

2 Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od punktu z42 w ul. Nowojachtowej do punktu P1 w ul. Uzdrowskiej w Świnoujściu

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI - sieć ciepłownicza.

ADRES: ŚWINOUJŚCIE - ul. Nowojachtowa - ul. Uzdrowska

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

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

obręb: **2 [326301_1.0002]** - działki nr: 145/34, 145/47, 145/50, 145/33, 146/7, 117/1, 114/10

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

PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta B. Klimek
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych w tym sieci ciepłej
UAN/N/7210/315/86; ZAP/IS/2672/01
data oprac.: 12.01.2024r.

zam. 75-337 Koszalin ul. Akademicka 9A/10

Koszalin, 12 styczeń 2024rok

2.1 INFORMACJA BiOZ.

Bezpieczeństwo ochrony zdrowia podczas realizacji osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315 z odgałęzieniami 2xDn200/315 w punkcie T2 i T3 **na odcinku z42 - P1** 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 ciepła z odgałęzieniami w punkcie T2 i T3 zlokalizowana jest w obrębie 2 na terenie następujących działek położnych w m. Świnoujście:

- pas drogowy ul. Nowojachtowej - działki nr: 145/34, 145/47, 145/50, 145/33, 146/7,
- pas drogowy ul. Uzdrowskiej - działki nr: 117/1, 114/10.

W zakresie budowy sieci na **odcinku z42 - P1** na w/w działkach będą wykonywane:

- odcinek sieci 2xDn200/315 od miejsca połączenia w punkcie z42 z siecią ciepłą 2xDn200/315 do punktu P1; L=612,75m,
- odgałęzienie 2xDn200/315 na odcinku od punktu T2 do Ł28; L=29,70m,
- odgałęzienie 2xDn200/315 na odcinku od punktu T3 do P3.1; L=4,25m,
- lokalizację zaworów prefabrykowanych w punktach oznaczonych zo3, zo2.1 i zo3.1,
- wykonanie skrzynek do zasuw dla trzpieni w/w zaworów odcinających,
- rozwiązanie sygnalizacji alarmowej wraz z wykonaniem słupka typu telekomunikacyjnego przy z42 w celu sprawdzenia stanu izolacji piankowej w trakcie realizacji sieci i jej eksploatacji.

Zakres robót oraz kolejność ich realizacji należy określić zgodnie z wykonanym Projektem Technicznym i uwagami Inwestora.

Budowa sieci ciepłej możliwa będzie tylko w trakcie przebudowy ulicy Jachtowej i budowy ul. Nowojachtowej po zdemontowaniu istniejących nawierzchni, wycince drzew i krzewów przez wykonawcę UM Świnoujście.

Z inwestorem tj. PEC Sp. z o.o. i wykonawcą należy określić termin rozpoczęcia, zakończenia, prac drogowych, ziemnych, budowlanych, montażowych, instalacyjnych.

***Terminy realizacji prac budowlanych przez wykonawcę PEC Sp. z o.o. uzależnione są od prac wykonywanych przez Wykonawcę z ramienia Miasta Świnoujście.**

2.1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

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

- jezdnią asfaltową ulicy Uzdrowskiej,
- ścieżką rowerową i chodnikiem wzdłuż ulicy Uzdrowskiej,
- trawnikami, licznym drzewostanem,
- leśną drogą gruntową.

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

- kanały kanalizacji sanitarnej,
- kable energetyczne NN, SN, WN
- kable energetyczne oświetleniowe,
- kanalizacja telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa.

Wzdłuż ulicy Nowojachtowej projektowany jest:

- kabel energetyczny NN, SN,
- sieć wodociągowa.

2.1.3 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są: pas drogowy ul. Uzdrowskiej, liczne nasadzenia, słupy oświetleniowe, uzbrojenie podziemne.

2.1.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie realizacji robót sanitarnych przy budowie może nastąpić zagrożenie bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości – układanie przewodów w wykopie,
- przysypanie ziemią – dotyczy układania przewodów w wykopie,
- zatrucie lub skażenie ściekami – przy uszkodzeniu istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- przy płukaniu i uruchomieniu rur wykonanych ciepłociągów,
- poparzenie, porażenie – przerwanie kabla energetycznego,
- zalanie wodą – zniszczenie przewodu wodociągowego,
- zgniecenie, najechanie – transport materiałów, ruch samochodowy,
- poparzenie - przy spawaniu rur z zabezpieczeniem wykonanych połączeń spawanych mufami zgrzewanymi elektrycznie i mufami termokurczliwymi z opaskami.

Należy uwzględnić:

1. maszyny, urządzenia i sprzęt eksploatowany na budowie,
2. przewody uzbrojenia odkryte w trakcie robót ziemnych lub inne przypadkowe i niezainwentaryzowane,
3. przypadkowo odkryte przedmioty,
4. możliwość obecności osób postronnych na placu budowy,
5. głębokość wykopów,
6. pojazdy poruszające się w pobliżu placu budowy,
7. przemieszczanie ciężkich przedmiotów związanych z budową,
8. ruch kołowy samochodów osobowych w pasach drogowych i uliczce wewnętrznej,
9. ruch pieszych i rowerowy,
10. warunki atmosferyczne.

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 z odgałęzieniem 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 białe – czerwonych, tablicami ostrzegawczymi i oświetlony;
- wykonawca musi przestrzegać przepisy 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 sieci cieplnej z odgałęzieniem 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.

2.1.7 Uwagi ogólne do wytycznych Planu BiOZ.

1. Przy wykonawstwie sieci cieplnej należy posługiwać się Projektami zagospodarowania terenu, na których kolorami zaznaczono istniejące i projektowane uzbrojenie będące czynnikiem zagrożenia bezpieczeństwa pracy.
2. W Projekcie Technicznym na profilach podłużnych, zaznaczone są kolizje istniejącego i projektowanego uzbrojenia z projektowaną siecią i odgałęzieniami.

OPRACOWAŁA:
mgr inż. Elżbieta Klimek