dziennik budowy , zatwierdzony Projekt organizacji ruchu , dziennik pompowań , protokoły odbiorów częściowych ,operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

UWAGA :

Ponieważ zgodnie z Rozporządzeniem z dn. 23 czerwiec 2003 r, w trakcie realizacji powyższego Projektu nie będzie wykonywany żaden z rodzajów robót wymienionych w art.21 a ust. 2 ustawy z dnia 7.lipca 1994 r , a w szczególności wykopy szerokoprzestrzenne powyżej 3 m nie wymagane jest aby Plan bezpieczeństwa zawierał część rysunkową.