

INFORMACJA BIOZ

PRZEBUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA ODCINKU „B”.

INWESTOR:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
Sp. z o. o. w Brzesku
Ul. Ciepła 11, 33-380 Brzesko

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz NĘDZA
nr upr. MAP/0261/PWOS/06

Nowy Sącz, Kwiecień 2022 r.

10. WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania stanowią:

- PROJEKT BUDOWLANY pn. PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA ODCINKU „B”.
- Ustawa "Prawo budowlane" z dn. 07 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47 poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- 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.Nr118,poz.1263)

2. ZAKRES ROBÓT.

Roboty obejmują budowę nowej sieci cieplnej wysokich parametrów wykonanej w technologii rur preizolowanych stalowych w zakresie objętym Projektem Budowlanym i Wykonawczym.

Zakres robót:

- roboty ziemne,
- roboty demontażowe,
- montaż sieci cieplnej z rur preizolowanych stalowych, wraz z armaturą,
- roboty odtworzeniowe terenu,

Projekt Budowlany i Techniczny opracowany przez firmę NED-SAN Projekt Łukasz Nędzka, ul. Jamnicka 71A, 33-300 Nowy Sącz.

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakresem robót zamierzenia budowlanego jest wykonanie sieci cieplnej. Długość odcinków robót liniowych sieci cieplnej wynosi ok. 159,00 m. W skład tych robót wchodzi :

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- roboty ziemne,
 - wykopy liniowe i obiektowe z zabezpieczeniem skarp wykopów,
 - zasypanie wykopów,
 - zagęszczanie gruntu na wykopach przy zasypywaniu,
 - transport gruntu i materiałów do budowy sieci cieplnej,
- montaż rurociągów cieplnych,
- próby, odbiory.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Występuje jeden obiekt - sieć cieplna.

Kolejność wykonywania obiektów i robót:

- Roboty przygotowawcze, pomiarowe, oznakowania i zabezpieczenia terenu robót.
- Roboty ziemne liniowe i obiektowe.
- Wykonanie robót demontażowych istniejących sieci.
- Montaż rurociągów cieplnych wraz z armaturą.
- Odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie przewidzianym do budowy przedmiotowej sieci cieplnej występują obiekty budowlane:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna,
- drogi, chodniki,
- zieleni,

5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

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

- ruch kołowy na drodze,
- transport rur i elementów preizolowanych /załadunek, transport, rozładunek, układanie w wykopach/,
- roboty ziemnych, zwłaszcza przy kolizjach z istn./proj. uzbrojeniem terenu /linie NN i WN , gaz/
- roboty w wykopach /możliwość przysypania pracownika w wykopie/,
- roboty montażowych /spawanie elektryczne i gazowe, elektronarzędzia/ oraz przy mufowaniu połączeń spawanych,

6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Przewidywane zagrożenia:

- przysypanie pracownika ziemią w wykopie,
- wybuch gazu,
- porażenie prądem,
- pożar,
- zatrucie spalinami w trakcie prac spawalniczych,
- naświetlenie oczy, oparzenia,
- przygniecenie podczas transportu rur,
- potrącenie pracownika pojazdem kołowym,

Podczas prac wykonywanych w okresie zimowych występuje zagrożenie poślizgiem na oblodzonych drogach komunikacyjnych budowy, dlatego należy wyznaczyć pracownika odpowiedzialnego za usuwanie oblodzeń i posypywanie pisakiem.

7. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWANIE DO ZAGROŻENIA.

Przed przystąpieniem do prac teren budowy należy wygrodzić, wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio oznakować przy pomocy tablic.

W czasie prowadzenia wykopów liniowych właściwy plac budowy stanowi przemieszczający się w trakcie postępu robót wykop i jego otoczenie na poziomie 0,00 m. Wykop bezwzględnie zabezpieczyć przy pomocy poręczy i balustrad. Poręcze balustrad, o których mowa powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Strefę niebezpieczną w zasięgu pracy koparki należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą.

Roboty należy tak zorganizować, aby wykop liniowy był systematycznie zabezpieczony właściwymi zaporami zgodnie z projektem zabezpieczenia ruchu uzgodnionego z odpowiednimi instytucjami.

W wykopach o głębokości większej niż 1,0 m należy wykonać bezpieczne wejście (właściwe drabiny).

