

### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<p>Przebudowa odcinka osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej 2xDN 100 od pkt. A do pkt.B na sieć preizolowaną 2xDN 100-200 wraz z odgałęzieniami połączeniowymi z istn. przyłączami na dz. nr 1253/15, 1253/17 obr. 0001 Brzesko</p> <p>32-800 Brzesko, ul. Partyzantów</p> <p>działki nr: 1253/15, 1253/17 jednostka ewidencyjna: 120202_2 Brzesko obręb: 00001 Brzesko</p>
Inwestor:	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ciepła 11; 32-800 Brzesko</p>
Projektant:	<p>inż. Marek Hoszowski 33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8 uprawnienia nr AB.III. 7131/96/2000 Nr ewid. 360/2000</p>

Zawartość opracowania:

**Strona tytułowa**

**Część opisowa:**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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 oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

W zakresie przewidywanych robót wchodzi w kolejności następujące roboty:

- wytyczenie trasy projektowanych przewodów oraz zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych,
- rozbiórka nawierzchni utwardzonych: chodnika wraz z podbudową,
- wykonanie wykopów po wytyczonej trasie,
- rozbiórka łupin kanałowych wraz z demontażem istniejących rurociągów,
- wyburzenie istniejących komór ciepłowniczych,
- zabezpieczenie (w miejscach skrzyżowań z siecią ciepłowniczą) kabli energetycznych i teletechnicznych, rurami osłonowymi dwudzielnymi,
- wyrównanie dna wykopu oraz wykonanie podsypki,
- ułożenie w wykopie elementów sieci ciepłowniczej i przyłączy,
- spawanie elementów preizolowanej sieci ciepłowniczej i przyłączy,
- wykonanie prób szczelności rurociągów,
- badanie złączy spawanych,
- połączenie systemu alarmowego rurociągów,
- mufowanie połączeń spawanych i zakończeń przewodów,
- wykonanie powykonawczych pomiarów geodezyjnych,
- wykonanie obsypki przewodów wraz z zagęszczeniem,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie podbudowy oraz nawierzchni utwardzonych (chodnika),
- uporządkowanie terenu i doprowadzenie go do stanu pierwotnego
- uruchomienie sieci i przyłączy ciepłowniczych.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Istniejącymi obiektami są:

- chodniki, parkingi oraz drogi dojazdowe do budynków mieszkalnych,
- uzbrojenie podziemne,
- budynki mieszkalne wielorodzinne,
- budynki mieszkalne jednorodzinne,
- budynki usługowe.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementami mogącymi potencjalnie stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- prace stwarzające ryzyko przysypania ziemią w wykopach o głębokości większej niż 1,00 m,
- prace w pobliżu istniejących kabli energetycznych WN i NN,
- prace w pobliżu istniejących gazociągów,
- roboty budowlane związane z prowadzeniem prac w obrębie czynnych dróg oraz innych przeszkód terenowych,
- roboty budowlane związane z prowadzeniem prac w obrębie czynnej budowy.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

- obsunięcie ziemi,
- wpadnięcie do wykopu,
- ryzyko przysypania pracownika ziemią w wykopach w wyniku zwałenia się ścian wykopu,
- uderzenie, pochwycenie przez pracującego sprzęt,
- przygniecenie pracownika podczas montażu rurociągów,
- ryzyko porażenia prądem w przypadku uszkodzenia kabla energetycznego,
- ryzyko wystąpienia eksplozji w przypadku uszkodzenia gazociągu,
- prowadzenie robót w obrębie dróg przy równocześnie występującym ruchu,

- praca sprzętu ciężkiego (koparka, spycharka, dźwig itp.),

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

Instruktaż pracowników powinien przeprowadzić kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych polegający na:

- szkoleniu ogólnym w zakresie BHP,
- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt.1,
- omówienie zasad postępowania w przypadku zagrożenia podczas realizacji robót zgodnie z pkt. 3 i pkt.4,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia,
- wyznaczeniu osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- omówieniu zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania prac opisanych w pkt.1 muszą spełniać wymagania:

1. posiadać odpowiednie do danego zakresu robót wymagane kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
2. posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
3. mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy,
4. posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie.

Ksero kopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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**

- teren budowy należy oznakować tablicami oraz zabezpieczyć strefy niebezpieczne taśmą ostrzegawczą na słupkach lub barierami stałymi,
- należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych,
- zorganizować bezpieczny ruch osób postronnych np. kładki z poręczami, ogrodzenie i oznakowanie wykopów,
- wokół głębokich wykopów należy ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Uwaga głębokie wykop”,
- roboty w miejscach krzyżowania się sieci ciepłowniczej i przyłączy z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, siecią gazową, wodociągową, kanalizacją deszczową i sanitarną wykonać ręczne przekopy kontrolne z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- stosować sprawne narzędzia pracy i sprawny sprzęt elektryczny.

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 r. „Kodeks pracy” z późniejszymi zmianami.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływania czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

PROJEKTOWANIE I  
INSTALACJE I SERWIS  
inż. Marek B. [signature]  
33-300 Nowy Sącz, Al. Brzoźny 8  
Upr. Nr ewid. 350/2000, A3 III 7131/4/2732