

# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: Przyłączenie do sieci ciepłowniczej 8 budynków wielorodzinnych w Sosnowcu przy ul. Kalinowej (bud. 1 - 8; dz. nr 316/3,153).

Inwestor: Tauron Ciepło sp. z o.o.,  
40-126 Katowice, ul. Grażyńskiego 49

Projektant: mgr inż. Leszek Krzak  
zam. Zabrze, ul. Mickiewicza 87

Zabrze, lipiec 2024r.

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

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

Na terenie objętym budową sieci ciepłowniczej i przyłączy znajdują się:

- zabudowa mieszkaniowa, użyteczności publicznej,
- ulice asfaltowe, chodniki z kostki betonowej, parkingi,
- podziemna infrastruktura techniczna: sieć wod.-kan., sieć energetyczna nN, sieć teletechniczna, sieć gazowa n/c, sieć ciepłownicza wysokoparametrowa,
- napowietrzne linie energetyczne SN.

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

- występująca na terenie inwestycji wysokoparametrowa sieć ciepłownicza oraz kable i linie energetyczne.

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

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

### **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 przewodów ciepłowniczych,
- wykonanie wejść przewodów do budynków,
- montaż przyłączy i armatury wewnątrz budynków,
- badanie spawów,
- próba szczelności,
- wykonanie izolacji złącz,
- roboty ziemne – zasypanie wykopów,
- włączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej,
- 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 łyżką 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 płyt betonowych).

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 o napięciu nie przekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m – dla linii o napięciu powyżej 1kV lecz nie przekraczającym 15kV,
  - 10,0 m – dla linii o napięciu powyżej 15kV lecz nie przekraczającym 30kV,
  - 15,0 m – dla linii o napięciu powyżej 30kV lecz nie przekraczającym 110kV,
- obsługa elektronarzędzi,
- oparzenie – uszkodzenie istniejącej sieci ciepłowniczej,
- roboty ziemne obejmujące wykopy o głębokości przekraczającej 1,5m,
- prace podczas transportu i rozładunku rur oraz płyt betonowych.

#### **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 barier i oznakowania,
- w przypadku prowadzenia prac w rejonie kabli i linii elektroenergetycznych należy wystąpić o nadzór służb technicznych do Tauron Dystrybucja S.A.

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.