

SPIS TREŚCI

1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2. Warunki techniczne wydane przez ZGK Sp z o.o. z siedzibą w Szumowie.....	7
3. Decyzja z Zarządu Dróg Powiatowych w Zambrowie	9

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

*MM-PROJEKT Michał Markowski
Długobórz, ul. Spacerowa 7
18-300 Zambrów*

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

*PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI
NA DZIAŁKACH NR 603, 722, 433/2, 430, 426/2, 424/4, 424/7, 423, 421/2, 420/2,
420/1, 447, 421/1, 446, 445, 444, 443, 441/3, 747, 440/3, 439/1,
UL. WYZWOLENIA, UL. DOLNA W SZUMOWIE*

INWESTOR:

*GMINA SZUMOWO
UL. 1 MAJA 50
18 – 305 SZUMOWO*

PROJEKTANT :

*MGR INŻ. MICHAŁ MARKOWSKI
ZAM. DŁUGOBÓRZ, UL. SPACEROWA 7
18-300 ZAMBRÓW*

Długobórz, 31.12.2024r

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakresem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami na działkach nr 603, 722, 433/2, 430, 426/2, 424/4, 424/7, 423, 421/2, 420/2, 420/1, 447, 421/1, 446, 445, 444, 443, 441/3, 747, 440/3, 439/1, ul. Wyzwolenia, ul. Dolna w Szumowie.

Kolejność realizacji:

- zabezpieczenie placu budowy;
- roboty pomiarowe – wytyczenie geodezyjne;
- roboty ziemne - wykopy;
- roboty montażowe (montaż rurociągów, armatury i odbiorników, próby ciśnieniowe);
- roboty pomiarowe –geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza;
- uruchomienie sieci.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na części działek nr 603, 722, 433/2, 430, 426/2, 424/4, 424/7, 423, 421/2, 420/2, 420/1, 447, 421/1, 446, 445, 444, 443, 441/3, 747, 440/3, 439/1, ul. Wyzwolenia, ul. Dolna w Szumowie. , na których ma być realizowane zamierzenie budowlane znajduje się:

- droga asfaltowa ze zjazdami i chodnikami z kostki brukowej,
- sieć wodociągowa z przyłączami,
- sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami;
- napowietrzna i doziemna sieć elektroenergetyczna z przyłączami;
- napowietrzna i doziemna sieć teletechniczna z przyłączami;
- budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze;
- projektowana sieć gazowa i elektroenergetyczna.

W związku z budową sieci wodociągowej brak jest konieczności dokonania rozbiórek obiektów budowlanych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas i ich występowania

4.1. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Rozpoczęcie wykonania robót ziemnych powinno być poprzedzone:

- opracowaniem projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót
- ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzanie lub użytkowaniu znajdują się instalacje i sieci w bezpośrednim sąsiedztwie robót / np. sieci elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, kanalizacyjne/ bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

- 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.

Wykopy powinny być zabezpieczone balustradami, posiadającymi poręcze znajdujące się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu teren robót można zamiast balustrad oznaczyć za pomocą lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

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

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

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

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

Wszyscy pracownicy zatrudnieni podczas budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach pracy oraz odpowiednie do wykonywanych prac szkolenie w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności pracownicy oraz kadra kierownicza zatrudnieni przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych wykopach, a także przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz w pobliżu sieci gazowych i elektrycznych, muszą być zapoznani z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy na tych stanowiskach, co potwierdza się świadectwem ukończenia odpowiedniego szkolenia w tym zakresie. Szkolenie takie powinno być zlecone jednostkom specjalizującym się w ich wykonywaniu. Za dokonanie szkolenia pracowników oraz kadry kierowniczej na budowie w zakresie BHP odpowiada pracodawca.

Budowę należy zaopatrzyć w ogólną instrukcję BHP, z którą należy zapoznać wszystkich pracowników na budowie oraz w tablicę informacyjną budowy z wyszczególnionymi numerami telefonów alarmowych.

Wszystkie prace związane z zakresem projektu instalacji wewnętrznej gazu należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia.15.06.2002 (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Przed przystąpieniem do realizacji należy uprzątnąć miejsca w których wykonywane będą roboty;

- wyznaczyć miejsce na składowanie rur, kształtek, armatury oraz sprzętu tak aby nie utrudniały prowadzenia robót;
- roboty wykonywać za pomocą sprzętu sprawnego technicznie stosując środki ochrony osobistej (kaski, okulary ochronne, rękawice, maski lub okulary spawalnicze);
- butle gazowe zabezpieczyć przed przewróceniem się (np. zastosować wózek na butle) oraz przed działaniem promieni słonecznych;
- istniejąca droga dojazdowa nie może być zastawiona pojazdami uniemożliwiającymi szybką ewakuację;
- na placu budowy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników w tym wydzielony i oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz rozmieścić w widocznych oznakowanych miejscach środki gaśnicze. Maszyny i urządzenia elektryczne zabezpieczyć przeciwpożarowo.