

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa sieci ciepłej n/p w Nysie
od ul. Parkowej do ul. Wolności**

Imię i nazwisko lub nazwa i adres Inwestora:

**Nyska Energetyka Ciepła – Nysa Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 10a 48-300 Nysa**

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej informację BIOZ:

**inż. Józef Lis
ul. J. Kossaka 25/12
48-303 Nysa**

Data sporządzenia informacji BIOZ:

29.03.2013 r.

1. Zakres robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przebudowuje się sieć ciepłą tradycyjną wykonaną z rur stalowych prowadzonych w kanale na sieć preizolowaną o tych samych średnicach .

Zakres robót:

-roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy – oznakowanie placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z zaznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych, stref magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, jak również urządzenie placu pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego

Wszelkie prace budowlano-instalacyjne będą prowadzone pod stałym nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie.

Kolejność wykonywanych robót:

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

1.2. Roboty ziemne

1.3. Roboty montażowe

Powyższe roboty należy organizować i prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod realizację planowanego przedsięwzięcia, znajdują się :

-obiekty energetyczne-sieć ciepła

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące zagospodarowanie terenu, na którym wykonywane będą roboty związane z realizacją projektowanej inwestycji nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z uwagi na charakter lub lokalizację, jednakże:

-należy zachować szczególną ostrożność podczas prac z wykorzystaniem dźwigu lub dźwigników i podnośników z uwagi na istniejące budynki, ogrodzenia oraz inne elementy zagospodarowania oraz możliwość pobytu ludzi.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia przy robotach ziemnych i montażowych:

- upadki z wysokości
- upadki na powierzchniach
- przedmioty spadające z wyższych skarpy wykopu na pracujących niżej
- przedmioty spadające na osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej
- urazy oczu podczas ręcznego i mechanicznego szlifowania i spawania
- wyładowania atmosferyczne – porażenie pracujących na wysokości

Zagrożenia przy robotach montażowych:

- upadki z wysokości
- porażenie prądem elektrycznym
- uderzenie spadającymi elementami, narzędziami
- zmiżdżenie kończyn lub innych części ciała przez montowany element

Zagrożenia przy robotach z wykorzystaniem maszyn i urządzeń:

- urazy spowodowane przez ruchome części maszyn, urządzeń i oprzyrządowania (pochwycenia)
- zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu (potrącenia)
- porażenia prądem elektrycznym
- zagrożenie pożarem

Inne zagrożenia:

- urazy spowodowane przez elementy ostre, wystające, chropowate

- zagrożenia powodowane składowaniem materiałów
- występowanie opadów atmosferycznych, niskiej temperatury przy pracach na otwartej przestrzeni
- narażenie na szkodliwe substancje chemiczne i pyły występujące w powietrzu
- uczulające działanie stosowanych materiałów
- podnoszenie i przenoszenie ciężarów

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i robót szczególnie niebezpiecznych

Bezpośredni nadzór nad wykonywaną pracą przez pracowników, przestrzeganie przepisów BHP i ppoż. sprawują pracownicy bezpośredniego nadzoru jak również kierownik budowy i pracownik służby BHP.

- a) Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac.
- b) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik Robót, stosownie do zakresu obowiązków.
- c) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych Robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich Robót.
- d) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, itp.
- e) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Odzież i obuwie robocze, środki ochrony indywidualnej posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- f) Dla pracowników powinni być organizowane szkolenia BHP.

Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej

z dn. 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996/62/285) są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp. W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp, itp. Fakt odbycia instruktażu pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem w dzienniku szkoleń, który znajduje się u kierownika budowy. Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu czy wszyscy pracownicy posiadają aktualne badania lekarskie, w tym uwzględniające prace na wysokości oraz sprawdzeniu czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Szkolenie pracowników zakresie BHP na budowie obejmuje:

-ogólne przeszkolenie wstępne przed podjęciem pracy

szkolący: inspektor d/s BHP

-przeszkolenie na określonym stanowisku pracy

szkolący: kierownik budowy, kierownik robót

-každorazowe przeszkolenie przy zmianie stanowiska pracy, usprawnieniu technologii i organizacji robót

szkolący: kierownik budowy, kierownik robót

-przeszkolenie przy wprowadzaniu nowych maszyn i urządzeń budowlanych

szkolący: kierownik budowy, kierownik robót

Każdy wykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- Instrukcja postępowania na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru
- Instrukcja przeciwpożarowa dla zaplecza budowy
- Instrukcja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach
- Instrukcja postępowania w sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów (zasilanie elektryczne, woda, gaz)
- Instrukcje bhp przy wykonywaniu robót o podwyższonym ryzyku:
 - Roboty na wysokości
 - Roboty ziemne
 - Maszyny i urządzenia techniczne
 - Roboty spawalnicze
 - Roboty montażowe
 - Roboty wykończeniowe

a. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby ryzyko wypadków było ograniczone do minimum.

