

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ORAZ PLANU „BIOZ” DLA ZADANIA:**

**„PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ PRZY UL. NORWIDA W
RUDZIE ŚLĄSKIEJ”**

OPRACOWAŁ: Foltman Wojciech

LIPIEC 2018

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU „BIOZ” DLA ZADANIA:

„PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ PRZY UL. NORWIDA W RUDZIE ŚLĄSKIEJ”

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Ustawy : Kodeks Pracy (Dz. U. Z 1998 r nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami w tym Dz. U. Z 2002 r nr 74 poz. 676) i Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) ,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151 poz. 1256)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02. 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
5. Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 03.12.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz. U. Nr 220 poz. 1850)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206)

II. ZAKRES ROBÓT

Przy realizacji zadania wystąpią roboty budowlano – montażowe i pomocnicze w następującej kolejności:

- 1/ zagospodarowanie placu budowy i wykonanie zaplecza dla pracowników,
- 2/ wykonanie organizacji ruchu pieszego i samochodowego na czas budowy,
- 3/ roboty geodezyjne: wytyczenie trasy sieci ciepłowniczej oraz wymagane pomiary,
- 4/ roboty ziemne dla wykopów liniowych,
- 5/ roboty montażowe przy układaniu ciepłociągów w wykopie
- 6/ roboty drogowe,
- 7/ roboty mające na celu uporządkowanie placu budowy wraz z otworzeniem zniszczonych nawierzchni w trakcie realizacji,
- 8/ roboty wykończeniowe,
- 9/ likwidacja placu budowy i odbiór robót,

III. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Tematem opracowania jest przebudowa sieci ciepłowniczej w.p. w rejonie ulicy Norwida w Rudzie Śląskiej.

Zakres projektu, obejmuje:

- przebudowę sieci ciepłowniczej w.p. w technologii rur preizolowanych

Budowa sieci realizowana jest w terenie miejskim, wzdłuż ulic i budynków mieszkalnych oraz na terenach zielonych.

Na okres prowadzonych robót budowlano - montażowych należy zapewnić bezpieczeństwo użytkowników dróg oraz umożliwić dojazd dla służb interwencyjnych (Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna) i technicznych. Należy zapewnić pełne bezpieczeństwo pieszych użytkowników dróg, wyznaczyć trasę dla poruszania się.

Należy wyznaczyć teren, który może być wykorzystany do składowania materiałów budowlanych oraz postoju maszyn i urządzeń koniecznych do realizacji robót.

Materiał z rozbiórek nawierzchni asfaltobetonowej należy składować i zutylizować na odpowiednio do tego przystosowanych składowiskach. Wykonawca robót winien przedstawić dokument potwierdzający złożenie na składowisku materiałów szkodliwych dla środowiska, w tym materiałów asfaltowych z rozbiórek.

Teren budowy winien być prawidłowo i szczelnie ogrodzony oraz powinny być wyznaczone trasy komunikacyjne dla sprzętu budowlanego i ludzi.

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy:

- sprawdzić wydzielenie i oznakowanie terenu dla prowadzenia prac
- zagrozić drogi dostępu na teren prac
- wydzielić i dodatkowo zabezpieczyć aktualny front robót
- wydzielić i sprawdzić oznakowanie szlaków komunikacyjnych i manewrowych
- umieścić w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze i zakazujące wstępu na teren prowadzonych robót
- wyznaczyć miejsce tymczasowego składowania materiałów budowlanych

Każdorazowo po wykonaniu prac należy

- sprawdzić i uzupełnić oznakowanie terenu
- oznakować zakazem i zagrozić drogi dostępu
- przekazać teren dozorczy

Prace wykonywać po wydzieleniu i oznakowaniu następujących miejsc:

1. Miejsce bezpośrednich prac rozbiórkowych.
2. Stanowisko składowania.
3. Miejsce wykonywania robót budowlano-montażowych
4. Miejsce prac porządkowych i wyrównawczych.

IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

- ZE STRONY ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejącym zagrożeniem jest prowadzenie robót demontażowych i budowlano-montażowych w pasie drogowym oraz w bezpośrednim pobliżu terenów mieszkalnych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczne wykonywanie prac przez ludzi i sprzęt w pobliżu słupów i linii trakcyjnych.

