

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

INFORMACJA

NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Sieć ciepłownicza - przebudowa Szydłowiec, ul. Wschodnia, Zamkowa, Obręb 1, Arkusz 9, dz. nr: 977, 3950/11, 3950/26, 3950/27, Obręb 1, Arkusz 12, dz. nr: 4207/25, 4207/26, 4205, 5704/2, 5716/3, 5717/2 Obręb 1, Arkusz 11, dz. nr: 4025, 4193/26		
Inwestor:	Ciepłownia Miejska Sp. z o.o. w Szydłowcu ul. Radomska 48 26-500 Szydłowiec		
Funkcja	Imię i nazwisko (tytuł zawodowy)	Specjalność i nr uprawnień	Podpis / data
Projektant	mgr inż. Cezary Trochimiuk	inżynieryjno-instalacyjna w zakresie sieci ciepłowniczych, upr. nr KI-258/91	01-2017

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

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ulic: Wschodniej i Zamkowej, w Szydłowcu.

W zakres robót wchodzi:

- Wykonanie wykopów z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznie dla ułożenia rurociągów sieci,
- Rozbiórka kolidujących elementów istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej,
- Dostawa na plac budowy rur i kształtek preizolowanych, ich rozładunek z samochodów i tymczasowe składowanie,
- Montaż rurociągów sieci ciepłowniczej wraz z wykonaniem wymaganych badań, prób i sprawdzeń, oraz włączenie ich do istniejących sieci,
- Zasypanie gotowych rurociągów 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 ciepłowniczej prowadzone będą na terenach budownictwa wielorodzinnego. Na obszarze tym, poza budynkami mieszkalnymi i usługowymi, znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej (podziemne sieci: wodociągowa, gazowa, ciepłownicza, kanalizacyjna, telefoniczna, elektroenergetyczna oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna), które krzyżować się będą z budowaną siecią ciepłowniczą.

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

Urządzeniami infrastruktury technicznej, które podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych związanych z przebudową sieci ciepłowniczej stwarzać mogą zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są: podziemna sieć gazowa (czynnik – gaz palny i wybuchowy), podziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne niskiego napięcia (czynnik – prąd elektryczny 230/400 V).

2. 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 przebudową 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 elementów sieci wykonywane z użyciem dźwigów	Zagrożenia: - uderzeniem, - przygnięciem, - upadkiem	- miejsce rozładunku, - miejsce składowania, - miejsce wbudowania	- podczas rozładunku, - podczas układania w wykopie
2. Roboty ziemne i montażowe wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu napowietrznych linii energetycznych.	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym	W pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych, będących pod napięciem	- podczas rozładunku, - podczas układania rur w wykopie

3. Roboty ziemne i montażowe wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w miejscach skrzyżowań z istn. kablami elektroenergetycznymi.	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym	W pobliżu podziemnych kabli elektroenergetycznych, będących pod napięciem	- podczas wykonywania robót ziemnych, - podczas układania rur w wykopie
4. Roboty ziemne i montażowe wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w miejscach skrzyżowań z siecią gazową.	Zagrożenie wybuchem gazu ziemnego	W pobliżu podziemnych sieci gazowych	- podczas wykonywania robót ziemnych, - podczas układania rur w wykopie
5. Roboty demontażowe płaszcza azbestowo-cementowego izolacji termicznej rurociągów istniejącej sieci ciepłowniczej prowadzonych w obudowie kanałowej	Zagrożenie wystąpieniem chorób spowodowanych oddziaływaniem na organizm włókien azbestowych	W miejscu demontażu odcinków istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej	- podczas wykonywania robót demontażowych za- i rozładunkowych materiałów z demontażu sieci

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 szkolenych 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, 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).