

**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. M. Konopnickiej nr 18  
w Skarżysku-Kamiennej**

Obiekt:	Przyłącze ciepłownicze do bud. przy ul. M. Konopnickiej nr 18 ul. M. Konopnickiej, dz. nr ewid.: 130, 141/10, 141/11		
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 budynku z lokalizacją przy ul. M. Konopnickiej nr 18 w Skarżysku-Kamiennej.

W zakres robót wchodzi:

- demontaż nawierzchni urządzonych,
- wykonanie wykopów liniowych - odkrycie istniejącej sieci ciepłowniczej,
- wykonanie wykopów liniowych wzdłuż trasy budowanego przyłącza,
- wykonanie przewiertów pod jezdnią ul. M. Konopnickiej
- dostawa na plac budowy rur i kształtek preizolowanych oraz ich rozładunek z samochodów i tymczasowe składowanie,
- montaż rurociągów przyłączy ciepłowniczych 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 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 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. Roboty związane z wykonaniem przewiertu poziomego/przecisku	Zagrożenie przygnieceniem, zasypaniem gruntem	W komorze przewiertowej/przeciskowej	- podczas wykonywania przewiertu/przecisku

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. M. Konopnickiej 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”.

**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. M. Konopnickiej nr 18  
w Skarżysku-Kamiennej**

Obiekt:	Przyłącze ciepłownicze do bud. przy ul. M. Konopnickiej nr 18 ul. M. Konopnickiej, dz. nr ewid.: 130, 141/10, 141/11		
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 budynku z lokalizacją przy ul. M. Konopnickiej nr 18 w Skarżysku-Kamiennej.

W zakres robót wchodzi:

- demontaż nawierzchni urządzonych,
- wykonanie wykopów liniowych - odkrycie istniejącej sieci ciepłowniczej,
- wykonanie wykopów liniowych wzdłuż trasy budowanego przyłącza,
- wykonanie przewiertów pod jezdnią ul. M. Konopnickiej
- dostawa na plac budowy rur i kształtek preizolowanych oraz ich rozładunek z samochodów i tymczasowe składowanie,
- montaż rurociągów przyłączy ciepłowniczych 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 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 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. Roboty związane z wykonaniem przewiertu poziomego/przecisku	Zagrożenie przygnieceniem, zasypaniem gruntem	W komorze przewiertowej/przeciskowej	- podczas wykonywania przewiertu/przecisku

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. M. Konopnickiej 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”.