

2 Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315 na odcinku P1 - F wraz z przyłączem do budynku A2 przy ul. Uzdrowskiej w Świnoujściu

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI - sieć ciepłownicza.

ADRES: ŚWINOUJŚCIE - ul. Uzdrowska

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

jednostka: **Miasto Świnoujście [326301_1]**

obręb: **2 [326301_1.0002]** - działki nr: 114/10, 114/35, 114/46, 114/45, 114/44 i 114/29

INWESTOR: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**
72-600 Świnoujście ulica Daszyńskiego 2

PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta B. Klimek
UAN/N/7210/315/86; ZAP/IS/2672/01
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci ciepłych
04.07.2024r.
zam. 75-337 Koszalin ul. Akademicka 9A/10

Koszalin, 04 lipiec 2024rok

2.1 Opis techniczny informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia robot sanitarnych

Bezpieczeństwo ochrony zdrowia podczas realizacji przyłącza ciepłowniczego powinno spełniać warunki podane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27/08/2002 (Dz. U. 02.151.1256). Na etapie rozpoczęcia realizacji robót kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

2.1.1 Zakres robót

Projektowana sieć z przyłączem będzie realizowana na terenie następujących działek:

obręb: 2 - działki nr: 114/10, 114/35, 114/46, 114/45, 114/44 i 114/29 położnych w Świnoujściu przy ulicy Uzdrowskiej. Punkt "P1" zaprojektowano przy skrzyżowaniu ul. Uzdrowskiej z projektowaną ul. Nowojachtową a punkt "F" przy skrzyżowaniu ulicy Uzdrowskiej z ul. Zdrojową.

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- odcinka sieci 2xDn200/315 - P1 – F; L=320,50m,
- przyłącza z rur preizolowanych sztywnych 2xDn80/160 i giętych 2xDn80/162 na odcinku T1 – A2 o łącznej długości 38,30m,
- odgałęzienia 2xDn100/200 na odcinku T2 – P2.1; L=10,80m,
- rozwiązanie zakończenia przyłącza 2xDn80/162 w pomieszczeniu węzła cieplnego A2,
- lokalizację zaworów prefabrykowanych w punktach oznaczonych zo3, zo1.1, zo2.1,
- umieszczenie trzpieni w/w zaworów odcinających w skrzynkach ulicznych owalnych,
- przejście rurami giętymi Dn80/162 L=2x po 22,0m w rurach osłonowych PVC Dn250,
- rozwiązanie sygnalizacji alarmowej w celu sprawdzenia stanu izolacji piankowej w trakcie realizacji sieci z przyłączem.

Zakres robót oraz kolejność ich realizacji należy określić zgodnie z projektem technicznym i uwagami inwestora.

Z inwestorem i wykonawcami należy określić terminy rozpoczęcia, zakończenia, prac drogowych, ziemnych, budowlanych, montażowych, instalacyjnych.

2.1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki przez które przechodzi trasa sieci ciepłej i przyłącza są zagospodarowane:

- zapleczem budowy budynku A2 z budynkiem biurowym - dz. 114/46,
- dwoma wjazdami z ul. Uzdrowskiej na teren dz. 114/10,
- uliczką wewnętrzną bez nawierzchni utwardzonych - dz. 114/35,
- uliczką zagospodarowaną nawierzchniami - dz. 114/29,
- wjazdem na budowę na teren dz. 114/44,
- ogrodzeniem stałym między dz. 114/29 a dz. 114/44
- ogrodzeniem tymczasowym między dz. 114/35 a dz. 114/46,
- istniejącym drzewostanem.

Na terenie w/w działek znajduje się następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć ciepła 2xDn200/315 - skrzyżowanie ul. Uzdrowskiej i ul. Zdrojowej,
- sieć ciepła 2xDn100/200 do budynków przy ul. Uzdrowskiej 46 i 48,
- kanalizacja deszczowa Dn110 ze studzienkami i wpustami ulicznymi,
- kable energetyczne NN, eS, eS0,
- kanalizacja sanitarna Dn200 i Dn160,
- wodociąg Dn125.

2.1.3 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są: ulica główna Uzdrowskowa, wjazdy na poboczne uliczki z ul. Uzdrowskiej, biuro budowy budynku A2 na dz. 114/46, ogrodzenie dz. 114/46 (tymczasowe) i 114/44 (stałe), istniejący drzewostan, słupy oświetleniowe, stacja trafo, zbiornik retencyjny (przy dz. 114/29) znajdujące się przy trasie projektowanej sieci i przyłącza, uzbrojenie podziemne, wjazd na budowę na dz. 114/44.

