

2 Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Kategoria obiektu budowlanego – XIII przyłącze ciepłownicze do budynku mieszkalnego wielorodzinnego

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

ADRES: **ŚWIDWIN ul. Kombatantów Polskich - ul. Dobra**

jednostka: **Miasto Świdwin [321601_1]**

obręb 0011 [321601_1.0011] – działki nr: **235/1, 19/20, 8/20, 8/18, 8/11**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.

78-300 Świdwin ul. Słowiańska 9

PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta B. Klimek
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych w tym sieci ciepłej
UAN/N/7210/315/86; ZAP/IS/2672/01
Data oprac.: 04.08.2023r.
zam. 75-337 Koszalin ul. Akademicka 9A/10

Koszalin, sierpień 2023rok

2.1 Opis techniczny informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia robot sanitarnych

Bezpieczeństwo ochrony zdrowia podczas realizacji przyłącza ciepłowniczego powinno spełniać warunki podane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27/08/2002 (Dz. U. 02.151.1256).

Na etapie rozpoczęcia realizacji robót kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

2.1.1 Zakres robót

Projektowane przyłącze będzie realizowane na terenie następujących działek:
obręb: **11** - działki nr: **235/1, 19/20, 8/20, 8/18, 8/11** położnych w Świdwinie na terenie kotłowni MEC Świdwin przy ulicy Kombatantów Polskich i Gminy Świdwin, w kierunku ul. Dobrej.

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- przyłącza o średnicy 2xDn80/160 na odcinku A – B długości 574,10m,
- rozwiązanie zakończenia przyłącza w pomieszczeniu węzła cieplnego w budynku,
- rozwiązanie sygnalizacji alarmowej przyłącza.

Zakres robót oraz kolejność ich realizacji należy określić zgodnie z projektem technicznym i uwagami inwestora.

Z inwestorem i wykonawcami należy określić terminy rozpoczęcia, zakończenia, prac drogowych, ziemnych, budowlanych, montażowych, instalacyjnych.

2.1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki przez które przechodzi trasa przyłącza są zagospodarowane:

- teren zielony na terenie należącym do Kotłowni KR-102, położony poza placem manewrowym i ogrodzeniem betonowym składu opału - dz. 235/1,
- teren zielony z dziko rosnącymi drzewami i krzewami - dz. 19/20,
- pole obsiane zbożem - dz. 8/20, 8/18, 8/11.

Na terenie w/w działek znajduje się następujące uzbrojenie podziemne:

- napowietrzna sieć cieplna 2xDn200,
- kanalizacja deszczowa Dn200 ze studzienkami,
- kable energetyczne,
- kanalizacja telekomunikacyjna,
- wodociąg.

2.1.3 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są:

- napowietrzna sieć cieplna prowadzona na estakadzie wysokiej i niskiej - teren kotłowni,
- ogrodzenie składu opału - teren kotłowni
- drogi wewnętrzne i zabudowania - teren kotłowni
- słupy oświetleniowe, uzbrojenie podziemne - teren kotłowni,
- różnica rzędnych terenu między działkami nr: 235/1 - 19/20,
- nasadzenia na terenie dz. 19/20.

2.1.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie realizacji robót budowlanych przy budowie przyłącza ciepłowniczego może nastąpić zagrożenie bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości – układanie przewodów w wykopie,
- przysypanie ziemią – dotyczy układania przewodów w wykopie,
- zatrucie lub skażenie ściekami – przy uszkodzeniu istniejącej kanalizacji,
- przy płukaniu i uruchomieniu rur wykonanego ciepłociągu,
- poparzenie, porażenie – przerwanie kabla energetycznego,
- zalanie wodą – zniszczenie przewodu wodociągowego,
- zgniecenie, najechanie – transport materiałów, ruch samochodowy,
- poparzenie - przy spawaniu rur, przy zabezpieczaniu połączeń spawanych mufami,
- zagrożenie przy pracach demontażowych na sieci ciepłej napowietrznej z celu wykonania "wcinki na zimno",
- skaleczenia przy wycinie dziko rosnących krzewów.

Należy uwzględnić:

1. maszyny, urządzenia i sprzęt eksploatowany na budowie,
2. przewody uzbrojenia odkryte w trakcie robót ziemnych lub inne przypadkowe i niezinventaryzowane,
3. przypadkowo odkryte przedmioty,
4. możliwość obecności osób postronnych na placu budowy,
5. głębokość wykopów,
6. pojazdy poruszające się w pobliżu placu budowy,
7. przemieszczanie ciężkich przedmiotów związanych z budową,
8. ruch kołowy samochodów osobowych na terenie kotłowni,
9. ruch pieszy.

2.1.5 Instrukcja pracowników

Każdy pracownik zatrudniony do wykonywania robót budowlanych powinien przejść szkolenie bhp, potwierdzone stosownym zaświadczeniem.

Pracownicy powinni być poinformowani o konieczności używania odzieży ochronnej, rękawic i kasków.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien przeprowadzić z pracownikami szkolenie na stanowisku roboczym w zakresie występujących podczas danych robót zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz zastosowanych zabezpieczeniach na danym stanowisku roboczym (aby uniknąć wypadkowi) i postępowania w razie wypadku (wskazanie sprzętu ppoż., dróg ewakuacyjnych, telefonów awaryjnych) Podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien sprawować stałą kontrolę tych robót.

2.1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z wykonywanych robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót sanitarnych:

- Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego, budynków i budowli oraz drzew. W wypadku jakichkolwiek wątpliwości winno się opracować ekspertyzy budowlane wraz z dokumentacją fotograficzną dla uniknięcia ewentualnych roszczeń właścicieli za niezawinione uszkodzenia. Na podstawie powyższych ekspertyz i rozeznania wykonawca winien opracować sposoby i rodzaje zabezpieczeń zarówno dotyczące wykopów jak i dla samych obiektów.
- na czas trwania budowy przyłącza należy zapewnić stały nadzór geologiczny;
- na czas trwania budowy kierować się wykonanym projektem "Organizacji ruchu";
- roboty ziemne i zabezpieczenie ścian wykopów prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami np. BN-83/8836-02 „Roboty Ziemne” i przepisami BHP – należy wykonać szalowanie wykopów wraz z rozporami, drabiny zejściowe;
- wykop otwarty i teren budowy powinien być oznakowany taśmą w kolorach biało – czerwonych, tablicami ostrzegawczymi i oświetlony;
- wykonawca musi przestrzegać przepisów bhp i ochrony przeciwpożarowej;
- na terenie zaplecza budowy, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i sprzęcie wykonawca musi utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami;
- materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz muszą być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich;
- sprzęt budowlany oraz materiały budowlane nie mogą być składowane i przetrzymywane w miejscach przejść i dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- zabezpieczenie butli z gazem technicznym przed promieniowaniem słonecznym.
- wykonywanie przyłącza należy powierzać osobom posiadającym stosowne uprawnienia – zgodne z prawem budowlanym.

Przed rozpoczęciem budowy należy określić:

1. sposób komunikowania się i koordynacji pracy,
2. rozmieszczenie stanowisk dla pojazdów związanych z budową,
3. rozwiązania transportu, magazynowania rur,
4. sposób zabezpieczenia miejsc prowadzenia robót.

OPRACOWAŁA:
mgr inż. Elżbieta Klimek