

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA przy budowie sieci wodociągowej

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

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

PODSTAWY OPRACOWANIA

Jako podstawy do opracowania stanowią 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 dot bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126 z 2003 r.),
- zamówienie inwestora,
- w.t. przyłączenia,
- decyzja administratora drogi

I. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowania zawiera:

- zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejności realizacji,
- wskazanie elementów zagospodarowania terenu na którym może stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wykaz istniejących obiektów budowlanych,
- wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji zadania inwestycyjnego, określająca rodzaj, skalę, miejsce oraz czas ich wystąpienia,
- wskazanie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji budowy przy robotach szczególnie niebezpiecznych,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegawczych niebezpieczeństwom, które mogą wyznaczyć podczas wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Projekt techniczny obejmuje budowę sieci wodociągowej na odcinku zaznaczonym na podkładzie geodezyjnym zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania oraz z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej na gruncie Gminy Gnieszno.

Wykonawca robót winien uzgodnić dokładny termin realizacji budowy ze służbami eksploatacji sieci wodociągowej. Z uwagi na prowadzenie robót przy czynnej sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej wykonawca musi wystąpić do administratora tych sieci o zapewnienie nadzoru nad pracami ziemnymi.

Zakres i kolejność wykonywania robót:

- wykonanie wykopów dla budowy wodociągu, układów technologicznych, kabli oraz miejsca włączeń do istniejącej sieci wodociągowej
- prefabrykacja układów technologicznych,
- wykonanie podsystem płaskowych pod rurociąg,
- montaż sieci
- przeprowadzenie prób technicznych wytrzymałości i szczelności projektowanej sieci wodociągowej
- wykonanie połączenia z czynną siecią wodociągową
- zasypywanie całościowe wykopów i uporządkowanie terenu,
- odtworzenie nawierzchni.

Budowa wodociągu wiąże się z wykonywaniem robót, które mogą stworzyć zagrożenie niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do podstawowych zagrożeń należą:

- czynny wodociąg i sieć kanalizacji sanitarnej i elektrycznej
- wykopy,
- próby techniczne szczelności projektowanej sieci z układami technologicznymi

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie występują obiekty budowlane z którymi będą występować kolizje, skrzyżowania z:

- drogami,
- uzbrojeniem podziemnym i naziemnym terenu.

Wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji zadania inwestycyjnego, określająca rodzaj, skalę, miejsce oraz czas ich wystąpienia.

1. Wykonywanie robót przy czynnym wodociągu i sieci kanalizacyjnej i elektrycznej.

Prace wykonywane w pobliżu tych sieci grożą wypływem wody, ścieków lub porażeniem prądem. Wymaga się ułożenia niebieskiej folii ostrzegawczej Zagrożenie wynikające z wykonywania prac przy czynnym wodociągu i sieci elektrycznej w obrębie stref zagrożenia i urządzeń pracujących pod ciśnieniem. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci wodociągowej lub elektrycznej zachodzi możliwość urazów mechanicznych lub zgonu. W miejscach, w których będą montowane zasuw i hydranty należy je oznakować za pomocą tabliczek wodociągowych umieszczonych na płocie lub na słupkach metalowych, pomalowanych na niebiesko i zabetonowanych w gruncie o wysokości 1,8 m

- Wykopy.

Przy pracach związanych z wykonywaniem wykopów przy głębokości do 2,0 m przy czynnej sieci wodociągowej i sieci elektrycznej istnieje niebezpieczeństwo wypływu gwałtownego wody, lub porażenia prądem w wykopie co zagraża życiu osób przebywających w wykopie, obsunięciu się wykopu i zabicia ludzi. Może nastąpić osunięcie się ściany wykopu i przysypanie osób znajdujących się w wykopie. Należy istnieć możliwość wpadnięcia do wykopu z czego mogą powstać urazy

Zagrożenia z konieczności użycia sprzętu mechanicznego do rozładunku oraz w trakcie montażu.

- Wykonywanie próby szczelnościowej.

Po zakończeniu prac montażowych całość sieci wodociągowej musi być poddana w/w próbie. Przy pracach ciśnieniowych może nastąpić wypływ wody.

Wskazanie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji budowy przy robotach szczególnie niebezpiecznych. Przed przystąpieniem do budowy, kierownik robót zobowiązany jest do pracowania „ Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „ opisujący wskazania w niniejszej informacji i określający zasady zapobiegania im. W szczególności należy przeprowadzić instruktaż wykonywania robót przy czynnej sieci wodociągowej, i czynnej sieci elektrycznej, oraz wykonywanie próby szczelnościowej zgodnie z uzgodnionym projektem technicznym.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegawczych niebezpieczeństwom, które mogą wyniknąć podczas wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

1. Wykonywanie robót przy czynnych sieciach.

Z uwagi na konieczność wykonywania prac przy czynnych sieciach należy zapewnić nadzór nad tymi robotami. Wykonawca robót przy pracach niebezpiecznych zobowiązany jest do uzgodnienia pełnej dokumentacji na wykonywanie tych prac zgodnie z obowiązującymi zasadami z dostawcą wody i gazu.

Ponadto wykonawca winien przed przystąpieniem do Wykonawca robót winien uzgodnić dokładny termin realizacji robót z inwestorem i administratorem prac opracować i uzgodnić z dostawcą wody instrukcję technologiczną prowadzenia robót budowlano-montażowych w sąsiedztwie czynnych sieciach która powinna zawierać:

- zakres i sposób wykonywania prac,
- harmonogram prowadzenia robót,
- instrukcję bezpieczeństwa obiektów podczas prac przy czynnych sieciach
- wykaz narzędzi i sprzętu,
- wykaz sprzętu p.poż,
- sposób kompleksowego zabezpieczenia łączności,
- warunki techniczne przekazania obiektu użytkownikowi.

Prace włączeniowe do czynnej sieci wodociągowej należy zlecić administratorowi, którym jest PWIK Sp. z o.o. w Gnieźnie. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić inwestorowi:

- dane techniczne przeznaczone do zamontowania elementów konstrukcyjnych układów
- podłączeniowych i urządzeń występujących na projektowanej sieci wodociągowej
- aprobaty techniczne i atesty materiałowe stosowanych elementów.

Sporządził:

KRZYSZTOF KANONICZAK
mgr inż. inżynier budowlany
specjalista z dziedziny sieci sanitarnie
upr. bud. 604/89/PW
upr. proj. 337/PW/93 338/PW/93
Członek WKP/IS/1959/01