Na terenie dz. 114/46 między zjazdem do garażu podziemnego a ścianą zewnętrzną budynku A2, z uwagi na projektowane zagłębienie kondygnacji podziemnych i wynikające stąd różnice wysokościowe między rzędną projektowanego terenu przy budynku a rzędną terenu istniejącego na drodze p.poż. projektowane są trzy murki oporowe, przez które przyłącze przechodzi w rurach osłonowych 2xDn250 długości 22,0m każda.

Wzdłuż trasy przyłącza (przed wejściem do pomieszczenia węzła cieplnego) na długości 13,5m i 0,65m nad projektowanym terenem znajduje się nawis balkonu parteru - szerokość 1,76m.

2.1.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie realizacji robót budowlanych przy budowie sieci cieplnej i przyłącza ciepłowniczego może nastąpić zagrożenie bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości – układanie przewodów w wykopie,
- przy pracach montażowych i ziemnych wykonywanych pod nawisem balkonu parteru,
- przysypanie ziemią – dotyczy układania przewodów w wykopie,
- zatrucie lub skażenie ściekami – przy uszkodzeniu istniejącej kanalizacji,
- przy płukaniu i uruchomieniu rur wykonanego ciepłociągu,
- poparzenie, porażenie – przerwanie kabla energetycznego,
- zalanie wodą – zniszczenie przewodu wodociągowego,
- zgniecenie, najechanie – transport materiałów, ruch samochodowy,
- poparzenie - przy spawaniu rur, przy zabezpieczaniu połączeń spawanych mufami.

Należy uwzględnić:

1. maszyny, urządzenia i sprzęt eksploatowany na budowie,
2. przewody uzbrojenia odkryte w trakcie robót ziemnych lub inne przypadkowe i niezinwentaryzowane,
3. przypadkowo odkryte przedmioty,
4. możliwość obecności osób postronnych na placu budowy,
5. głębokość wykopów,
6. istniejący balkon kondygnacji parteru budynku A2,
7. istniejące murki oporowa przy zjeździe do garażu podziemnego,
8. pojazdy poruszające się w pobliżu placu budowy,
9. przemieszczanie ciężkich przedmiotów związanych z budową,
10. ruch kołowy samochodów osobowych na uliczkach wewnętrznych,
11. ruch pieszych i rowerowy w pasie drogowym ul. Uzdrowskiej.

2.1.5 Instruktaż pracowników

Każdy pracownik zatrudniony do wykonywania robót budowlanych powinien przejść szkolenie bhp, potwierdzone stosownym zaświadczeniem.

Pracownicy powinni być poinformowani o konieczności używania odzieży ochronnej, rękawic i kasków.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien przeprowadzić z pracownikami szkolenie na stanowisku roboczym w zakresie występujących podczas danych robót zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz zastosowanych zabezpieczeniach na danym stanowisku roboczym (aby uniknąć wypadkowi) i postępowania w razie wypadku (wskazanie sprzętu ppoż., dróg ewakuacyjnych, telefonów awaryjnych) Podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien sprawować stałą kontrolę tych robót.

2.1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z wykonywanych robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót sanitarnych:

- Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego, budynków i budowli oraz drzew. W wypadku jakichkolwiek wątpliwości winno się opracować ekspertyzy budowlane wraz z dokumentacją fotograficzną dla uniknięcia ewentualnych roszczeń właścicieli za niezawinione uszkodzenia. Na podstawie powyższych ekspertyz i rozeznania wykonawca winien opracować sposoby i rodzaje zabezpieczeń zarówno dotyczące wykopów jak i dla samych obiektów.
- na czas trwania budowy sieci i przyłącza należy zapewnić stały nadzór geologiczny;
- na czas trwania budowy kierować się wykonanym projektem "Organizacji ruchu";
- roboty ziemne i zabezpieczenie ścian wykopów prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami np. BN-83/8836-02 „Roboty Ziemne” i przepisami BHP – należy wykonać szalowanie wykopów wraz z rozporami, drabiny zejściowe;
- wykop otwarty i teren budowy powinien być oznakowany taśmą w kolorach białą – czerwonych, tablicami ostrzegawczymi i oświetlony;
- wykonawca musi przestrzegać przepisów bhp i ochrony przeciwpożarowej;
- na terenie zaplecza budowy, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i sprzęcie wykonawca musi utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami;
- materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz muszą być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich;
- sprzęt budowlany oraz materiały budowlane nie mogą być składowane i przetrzymywane w miejscach przejść i dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- zabezpieczenie butli z gazem technicznym przed promieniowaniem słonecznym.
- wykonywanie przyłącza należy powierzać osobom posiadającym stosowne uprawnienia – zgodne z prawem budowlanym.

Przed rozpoczęciem budowy należy określić:

1. sposób komunikowania się i koordynacji pracy,
2. rozmieszczenie stanowisk dla pojazdów związanych z budową,
3. rozwiązania transportu, magazynowania rur,
4. sposób zabezpieczenia miejsc prowadzenia robót.

OPRACOWAŁA: