

OPIS TECHNICZNY.

do projektu technicznego przebudowy odcinka sieci wodociągowej kolidującej z budową małego plac zabaw przy S.P. Nr 3 w Ustroniu na dz. nr ew. 2443/9 przy ul. Polańskiej w Ustroniu.

1.Podstawa opracowania.

- a/ Zlecenie Inwestora
- b/ Warunki techniczne przebudowy wodociągu znak TT/ /2013 z dnia .09. 2013
wydane przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej, Spółka z o.o. w Ustroniu.
- c/ Plan sytuacyjno-wysokościowy

2.Cel inwestycji.

Celem inwestycji jest przebudowa istniejącego odcinka sieci wodociągowej kolidującej z planowaną budową małego plac zabaw przy S.P. Nr 3 w Ustroniu na dz. nr ew. 2443/9 przy ul. Polańskiej w Ustroniu.

3.Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącego odcinka sieci wodociągowej kolidującej z planowaną budową małego plac zabaw przy S.P. Nr 3 w Ustroniu na dz. nr ew. 2443/9 przy ul. Polańskiej w Ustroniu , zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej, Spółka z o.o. w Ustroniu. W niniejszym opracowaniu pokazano przebudowę odcinka wodociągu 110PE. Całość przedsięwzięcia została pokazana na planie zagospodarowania – rys. nr 1.

4.Dane o terenie inwestycji.

Niniejsze opracowanie dotyczy przebudowy istniejącego odcinka sieci wodociągowej kolidującej z planowaną budową małego plac zabaw przy S.P. Nr 3 w Ustroniu na dz. nr ew. 2443/9 przy ul. Polańskiej w Ustroniu.

Teren, na którym znajduje się działka jest uzbrojony w:

- Sieć gazową
- Sieć wodociągową
- kanalizacja sanitarna
- kable energetyczne napowietrzne

5.PRZEBUDOWA WODOCIĄGU.

Ponieważ istniejący wodociąg koliduje z planowaną budową małego plac zabaw przy S.P. Nr 3 w Ustroniu przewiduje się wykonanie jego przebudowy.

Całość przedsięwzięcia została przedstawiona na planie zagospodarowania – rys. nr 1 i należy go wykonać zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej, Spółka z o.o. w Ustroniu.

Projektuje się przełożenie wodociągu PE o średnicy 110 x 6,6 mm na długości 22 m.

Przebudowę planuje się wykonać z rur wodociągowych PE 100 szeregu SDR 17.

Całkowita długość przebudowy wyniesie 22,0 mb.

Trasa projektowanej przebudowy została pokazana na planie zagospodarowania - rys. nr 1.

6.Wykonawstwo robót.

Całość robót ziemnych należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy pomocy koparki w zależności od decyzji Inwestora..

Wykopy wykonać na głębokość 1,50 m pod powierzchnię terenu celem zabezpieczenia przewodu przed zamarzaniem.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Po wykonaniu próby szczelności rurociąg obsypać warstwami piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Warstwy ubijać ręcznie drewnianymi ubijakami.

Roboty ziemne wykonywać pod bezwzględny nadzorem właścicieli pozostałego uzbrojenia podziemnego.

Dla zakresu robót ziemnych objętych niniejszym opracowaniem kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym dalej planem "BIOZ" zgodnie z ustawą z dnia 27.07.2001 o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dziennik Ustaw nr 120 z 2003 r. poz. 1126 oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 par.2 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Hydrauliczną próbę szczelności ułożonego przewodu przeprowadzić zgodnie z wymaganiami PN-81/B-10725 z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Ciśnienie próbne 1,0 MPa.

8.Oznaczenie trasy.

Przebieg rurociągów z PE winien być oznaczony taśmą PVC z wkładką stalową. Lokalizacja armatury winna być oznaczona przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg. PN-86/B-09700 mocowanych na obiektach stałych lub słupkach.

9. Odbiór wodociągu.

Przed przystąpieniem do robót ~~Investor~~ ^{WYKONAWCA} zobowiązany jest zgłosić się wraz z projektem do Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu – Rejon Sieci w Ustroniu.

