

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Do projektu budowy SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ Z TOREM LINII KOLEJOWEJ NR 9 RELACJI WARSZAWA WSCHODNIA OSOBOWA – GDAŃSK GŁÓWNY w km 147.785 Dz. nr 2/86, obr. m. Działdowo

Przewidywany okres realizacji inwestycji – poniżej 30 dni.

Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników – mniej niż 20 osób.

Dla powyższego zakresu inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, sporządzenie „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” nie jest wymagane (roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych).

1. Zakres i kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego

a) Sieć i przyłącza ciepłownicze

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- dostawa materiałów
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla pieszych
- wykonanie wykopów liniowych na rozkop
- wykonanie przewodów odcinkowo (kanały wykonane będą z rur stalowych preizolowanych łączonych przez spawanie gazowe z podłączeniem zasilania ciepła z istniejącej sieci ciepłowniczej)
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu robót budowlanych
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego
- inwentaryzacja powykonawcza

Wymienione roboty należy wykonywać odcinkami przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz uprawnienia spawalnicze z zachowaniem odpowiednich przepisów budowy urządzeń oraz przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W rejonie prowadzonych prac znajdują się budynki mieszkalne, szkoła, sklepy usługowe, tereny rekreacyjno - sportowe. Teren objęty opracowaniem (terenu budowy) posiada uzbrojenie podziemne tj. energetyczną kablową podziemną SN i NN, teletechniczną, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, gazociąg wraz z przyłączami.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z elementów zagospodarowania terenu.

Mogące stwarzać zagrożenie: sieć energetyczna SN i NN, gazowa S.C. NC, wodociągowa, kanalizacyjna - w razie ich uszkodzenia w trakcie wykonywania prac monterskich, brak utrzymania porządku na placu budowy ze szczególnym uwzględnieniem zachowania bezpiecznych pasów komunikacyjno – ewakuacyjnych, prace spawalnicze.

Przy pracach spawalniczych należy stosować ekrany zabezpieczające przed sypaniem się iskier wokół miejsca spawania. Należy przygotować podręczny sprzęt p. poż. (gaśnice, koce). Do prac montażowych na wysokościach należy stosować rusztowania, a do podnoszenia materiałów i sprzętu na wysokość wbudowania – wielokrążki lub podnośniki.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Co stwarza: Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia:

- 1) w czasie prac prowadzonych w nieodpowiednio zabezpieczonych bądź wykonanych wykopach,
- 2) przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i jego uszkodzeniu oraz w trakcie przemieszczania materiałów w pionie i poziomie przy pomocy sprzętu zmechanizowanego
- 3) w trakcie prac spawalniczych przy montażu instalacji,
- 4) podczas składowania materiałów do budowy.
- 5) podczas braku utrzymania porządku na placu budowy.

Rodzaje zagrożeń:

Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka”. W czasie prowadzenia robót istnieje groźba

- 1) zwałów wykopów,
- 2) porażenia energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanych sieci grawitacyjnych i ciśnieniowych, niedotlenienia organizmu z nie przewietrzonego kolektora kanalizacji sanitarnej, wycieku gazu z przerwanej sieci gazowej (możliwy wybuch),
- 3) związane ze spawaniem – poparzenie gazem lub oślepienie, zaprószenie ognia.
- 4) możliwość przygniecenia rurami na składowisku (dla ludzi, przez cały czas trwania robót w miejscu wykonywania prac i zapleczu budowy,)
- 5) kolizji bądź wypadku spowodowanego ruchem drogowym (są prowadzone roboty przy nowopowstających obiektach), lub nieprawidłowym składowaniem materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem zachowania bezpiecznych pasów komunikacyjno – ewakuacyjnych wraz z zabezpieczeniem terenu budowy przed dostępem osób trzecich.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy

~~i inspektora nadzoru~~ posiadającego uprawnienia budowlane o odpowiednich specjalnościach.

Przy pracach budowlanych (roboty budowlano-montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- ❖ posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- ❖ uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- ❖ został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy
- ❖ jest wyposażony w odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Zalecenia

Roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z:

- o Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20.09.2001 w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 01.118.1263),
- o Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 03.07.2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 03.220.2181),
- o Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. 03.169.1650),
- o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401), oraz PN-B-10736:1999 „,

- o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 14.03.2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 00.82.930),
- o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 17.09.1999 r. w sprawie bhp przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 99.80.912),
- o Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 27.07.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 00.40.470),
- o Roboty na terenie kolejowym należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i wytycznymi zawartymi w załączniku do uchwały nr 173 Zarządu PKP PLK S.A. z dnia 18 maja 2005r. Id-1 (D1)- „Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych”, oraz instrukcją Et-4 „Instrukcja bezpieczeństwa pracy przy sieci i w jej pobliżu” z 1996 roku wydana przez PKP dyrekcja Generalna

6. 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.

Uwaga! W trakcie wykonywania sieci należy zwrócić szczególną uwagę na:

- właściwe zagospodarowanie placu budowy (zabezpieczenie i oznakowanie terenu, z zachowaniem stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne, miejsce i charakter składowania materiałów – tj. odpowiednie asortymenty z możliwością komunikacji),
- obsługę sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń, prace ręczne,
- roboty ziemne (głębokość wykopu, skarpy, szalunki, zabezpieczenie i oznakowanie wykopu, bezpieczną komunikację wzdłuż wykopu poza klinem odłamu, wyjścia z wykopu po drabinach w odległościach do 20m, kładki dla pieszych, zbliżenia wysięgników koparek lub dźwigów do linii energetycznych napowietrznych),
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- prace monterskie i konserwacyjne (spawanie, czyszczenie, cięcie, zgrzewanie, malowanie)
- roboty ślusarskie,
- pozostałe.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Roboty ziemne wykonywane w pobliżu kabli energetycznych eWN oraz eNN powinny być wykonywane pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego, a w pobliżu sieci gazowych pod nadzorem Zakładu Gazowniczego.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Warunki techniczne wykonania robót budowlanych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonać:

- ❖ zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
- ❖ zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
- ❖ zgodnie z przepisami BHP,
- ❖ zgodnie z instrukcjami dostawców materiałów, armatury oraz urządzeń
- ❖ pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.