

Celsium Spółka z o.o.
ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko-Kamienna

**Informacja
nt. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO

**do budynku przy ul. Żeromskiego nr 52
w Skarżysku-Kamiennej**

Obiekt:	Przyłącze ciepłownicze do bud. przy ul. Żeromskiego nr 52 ul. Żeromskiego, dz. nr ewid.: 93, 54		
Inwestor:	Celsium Spółka z o.o. ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko-Kamienna		
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	08-2023

PIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność ich realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
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.

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza ciepłowniczego do będącego w budowie budynku wielorodzinnego z lokalizacją przy ul. Żeromskiego nr 52 w Skarżysku-Kamiennej.

W zakres robót wchodzi:

- demontaż nawierzchni urządzonych,
- wykonanie wykopów liniowych - odkrycie istniejącej sieci ciepłowniczej,
- wykonanie wykopów liniowych wzdłuż trasy budowanego przyłącza,
- dostawa na plac budowy rur i kształtek preizolowanych oraz ich rozładunek z samochodów i tymczasowe składowanie,
- montaż rurociągów przyłącza ciepłowniczego wraz z wykonaniem wymaganych badań, prób i sprawdzeń, oraz włączenie ich do istniejącej sieci ciepłowniczej,
- zasypanie gotowych rurociągów ciepłowniczych gruntem,
- odtworzenie nawierzchni urządzonych, rekultywacja terenów zieleni.

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

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Planowane roboty budowlano-montażowe związane z budową przyłącza ciepłowniczego prowadzone będą na trasie leżącej w obrębie pasa drogowego urządzonej ulicy oraz na terenie przyłączanej do sieci ciepłowniczej nieruchomości. Na obszarze tym znajdują się urządzenia miejskiej infrastruktury technicznej (podziemne sieci: ciepłownicza, kanalizacji deszczowej, gazowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, które krzyżować będą się z budowanym przyłączem ciepłowniczym.

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

Urządzeniami infrastruktury technicznej, które podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych związanych z budową przyłącza ciepłowniczego stwarzać mogą zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są podziemne sieci: ciepłownicza (czynnik – woda gorąca i pod wysokim ciśnieniem), gazowa (czynnik – gaz ziemny – palny i wybuchowy), elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia (czynnik – prąd elektryczny 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 budową przedmiotowego przyłącza ciepłowniczego, 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 sieci ciepłowniczej, wykonywane z użyciem dźwigów podczas rozładunku elementów sieci i ich wbudowywania	Zagrożenia: - uderzeniem, - przygnieceniem, - upadkiem	- miejsce rozładunku, - miejsce składowania, - miejsce wbudowania	- podczas załadunku, - podczas rozładunku, - podczas układania w wykopie
2. Roboty ziemne i montażowe sieci wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu podziemnych sieci ciepłowniczych	Zagrożenie poparzeniem wodą gorącą	W pobliżu czynnej podziemnej sieci ciepłowniczej, będącej pod ciśnieniem	- podczas wykonywania wykopów
3. Roboty ziemne i montażowe sieci wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych w pobliżu podziemnych sieci gazowych	Zagrożenia: - poparzeniem, - urazami mechanicznymi (wybuch gazu)	W pobliżu czynnej podziemnej sieci gazowej	- podczas wykonywania wykopów
4. 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
5. Wszelkie roboty związane z budową przyłącza ciepłowniczego wykonywane na terenie budowy budynku wielorodzinnego	Wskazane przez Kierownika budowy budynku wielorodzinnego podczas przekazania placu budowy Wykonawcy przyłącza ciepłowniczego		

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, 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).

Podczas wykonywania prac w obszarze pasa drogowego ul. Żeromskiego należy bezwzględnie przestrzegać wymagań sformułowanych w „Decyzji o zajęciu pasa drogowego na potrzeby wykonania robót” oraz w uzgodnionym i zatwierdzonym „Projekcie organizacji ruchu drogowego na czas wykonywania robót”.