Składowisko urobku pochodzącego z wykopu należy usytuować w takiej odległości od krawędzi wykopu aby było ono poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu,

Jedną stronę wykopu należy pozostawić wolną, aby wykorzystać ją jako ciąg komunikacyjny i transportowy materiałów,

Wyznaczyć drogi dojazdowe i place składowe rur,

Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wszystkich odbiorników energii elektrycznej.

Roboty wykonywane odcinkami zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

W czasie trwania robót bezpośredni nadzór sprawuje majster, zwłaszcza w zakresie zabezpieczenia przed wkroczeniem na teren budowy lub w zasięg pracy sprzętu osóbniepowołanych.

8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Do poszczególnych prac wykorzystywani mogą być tylko pracownicy posiadający wymagane przepisami kwalifikacje i przeszkolenia.

Przed rozpoczęciem robót zostanie przeprowadzone szkolenie bhp wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji budowy, ze szczególnym uwzględnieniem prac występujących przy wykonawstwie tj.:

- Transport materiałów /zwłaszcza wielkogabarytowych/,
- Prace ziemne,
- Praca sprzętu,
- Prace spawalnicze,
- Praca elektronarzędziami,
- Prace w pobliżu sieci elektroenergetycznych i gazowych,
- Określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- Przeprowadzenie codziennego bezpośredniego instruktażu przed rozpoczęciem pracy,
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,

- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby – kierownik budowy,
- Przeszkolenie w zakresie wykonywania danego rodzaju robót w wykopach, przeprowadzone przez insp. bhp przedsiębiorstwa,

Ponadto przed wykonawstwem każdego odcinka kier. budowy przeprowadzi szkolenie obejmujące specyfikę odcinka, zwłaszcza w zakresie transportu oraz kolizji z istn. uzbrojeniem terenu.

9. ORGANIZACJA ROBÓT Z UWZGLĘDNIENIEM PRZEPISÓW BHP I P.POŻ.

Składowanie materiałów - materiały dowożone sukcesywnie na budowę w miarę potrzeb.

Materiały z rozbiórki - 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 firmy wykonawczej w miarę potrzeb. Obsługa tylko przez przeszkolonych pracowników.

Zaplecze socjalne - pracownicy dowożeni na budowę z bazy i odwożeni po zakończeniu pracy. Potrzeby fizjologiczne zaspakajane w węzłach sanitarnych przenośnych lub pobliskich instytucji użyt. publ.

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.

10. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- projektowane roboty z uwagi na charakter działania urządzeń wymaga najwyższej odpowiedzialności od zatrudnionych pracowników
- pracownicy wykonujący prace będą przeszkoleni na stanowisku pracy;
- na terenie budowy wyznaczyć miejsca postojowe pojazdów ;
- materiały z rozbiórki należy sukcesywnie wywozić, a do czasu wywozu będą składowane w miejscu do tego przeznaczonym;
- narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni kontrolować jeśli instrukcja producenta nie przewiduje innych terminów;
- wykonanie robót malarskich oraz innych przy użyciu drabin rozstawnych jest dozwolone tylko do wysokości nie przekraczającej wysokości 4 m od podłogi;
- instalacje i urządzenia elektryczne powinny mieć zapewnioną ochronę przed dotykiem bezpośrednim;
- przewody elektryczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym;
- maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu muszą posiadać wymagane dokumenty dopuszczające je do eksploatacji;

- maszyny i urządzenia techniczne eksploatowane na budowie powinny być w odpowiednim stanie technicznym;
- stałe stanowiska spawalnicze zlokalizowane na otwartej przestrzeni muszą być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych;
- miejsce przechowywania butli z gazami spawalniczymi powinno być wydzielone w miejscu osłoniętym przed wpływem warunków atmosferycznych;
- w czasie korzystania z gazu z butli muszą one być ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45°;
- przewody do tlenu lub acetyleny muszą mieć długość co najmniej 5 m;
- w przypadku wykonywania robót w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejsce pracy należy wyposażyć w apteczkę pierwszej pomocy
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - Najbliższego punktu lekarskiego.
 - Najbliższej straży pożarnej.
 - Najbliższy policji.

Projektował:
mgr inż. Łukasz NĘDZA
 nr upr. MAP/0261/PWOS/06