Jak wykazano w punkcie 4 na omawianej budowie wystąpią roboty o zwiększonym ryzyku zawodowym. Jednym ze sposobów ograniczających skutki ewentualnego spadania przedmiotów jest wyznaczenie stref zagrożenia, w miarę postępu robót opisane w punkcie 5 oraz wyposażenie pracowników w hełmy ochronne.

Zabezpieczeniem przed upadkiem pracowników w przypadku pracy na wysokości będą odpowiednie rusztowania np. „Warszawskie”, które muszą być ustawiane w sposób zapewniający ich stateczność.

Na budowie nie będą przechowywane i stosowane materiały, wyroby ani substancje niebezpieczne dla życia lub zdrowia ludzi.

W celu przeciwdziałania niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych należy przede wszystkim zwrócić uwagę na:

- Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przed osobami postronnymi
- Sprawność używanych narzędzi i stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją

W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownicy powinni niezwłocznie przerwać pracę i opuścić strefę niebezpieczną. W następnej kolejności powiadamiają kierownika robót lub kierownika budowy o wystąpieniu zagrożenia i przerwaniu pracy. Na podstawie wizji lokalnej i dokładnej analizy występującego zagrożenia kierownik robót za zgodą kierownika budowy podejmuje decyzje o działaniach zapobiegawczych.

b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

Pracownicy zobowiązani są do stosowania, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.

Pracownicy wykonujący roboty spawalnicze zobowiązani są do stosowania sprzętu ochrony osobistej, jak:

- okulary ochronne z filtrami
- tarcze spawalnicze
- maski przeciwpyłowe
- rękawice spawalnicze
- ubrania robocze

Wszyscy pracownicy:

- hełmy ochronne – noszone stale

c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone osoby

W zakresie nadzoru:

- kierownik budowy
- kierownicy robót

Kierownik budowy i kierownik robót odpowiadają za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu. Organizują też pracę w taki sposób, aby była ona bezpieczna.

Kierownik budowy uprawniony jest również do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za bioz w poszczególnych firmach podwykonawczych.

Kierownik robót kontroluje wszystkich pracowników i podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów bhp wpisuje do dziennika budowy, podając datę i stanowisko

pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nimi potwierdzając ten fakt swoim podpisem.

Kierownik robót odpowiada za przeglądy techniczne sprzętu mechanicznego pracującego na budowie, zaś za bieżącą konserwację odpowiedzialni są operatorzy. Kierownik robót ma prawo żądać od podwykonawców przedstawienia opinii technicznej o eksploatowanym przez nich sprzęcie a zwłaszcza decyzję dopuszczającą urządzenie do ruchu.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik robót musi stwierdzić prawidłowość wykonanych zabezpieczeń oraz podjętych działań zapobiegawczych.

W trakcie prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych kierownik robót powinien być obecny na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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

Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom na budowie:

W czasie wykonywania robót budowlanych będą stosowane dostępne środki techniczne, mające na celu ograniczenie, wyeliminowanie zagrożeń mogących wystąpić na budowie.

a) Podczas prowadzenia Robót konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej.

b) Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p.poż. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

c) Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni do nich dostęp oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania maszyn,
- organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem Robót demontażowo-rozbiórkowych i montażowych (praca w „asyście”),
- warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania Robót,
- utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń, sprzętu i maszyn,
- sposób przechowywania, składowania i usuwania odpadów i gruzu,
- zapewnienie na budowie porządku i czystości,
- informowanie wszystkich pracowników o podejmowanych decyzjach dotyczących bhp i ochrony zdrowia.

d) Organizacja terenu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a

materiały budowlane winny być składowane w taki sposób, aby nie narazić przebywających tam osób na przypadkowe urazy.

e) W widocznym miejscu należy wywiesić numery telefonów alarmowych, z podaniem osób, które należy powiadomić o zaistniałym wypadku.

f) Wykonawca Robót zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej.

g) Wykonawca Robót zobowiązany jest do posiadania i utrzymywania na terenie budowy sprawnego sprzętu przeciwpożarowego.

h) Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wyposażenie placu budowy w sprzęt bhp i ppoż:

-budowę oznakować tablicą informacyjną

-wyposażyć w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów (odpowiednio oznakowany i zlokalizowany)

-wyposażyć w odpowiedni sprzęt bhp (środki ochrony indywidualnej, zbiorowej)

-wyposażyć w apteczkę pierwszej pomocy

-wyposażyć w instrukcje bhp opisane w punkcie 6

-udostępnić telefon z wykazem telefonów alarmowych

-strefy niebezpieczne wygrodzić i oznakować

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy i innych dokumentów:

Wszystkie dokumenty budowy, dokumentacja techniczno ruchowa maszyn i urządzeń eksploatowanych na budowie, dokumentacja szkoleń znajdować się będą na terenie budowy. Odpowiedzialny za kompletną dokumentację będzie kierownik budowy.