

# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Dalekiej w Bytomiu

Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.,  
41-902 Bytom, ul. Wrocławska 122

Projektant: mgr inż. Jarosław Sakławski  
zam. Bytom, ul. Felińskiego 51/3

marzec 2021r.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie objętym budową przyłącza ciepłowniczego znajdują się:

- zabudowa mieszkaniowa,
- ulice, chodniki oraz parkingi,
- podziemna infrastruktura techniczna: sieć wod.-kan., sieć energetyczna nN i SN, sieć teletechniczna, sieć gazowa niskiego ciśnienia, sieć ciepłownicza wysokoparametrowa,
- napowietrzne linie energetyczne nN i teletechniczne.

### **2. Istniejące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- występujące na terenie inwestycji kable energetyczne nN i SN, linie energetyczne nN, sieć gazowa oraz sieć ciepłownicza.

### **3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- prace przy wykonywaniu robót liniowych,
- prace w pobliżu kabli energetycznych,
- prace z użyciem maszyn (np. dźwigów) w pobliżu napowietrznych linii energetycznych,
- prace w pobliżu sieci gazowej,
- prace w pobliżu sieci ciepłowniczej.

### **4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Na etapie procesu projektowania przedmiotowej inwestycji przyjęto następującą kolejność realizacji robót:

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty ziemne – wykopy,
- ułożenie rur przeciskowych,
- ułożenie przewodów ciepłowniczych z armaturą,
- badanie spawów,
- próba szczelności,
- wykonanie izolacji złącz,
- roboty ziemne – zasypanie wykopów,
- połączenie z istniejącą siecią ciepłowniczą,
- zagospodarowanie terenu do stanu istniejącego sprzed realizacji.

### **5. Przewidywane zagrożenia, wpływające na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi, występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz zasady bezpiecznego wykonywania robót.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak ogrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu, niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu, składowanie materiałów na krawędzi wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia wynikające z wykonywania robót niezgodnie z założoną technologią robót:

- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,
- porażenie pracownika prądem (brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną, przerwanie kabli energetycznych, zerwanie linii energetycznych),
- niebezpieczeństwo zgniecenia (dotyczy układu mocowania rur i elementów studni betonowych),
- wybuch gazu – uszkodzenie istniejącego gazociągu,
- oparzenie – uszkodzenie istniejącej sieci ciepłowniczej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r., do robót budowlanych, które mogą stwarzać ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przewidywanych w ramach niniejszej inwestycji należą głównie:

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu kabli i linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m – dla kabli i linii o napięciu nie przekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m – dla kabli i linii o napięciu powyżej 1kV lecz nie przekraczającym 15kV,
  - 10,0 m – dla kabli i linii o napięciu powyżej 15kV lecz nie przekraczającym 30kV,
  - 15,0 m – dla kabli o napięciu powyżej 30kV lecz nie przekraczającym 110kV,
- obsługa elektronarzędzi,
- roboty ziemne obejmujące wykopy o głębokości przekraczającej 1,5m,
- prace podczas transportu i rozładunku rur oraz elementów studni.

#### **6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny i stanowiskowy.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 poz. 1650).

#### **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

- zabezpieczenie wykopów za pomocą barierek i oznakowania,
- w przypadku prowadzenia prac w rejonie kabli elektroenergetycznych należy wystąpić o nadzór służb technicznych do Tauron Dystrybucja S.A.,
- w przypadku prowadzenia prac w rejonie przewodów gazowych należy wystąpić o nadzór służb technicznych do Gazowni w Bytomiu,
- prace w rejonie sieci ciepłowniczej należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych PEC sp. z o.o. w Bytomiu.

W projekcie nie przewidziano zastosowania materiałów niebezpiecznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy – pomieszczenie kierownika budowy.

Informacje zawarte powyżej są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i mogą służyć przygotowaniu planu BIOZ przez kierownika budowy.