

### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory K-26/2 do K-26/8, od K-26/3 do K-26/3/1, od K-26/5 do K-26/5/1, K-26/5/2 i K-26/5/3 wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Osiedle Władysława Jagiełły 1,2,3,4,5,6,7,8,9 w Brzesku
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	32-800 Brzesko ul. Os. Wł. Jagiełły 1-9 XXVI/8,0/1,0
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	120202_4.0001.1097/31, 120202_4.0001.1097/30, 120202_4.0001.1087/8, 120202_4.0001.1097/46, 120202_4.0001.1097/45, 120202_4.0001.2747/17, 120202_4.0001.1097/8, 120202_4.0001.1097/43, 120202_4.0001.1097/73, 120202_4.0001.1097/74, 120202_4.0001.1097/75, 120202_4.0001.1097/76, 120202_4.0001.1097/78, 120202_4.0001.1097/81, 120202_4.0001.1097/82, 120202_4.0001.1097/83, 120202_4.0001.1097/85
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 32-800 Brzesko ul. Ciepła 11
Projektant:	inż. Marek Hoszowski 33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8 uprawnienia nr AB.III. 7131/96/2000 Nr ewid. 360/2000

## **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,
- demontaż ogrodzeń, garaży blaszanych, budynków usługowych o konstrukcji lekkiej,
- rozbiórka nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie wykopów,
- demontaż istniejącej sieci ciepłowniczej: demontaż płyt kanałowych, wyburzenie komór, demontaż rurociągów
- zabezpieczenie, w miejscach skrzyżowań z siecią ciepłowniczą, kabli energetycznych i teletechnicznych rurami osłonowymi dwudzielnymi,
- ułożenie w istn. kanale elementów sieci ciepłowniczej,
- ułożenie rurociągów w rurach przepustowych,
- spawanie elementów preizolowanej sieci ciepłowniczej
- 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,
- zasypywanie wykopów,
- odtworzenie podbudowy oraz nawierzchni utwardzonych,
- uporządkowanie terenu i doprowadzenie go do stanu pierwotnego
- uruchomienie sieci ciepłowniczej,

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

Istniejącymi obiektami są:

- drogi gminne, chodniki, parkingi, place,
- uzbrojenie podziemne,
- budynki mieszkaniowe i 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 eN i eS,
- 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 zwalania się ścian wykopu,
- uderzenie, pochwycenie przez pracujący 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,
- omówieniu 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, wodociagową, kanalizacją deszczową i sanitarną wykonać ręczne przekopy kontrolne z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- stosować sprawne narzędzia pracy i sprawny osprzęt 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.