

MGR INŻ. JACEK WOJNAR

33-300 NOWY SĄCZ, UL. BARBACKIEGO 28/21
PRACOWNIA: UL. BARBACKIEGO 28/23
TEL./FAX (0-18) 443-42-54,
TEL. KOM. +48 602 608 337
e-mail: wojnarpn@pro.onet.pl
NIP 734-102-94-22, Regon: 490381092

**PROJEKTOWANIE – NADZORY
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH**



Opracowanie:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Obiekt:	OSIEDŁOWE SIECI CIEPŁOWNICZE
Nazwa zadania:	LIKWIDACJA GRUPOWYCH WĘZŁÓW WYMIENNIKOWYCH ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. I BRYGADY 14, I BRYGADY 20, KORZENIOWSKIEGO 10 W NOWYM SĄCZU – BUDOWA I PRZEBUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ I PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW
Temat:	BUDOWA I PRZEBUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. I BRYGADY I UL. KORZENIOWSKIEGO W NOWYM SĄCZU NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH NR: 23/19, 23/20, 23/21, 23/22, 23/33, 23/36 obr. 65; 6/47 obr. 66; 3/7, 3/16, 3/17, 3/19, 3/24, 3/26, 3/27, 6/35, 6/36, 16/1 obr. 68
Branża:	CIEPŁOWNICZA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56
Projektował:	mgr inż. Jacek Wojnar <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr UAN.I.8340/A-186/88 mgr inż. Jacek Wojnar</small>
Data opracowania:	2020 r.
Nr projektu:	19/SP/2020

Spis treści

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót
3. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Oznakowanie i wydzielenie terenu robót
5. Instruktaż pracowników
6. Organizacja robót z uwzgl. przepisów bhp i p.poż.
7. Uwagi

II. Załączniki

1. Wykaz sprzętu do realizacji budowy

III. Wykaz aktów prawnych do stosowania

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.)

Na podstawie art. 237 [15] § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks Pracy (Dz. U. z 2016 r. Nr 0 poz. 1666 z późn. zm.)

2. Art. 21 „a” ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych . (Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263 z późn. zm.)

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

PBW pn. „**BUDOWA I PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. I BRYGADY I UL. KORZENIOWSKIEGO W NOWYM SĄCZU NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH NR: 23/19, 23/20, 23/21, 23/22, 23/33, 23/36 obr. 65; 6/47 obr. 66; 3/7, 3/16, 3/17, 3/19, 3/24, 3/26, 3/27, 6/35, 6/36, 16/1 obr. 68**”

- Ustawa "Prawo budowlane " z dn. 07 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2016 r. Nr 0, poz. 290 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony Zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.)

Dane informacyjne

Zadanie obejmuje wykonawstwo przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłej z przyłączami do budynków, w celu likwidacji istniejących wymiennikowni grupowych przy: ul. I Brygady 14, I Brygady 20, Korzeniowskiego 10. Ciepło doprowadzone zostanie siecią wysokoparametrową bezpośrednio do budynków, w których zlokalizowane będzie po jednym węźle wymiennikowym.

2. Zakres robót

Roboty obejmują przebudowę i budowę osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami wys. parametrów wykonanej w technologii rur i elementów preizolowanych w izolacji standard.

Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy
- roboty ziemne w celu demontażu istniejącej sieci ciepłej i przyłączy ciepłych
- roboty ziemne w celu budowy nowych odcinków ciepłociągu
- montaż sieci i przyłączy ciepłych w technologii rur preizolowanej
- roboty odtworzeniowe terenu

3. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić podczas wykonywania następujących robót :

- transporcie rur i elementów preizolowanych / załadunek, transport, rozładunek, układanie w wykopach /
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów
- robotach ziemnych, zwłaszcza przy robotach w pobliżu kolizji z istn. uzbrojeniem terenu / linie NN i WN , gaz /
- robotach w wykopach
- robotach montażowych / spawanie elektryczne i gazowe, elektronarzędzia /

4. Oznakowanie i wydzielenie terenu robót

Wydzielić i oznakować należy:

- Strefy niebezpieczne – wykopy zabezpieczone barierkami i tablicami z napisami ostrzegawczymi
- Strefy pracy maszyn i urządzeń (miedzy innymi zasięg ruchomych części sprzętu)
- Wyżej wymienione strefy wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich wystąpienia oraz rodzaju stosowanego sprzętu. Należy zastosować tablice bhp w zakresie obsługi maszyn urządzeń i elektronarzędzi oraz o pracach w wykopach: taśmy barierki i szarfy ostrzegawcze oraz informację pisemną

W czasie trwania robót bezpośredni nadzór sprawuje majster, zwłaszcza w zakresie zabezpieczenia przed wkroczeniem na teren budowy lub w zasięg pracy sprzętu osób niepowołanych / szczególnie dzieci /.

5. Instruktaż pracowników

Przed rozpoczęciem budowy kierownik robót powinien:

- Sporządzić Plan BIOZ uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót,
- Zwrócić uwagę na zatrudnienie pracowników zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych
- Do poszczególnych prac wykorzystywać tylko pracowników posiadających wymagane przepisami kwalifikacje i przeszkolenia
- Przed rozpoczęciem robót inspektor bhp przedsiębiorstwa przeprowadzi szkolenie bhp wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji budowy ze szczególnym uwzględnieniem prac występujących przy wykonawstwie tj.:
 - transport materiałów /zwłaszcza wielkogabarytowych /,
 - roboty ziemne,
 - praca sprzętu,
 - prace spawalnicze,
 - praca elektronarzędziami,
 - prace w pobliżu sieci elektroenerget. i gazowych.
- Ponadto przed wykonawstwem każdego odcinka kierownik budowy przeprowadzi szkolenie obejmujące specyfikę odcinka, zwłaszcza w zakresie transportu oraz kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu
- Stosować się ściśle do uzgodnień branżowych
- Przestrzegać na placu budowy podstawowych zasad ochrony osobistej jak kaski, odpowiednie obuwie i odzież robocza, okulary, maski i rękawice ochronne
- Przestrzegać zasad bhp oraz przewidywać powstanie zagrożeń
- Bezwzględnie przestrzegać trzeźwości pracowników
- Pilnować kultury pracy

- Utrzymać porządek na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych, składowania materiałów i narzędzi
- Używać narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem

6. Organizacja robót z uwzględnieniem przepisów bhp i p.poż.

Składowanie materiałów - baza Wykonawcy, materiały dowożone sukcesywnie na budowę w miarę potrzeb, składowane na budowie z uwzględnieniem zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i osób postronnych i wywożone sukcesywnie w miejsce przeznaczenia

Sprzęt - sprzęt spawalniczy, elektronarzędzia itp. dowożone z bazy Wykonawcy w miarę potrzeb. Obsługa tylko przez odpowiednio wykwalifikowanych, przeszkolonych pracowników. Zgromadzić na budowie podstawowy sprzęt p. poż.

Zaplecze socjalne - pracownicy dowożeni na budowę z bazy Wykonawcy i odwożeni po zakończeniu pracy. Potrzeby fizjologiczne zaspokajane w węzłach sanitarnych pobliskich instytucji użyteczności publicznych. Budowę wyposażać w apteczkę ze środkami pierwszej pomocy

Wykonawstwo - trasa sieci zostanie wytyczona geodezyjnie włącznie z lokalizacją kolizji i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu. Wszystkie roboty będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez odpowiednio przeszkolonych pracowników

7. Uwagi

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

