

SPIS TREŚCI

1. Spis rysunków	str. 2
2. Podstawa opracowania	str. 2
3. Przedmiot i zakres opracowania	str. 2
4. Istniejące warunki terenowe	str. 2
5. Opis rozwiązań projektowych	str. 3
5.1 Przebudowa zasilania w wodę	str. 3
5.2 Przyłącze chłodu z agregatu	str. 3
6. Wytyczne wykonania robót ziemnych.....	str. 4
7. Próba i odbiór	str. 4
8. Uwagi końcowe	str. 4

1.SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2. Profil przyłącza chłodu agregatu	1:100/250
3. Schemat węzłów	-
4. Przekrój przez wykop	-
5. Zabezpieczenie kabla	-

2.PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Mapy zasadnicze sytuacyjno-wysokościowe z własnością;
- Wykazy właścicieli i władających;

3.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wody oraz przyłącza z agregatu chłodniczego na potrzeby sezonowego lodowiska.

4.ISTNIEJĄCE WARUNKI TERENOWE

4.1Istniejące uzbrojenie terenu

Projektowane przyłącze przebiega przez teren, w którym znajdują się:

- kanalizacja sanitarna;
- sieć wodociągowa;
- kable telekomunikacyjne;
- słupowa sieć energetyczna

Wykopy w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym, w pobliżu słupów linii energetycznej, wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli tych obiektów.

Roboty z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności tak aby nie naruszyć uzbrojenia naziemnego.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwieszane tak aby umożliwiły eksploatację.

Zbliżenia i skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125, PN-75/E-05100.

Skrzyżowanie przyłącza wody z gazem zabezpieczyć rurą ochronną na wodociągu.

Ewentualne zabezpieczenie gazociągu wykonać zgodnie z normą: PN-91/M-34501

Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania w oparciu o aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe.

4.2 Inwentaryzacja zieleni

Projektowane przyłącza nie kolidują z elementami zieleni wysokiej i niskiej.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przedmiotem pracowania jest projekt budowlany podłączenia wody agregatu oraz podłączenie układu chłodzenia dla sezonowego lodowiska. W miejscu istniejącego hydrantu na kolanie stopowym należy zdemontować istniejący hydrant a następnie domontować redukcje żeliwną FF Dn80/50. Do redukcji przewidziano montaż hydrantu ogrodowego DN 50 np. Hawle nr kat. 0508. Podczas napełniania należy na hydrancie na rurach montować wodomierz tymczasowy. Po napełnieniu wodomierz należy zdemontować. Dobrano wodomierz sprzężony WS10 DN40.

5.2 PRZYŁĄCZE CHŁODU

Przebieg nowego przyłącza pokazano w części rysunkowej. Przyłącze zaprojektowano z rur preizolowanych ze szwem DN 125(139,7mm/225) w odcinkach 6m z impulsowym systemem alarmowym firmy ISOPLUS POLSKA. Rura przewodowa i płaszcz osłonowy PEHD połączone są trwale za pośrednictwem twardej pianki. Zastosowano system lokalizacji zawilgocenia impulsowy z dwoma przewodami

miedzianymi o przekroju 2x1,5mm², z których jeden jest w kolorze miedzi a drugi ocynkowany. W miejscu podłączenia agregatu oraz instalacji z sezonowego lodowiska przewidziano zabudowę studni DN1200 z zaworami odcinającymi. Przyłączy wykonać tak aby istniała możliwość odwodnienia w studni przy lodowisku układu.

Montaż rurociągów preizolowanych dla przyłącza przewidziano w układzie konwencjonalnym z wykorzystaniem samokompensacji rur. W miejscach załamania na przyłączy zastosowano kolana preizolowane DN 125(139,7mm/125 i kącie zgodnym z przebiegiem trasy. Przy każdym połączeniu spawanym należy stosować mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z masą uszczelniającą i korkami wtapialnymi. W miejscu przejścia przyłącza c.o. przez przegrodę budowlaną należy zamontować pierścienie uszczelniające, następnie za ścianą pokrywą końcową zgodnie z schematem montażowym. Wszystkie kształtki, rury oraz połączenia należy wykonać z firmy ISOPLUS POLSKA.

6. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istn. uzbrojenia podziemnego. Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właścicieli uzbrojenia). Ewentualne skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normami: PN/E-05125; PN-75/E-05100. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami: PN-B-10736; PN-B-06050. Zastosować pełne odeskowanie wykopów balami drewnianymi z rozporami trwale umocowanymi w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Miejsca wykopów należy oznakować. Miejsce ułożenia rur ochronnych i ich długości przedstawiono na profilu podłużnym.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie i ręcznie. Po wykonaniu wykopu pod sieć dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp. i wykonać podsypkę z piasku. Warstwy piasku należy zagęszczać warstwowo z zachowaniem odpowiedniej warstwy ochronnej nad rurą (zależnie od używanego sprzętu i wskazówek producenta rur).

Zasypkę należy ubić do około 90%. Zасыpywanie rur należy wykonywać przy możliwie najniższych temperaturach dodatnich (rano lub wieczorem).

7. PRÓBA I ODBIÓR

Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz 2- instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z przepisami BHP.

Wykonana instalacje wody zimnej należy poddać próbie ciśnieniowej. Ciśnienie próbne musi wynosić 1,0 MPa.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i obowiązującymi przepisami bhp;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10/95, poz. 46), wraz ze zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4 kwietnia 1996 roku, zmieniającym Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 45/96, poz. 200)
- Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty;
- Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i zaleceniami producenta materiałów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie
- Wykonany wodociąg powinien zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne
- Zabrania się uziemiania instalacji elektrycznych do instalacji wodociągowej
- Dopuszcza się przy wykonywaniu przedmiotowej inwestycji zastosowanie materiałów innych od wskazanych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowych, wskazanych w opracowaniu.