

Pracownia Projektowa Trochimiuk Cezary
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Stokowa 1

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Budowa sieci ciepłowniczej do dwóch budynków handlowo-
-usługowych przy ul. Lipowej w Końskich
Końskie, ul. Lipowa, dz. nr ewid. – zgodnie z Projektem Budowlanym

Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Końskich Sp. z o.o.
26-200 Końskie, ul. Armii Krajowej 5

Opracował: mgr inż. Cezary Trochimiuk, upr. KI-258/91
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Stokowa 1

Skarżysko-Kamienna, marzec 2019

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność ich realizacji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci ciepłowniczej oraz przyłączy ciepłowniczych do dwóch budynków handlowo-usługowych z lokalizacją przy ul. Lipowej w Końskich.

W zakres robót wchodzi:

- demontaż nawierzchni urządzonych (chodników),
- wykonanie wykopów liniowych - odkrycie istniejącej obudowy kanałowej sieci ciepłowniczej,
- demontaż obudowy żelbetowej istniejącego kanału ciepłowniczego wraz z załadunkiem na samochody i odwiezieniem na miejsce składowania,
- demontaż rurociągów istniejącej sieci ciepłowniczej wraz z załadunkiem na samochody i odwiezieniem na miejsce składowania,
- dostawa na plac budowy rur i kształtek preizolowanych nowej sieci oraz ich rozładunek z samochodów i tymczasowe składowanie,
- wykonanie wykopów liniowych pod nową sieć i przyłącza ciepłownicze,
- montaż rurociągów nowej sieci ciepłowniczej wraz z wykonaniem wymaganych badań, prób i sprawdzeń, oraz włączenie ich do istniejącej sieci ciepłowniczej,
- zamurowanie zbędnych otworów w ścianach komór i kanałów ciepłowniczych wraz z osadzeniem w nich szczelnych przejść dla rurociągów preizolowanych, odtworzenie izolacji przeciwwilgociowej ścian,
- wykonanie zabezpieczeń kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z nową siecią ciepłowniczą zgodnie z wymaganiami Rejonu Energetycznego,
- zasypianie gotowych rurociągów nowych przyłączy ciepłowniczych gruntem,
- odtworzenie urządzonych nawierzchni komunikacyjnych, rekultywacja terenów zieleni.

Roboty wykonane będą w opisanej wyżej kolejności, co wynika z technologii budowy podziemnych sieci ciepłowniczych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Planowane roboty budowlano-montażowe przy budowie sieci i przyłączy ciepłowniczych prowadzone będą na trasie leżącej w obrębie terenów zieleni oraz wzdłuż urządzonych ulic. Na obszarze tym znajdują się urządzenia miejskiej infrastruktury technicznej (podziemne sieci: wodociągowa, elektroenergetyczna, gazowa, kanalizacyjna, telefoniczna, napowietrzna sieć elektroenergetyczna), które krzyżują się z przebudowywanymi odcinkami sieci ciepłowniczej.

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

Urządzeniami miejskiej infrastruktury technicznej, które podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych związanych z wymianą przyłączy ciepłowniczych stwarzać mogą zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są podziemne sieci: ciepłownicza (czynnik – woda gorąca i pod wysokim ciśnieniem), elektroenergetyczne linie kablowe niskiego i wysokiego napięcia (czynnik – prąd elektryczny 230/400 V), sieć gazowa średniego ciśnienia (czynnik – gaz palny i wybuchowy), napowietrzne linie elektroenergetyczne niskiego napięcia i słupy oświetleniowe (czynnik – prąd elektryczny 230 V).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia).

Rodzajami robót, które w trakcie prowadzenia prac związanych z wymianą przedmiotowej sieci ciepłowniczej, stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

Rodzaj roboty	Skala i rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
1. Roboty transportu pionowego i poziomego rur i innych elementów przyłączy wykonywane z użyciem dźwigów podczas rozładunku elementów i ich wbudowywania	Zagrożenia: - uderzeniem, - przygnieceniem, - upadkiem	- miejsce rozładunku, - miejsce składowania, - miejsce wbudowania	- podczas rozładunku, - podczas układania w wykopie
2. Roboty ziemne i montażowe przyłączy wykonywane z użyciem maszyn budowlanych w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym	W pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych, będących pod napięciem	- podczas rozładunku i załadunku, - podczas układania w wykopie
3. Roboty ziemne i montażowe sieci wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu podziemnych kabli elektroenergetycznych	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym	W pobliżu podziemnych kabli elektroenergetycznych, będących pod napięciem	- podczas wykonywania wykopów - podczas montażu rur osłonowych na kablach
4. Roboty ziemne i montażowe sieci wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu podziemnych sieci gazowych	Zagrożenie wybuchem gazu	W pobliżu podziemnych sieci gazowych	- podczas wykonywania wykopów
4. Roboty związane z wykonaniem przecisków, bądź przewiertów	Zagrożenia: - wysokim ciśnieniem	Komory robocze dla prasy hydraulicznej, bądź wiertnicy	- podczas wykonywania przejść pod jezdniami ulic

W celu przeciwdziałania wymienionym zagrożeniom, mogącym wystąpić w trakcie trwania robót, kierownictwo budowy winno opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz sprawować należyty nadzór nad przebiegiem prac.

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

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji tych robót winien być przeprowadzony przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Poszczególne rodzaje zagrożeń powinny być omówione bezpośrednio na miejscu ich występowania, ze zwróceniem uwagi na sposoby przeciwdziałania im. W instruktażu powinni uczestniczyć bezpośredni przełożeni szkolonych pracowników (brygadziści, majstrowie, kierownicy robót, kierownik budowy). Instruowani pracownicy powinni instruktażu wysłuchać i potwierdzić ten fakt podpisami w książce instruktażu.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym 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.

Należy zapewnić właściwą organizację budowy, w tym ogrodzenie placu budowy; w szczególności oznakować miejsca wykopów, zasięg pracy dźwigów, żurawi, wind, koparek. Należy utrzymywać drogi i dojścia komunikacyjne w obrębie placu budowy w stanie wolnym od przeszkód. Należy wyznaczyć strefy ochronne wokół miejsc robót transportowych i montażowych. Należy wykonać bezpieczne zejścia do wykopów (drabiny, schody) i przejścia nad wykopami liniowymi (kładki z poręczami).

Ogrodzenia, oznakowania stref, wyznaczenie przejść, miejsc składowania materiałów, itp. wykonać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Plac budowy wyposażony być powinien w środki medyczno-opatrunkowe pierwszej pomocy oraz w środki techniczne łączności ze służbami ratownictwa medycznego i technicznego (pogotowie ratunkowe, straż pożarna, pogotowie gazowe, elektroenergetyczne, ciepłownicze, wodociągowo-kanalizacyjne, telekomunikacyjne, policja).