

**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**



<b>Opracowanie:</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
<b>Obiekt:</b>	<b>SIECI CIEPŁOWNICZE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W NOWYM SĄCZU</b>
<b>Temat:</b>	<b>BUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW</b>
<b>Adres:</b>	<b>OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPLNA W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU DZ. NR EW.: 1063; 1064; 1065; 1066; 1071 OBR. 0111 NOWY SĄCZ Identyfikatory działek: 126201_1.0111.1063; 126201_1.0111.1064; 126201_1.0111.1065; 126201_1.0111.1066; 126201_1.0111.1071</b>
<b>Branża:</b>	<b>CIEPŁOWNICZA</b>
<b>Faza:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56</b>
<b>Projektował:</b>	<b>mgr inż. Jacek Wojnar UAN.I-8340/A-186/88</b>
<b>Data opracowania:</b>	<b>2025 r.</b>
<b>Nr projektu:</b>	<b>07/SP/2025</b>

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

## 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:

PB pn. „Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Dobrzańskiego w Nowym Sączu (pkt. A-B-C) wraz z budową przyłączy do budynków”

- 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**

Zadaniem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań technicznych budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN150 wraz z przyłączami do projektowanych budynków A1, A2, D1, D2, które zlokalizowane będą w rejonie ul. Dobrzańskiego w Nowym Sączu.

### **2. Zakres robót**

Roboty obejmują budowę osiedlowej sieci cieplnej z przyłączami w technologii rur preizolowanych w izolacji standard.

Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy
- roboty ziemne w celu przebudowy i budowy nowych odcinków ciepłociągu
- montaż sieci 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 wyposażić 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.

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