Plac budowy winien być szczelnie ogrodzony z tablicami ostrzegawczymi aby uniemożliwić wstęp osobom postronnym na teren budowy. Należy zwrócić szczególną uwagę na ruch samochodów ciężarowych i prawidłowe oznakowanie miejsca prowadzenia robót.

- PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- 1/ wykopy o głębokości do 1,5 m, wykonywane w czasie prowadzenia robót
- 2/ składowanie materiałów w pasie drogowym,
- 3/ praca maszyn i sprzętu budowlanego,
- 4/ oddziaływanie materiałów o złej jakości lub niewłaściwej technologii zabudowy,
- 5/ ograniczenie ruchu pieszego i kołowego,
- 6/ bliskość uzbrojenia terenu w sieci podziemne,
- 7/ transport ciężkich elementów.

V. ZALECENIA TECHNICZNO-ORGANIZACYJNE DLA WYKONAWCY

Kierownictwo przedsiębiorstwa realizującego roboty budowlano-montażowe powinno zapewnić:

1. Zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych a w tym:

- sieć komunikacyjna obejmująca drogi dojazdowe oraz trasy komunikacyjne w obrębie placu budowy,
- środki transportu poziomego, pionowego i pionowo-poziomego,
- składowiska i magazyny,
- pomieszczenie: socjalno-bytowe, higieniczno-sanitarne i administracyjno-biurowe,
- oświetlenie,
- sieć wodociągową, kanalizacyjną i elektryczną,
- łączność telefoniczną oraz odpowiedni system łączności brygady roboczej z kierownictwem budowy oraz możliwość zawiadomienia właściwej instytucji (bazy sprzętu, pogotowia , policji itp.) w przypadku wystąpienia sytuacji krytycznej (zalania, pożaru, wypadku),
- środki profilaktyki p.poż,
- ogrodzenie, bramy i furtki lub tam gdzie jest to niemożliwe oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, tak aby uniemożliwić wejście na teren budowy osobom postronnym,
- odpowiednie zabezpieczenie wykopów (o głębokości do 1,5 m) przez deskowanie pełne z podparciem konstrukcją usztywniającą.

2. Instruktaż pracowników, a w tym:

- Wykonawca zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomienia z nią pracowników
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 Dz. U. 1996/62/285) a mianowicie:
 - szkolenia wstępne, ogólne
 - szkolenia wstępne stanowiskowe
 - szkolenia wstępne podstawowe
 - szkolenia okresowe

- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania środków ochrony osobistej
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zleceń w zakresie bhp
- Udostępnić do wglądu pracownikom plan bioz, ocenę ryzyka zawodowego

3. Ograniczenie ruchu kołowego i pieszego, a w tym:

- wyznaczenie przejść dla pieszych w tym mostków z poręczami nad wykopami
- organizacja ruchu kołowego

VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

Dla zapobiegania niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych:

1. Prawidłowe zabezpieczenie wykopów - właściwa obudowa ścian
2. Odwodnienie wykopów
3. Prawidłowo wykonane zejścia do wykopów (co 20 m)
4. Zabrania się wchodzenia i wychodzenia do wykopów po rozporach
5. Dokładne oznakowanie drogi ewakuacyjnej
6. Umieszczenie tablic ostrzegawczych - zabraniających wejścia na teren budowy
7. Przekazanie brygadziście nr telefonów na wypadek pożaru, zalania wypadku itp. w celu zawiadomienia kierownictwa i odpowiednich służb o awarii lub w/w zdarzeniu
8. Wskazanie najbliższego punktu opatrunkowego
9. Zachowanie przepisów szczegółowych BHP przy pracach związanych z budową nawierzchni drogi.

VII. OBOWIĄZKI KIEROWNIKA BUDOWY

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót powinien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zwany planem „BIOZ” zgodnie z rozporządzeniem podanym w punkcie I.3.

W planie tym należy uwzględnić specyfikę robót tj. wykonywanie prac w terenie otwartym i w drodze dla wykopów o głębokości do 1,5 m a także zapewnienie koniecznej i bezpiecznej komunikacji pracowników budowy, mieszkańców oraz służb medycznych, p. pożarowych i komunalnych.

Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość wykonywanych prac oraz zabezpieczenie przed kradzieżą, dewastacją materiałów i sprzętu.