

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

## **INFORMACJA**

### **NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt:	Sieć ciepłownicza osiedlowa - przebudowa Szydłowiec, ul. Wschodnia, Kościuszki, Kilińskiego, dz. nr ewid.: 4301, 4305/1, 977, 4374/1, 4374/4		
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	03-2018

## 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność ich realizacji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci ciepłowniczej rejonie ulic: Wschodniej, Kościuszki, Kilińskiego, w Szydłowcu.

W zakres robót wchodzi:

- Wykonanie wykopów z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznie dla ułożenia rurociągów sieci,
- Rozbiórka kolidujących elementów istniejącej sieci ciepłowniczej,
- 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 usługowego. Na obszarze tym, poza budynkami usługowymi i administracyjnymi, 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).

## 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 przebudową przedmiotowych przyłączy wodociągowych, 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, - przygnieceniem, - upadkiem	- miejsce rozładunku, - miejsce składowania, - miejsce wbudowania	- podczas rozładunku, - podczas układania w wykopie
3. 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

4. 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
5. 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
6. 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).