Włączenie do czynnego wodociągu, na zlecenie ~~Investora~~ ^{WYKONAWCA}, wykonują tylko pracownicy Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu – Rejon Sieci w Ustroniu.

Po zakończeniu robót i prób wodociąg zgłosić do odbioru do Działu Technicznego Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu – Rejon Sieci w Ustroniu.

Do odbioru należy przygotować:

- protokół próby szczelności
- projekt techniczny z naniesionymi pomiarami i ewentualnymi zmianami w trakcie realizacji
- inwentaryzację geodezyjną
- oświadczenie gwarancyjne wykonawcy robót

Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" cz. II.
2. Roboty ziemne wykonywać pod bezwzględnym nadzorem właścicieli pozostałego uzbrojenia podziemnego.
3. W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w dokumentacji technicznej należy wezwać projektanta na budowę celem ich wyjaśnienia.
4. Niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
mgr inż. Dariusz Lichon
Upr. bud. UAN-VI-1227/181/88
Upr. proj. 148/90/B-B

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
dla wykonania przebudowy przyłącza wodociągowego w Ustroniu przy ul.
Polańskiej na dz. nr ew. 2443/9.

INWESTOR : Miasto Ustroń
43-450 Ustroń, Rynek 1.

Skoczów wrzesień 2013 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Przy budowie wodociągów rozdzielczych z PE

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiot opracowania stanowi informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określająca jakie zagrożenia mogą wystąpić przy realizacji zadania inwestycyjnego przy budowie wodociągów z PE.

2. Podstawa opracowania.

- Podstawą opracowania są następujące materiały:
ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)
- 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 z 2003 r.)

3. Zakres opracowania.

3.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze (wytyczenie, oznakowania rejonu robót).
- wykopy liniowe mechaniczne, zabezpieczenie wykopów
- wykonanie podsypek piaskowych pod rurociąg
- roboty montażowe (układanie rurociągów PE, montaż armatury – zasuw)
- próby szczelności i wytrzymałości
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- roboty odtworzeniowe nawierzchni asfaltowych i chodnikowych

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Istniejące budynki mieszkalne, usługowe i gospodarcze
- Istniejąca podziemna infrastruktura (kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć wodociągowa, sieć gazowa, kable energetyczne i telefoniczne).

3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami na terenie budowy, które mogą stwarzać zagrożenia są:

- plac składowania materiałów
 - teren wokół budowanego obiektu (spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe) ruch kołowy
-

3.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

1. Upadek z wysokości

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: drabiny, krawędzie wykopów
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

2. Porażenie prądem elektrycznym

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, kable przesyłające energię elektryczną
- c) zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie

3. Skaleczenia

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie detali
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

4. Uderzenie i przygniecenie

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godzin dziennie

5. Poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

6. Upadające przedmioty

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: praca w wykopie, podnoszenie materiałów
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

7. Pochwycenie przez ruchome elementy maszyn

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: piła tarczowa
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

8. urazy oczu

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
 - b) miejsce występowania zagrożenia to: roboty przy cięciu materiału
 - c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie
-

9. oparzenia

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: zgrzewarka do rur PE, roboty izolacyjne i pokrywcze
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

3.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy wszystkich pracowników przeszkolić w zakresie bezpiecznego prowadzenia robót i poinformować o istniejących zagrożeniach, ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia robót w głębokich wykopach oraz w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu drogowego o dużym natężeniu.

3.6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- 1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż
- 2. gaśnica w p-cie p.poż.
- 3. punkt sanitarny
- 4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
- 5. wyznaczone punkty poboru wody

3.7. Wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności.

Po zakończeniu prac montażowych gazociąg musi być poddany w.w. próbom. Przy pracach ciśnieniowych może nastąpić rozerwanie rurociągu lub elementów co może spowodować urazy mechaniczne osób tam przebywających.

Uprawniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
mgr inż. Józef Lischoń
Upr. bud. UAH-VI-1227/1B1486
Upr. proj. 148/90/9-B