

P L A N **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

A. Nazwa i adres obiektu budowlanego

S i e ć wodociągowa w ul. Wierzejskiej
(odcinek od ul. Jeziornej do Strzelniczej)
w Piotrkowie Trybunalskim

B. Nazwa Inwestora

Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego nr 10
97-300 Piotrków Trybunalski

C. Nazwa i adres podmiotu sporządzającego plan

ZAKŁAD INSTALACYJNY
„MŁOCZKOWSKI”
ul. Sadowa 22C BL.6 M.27
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

Piotrków Trybunalski, 2009

1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej z rur żeliwnych z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN 200 w Piotrkowie Trybunalskim wzdłuż ul. Wierzejskiej na odcinku od ulicy Jeziornej do ulicy Strzelniczej.

Dodatkowo do zakresu robót wliczono wykonanie 27 sztuk przyłączy wodociągowych w ulicy Wierzejskiej do istniejących budynków lub posesji z projektowanego wcześniej wodociągu DN200 żel. wg. ZUD-400/2007. Fragmentu istniejącego wodociągu DN 100 w ul. Wierzejskiej po przebiegu istniejących przyłączy na projektowany wodociąg magistralny ulegnie likwidacji.

Długość wodociągu magistralnego DN 200 z rur żeliwnych typoszeręgu K9 wewnątrz cementowanych oraz zewnętrznie ocynkowanych z powłoką bitumiczną, — L = 282.50 m.

Długość odcinków zasilających istniejące wodociągi wzdłuż trasy w/w. wodociągu magistralnego w ulicach: Zawilej i Strzelniczej zaprojektowano z rur PE-100 DN 160 i 110mm, -- L=69.00 m.

Wszystkie przyłącza należy wykonać z nawiertek z integralnie połączonymi z zasuwanymi odcinającymi do przyłączy domowych oraz z rur PE-80, PN12,5, SDR 11 łączonych za pomocą złączek elektrooporowych.

Nie przewiduje się etapowania zadania z uwagi na pilną konieczność wybudowania drugostronnego zasilania w wodę osiedla Jeziorna, które dotychczas zasilane jest jednostronnie wodociągiem o średnicy 160 mm z rejonu ul. Kleszcz.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Charakter inwestycji: budowa podziemnej sieci wodociągowej powoduje, iż o „istniejących obiektach budowlanych” można mówić jedynie w odniesieniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego na trasie prowadzonego wodociągu.

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

Wzdłuż trasy magistrali wodociągowej położonej w pasie drogowym ul. Wierzejskiej, występuje napowietrzna linia energetyczna NN. Wobec bezpośredniego sąsiedztwa, w stosunku do trasy wodociągu, posadowienia słupów trakcyjnych ww. linii energetycznej zachodzi niebezpieczeństwo naruszenia ich stabilności. W związku z tym prowadzenie robót ziemnych i montażowych w tych miejscach wymaga bezwzględnie wcześniejszego podparcia słupów trakcyjnych i wyłączenia zasilania linii energetycznej na tym odcinku.

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

Występują dwa rodzaje zagrożeń:

a/-sieć wodociągową, realizuje się w wykopach otwartych częściowo w skraju jezdni asfaltowej ul. Wierzejskiej,

b/-zabezpieczenie terenu budowy z uwagi na istniejący ruch kołowy i pieszy,

- ad. a/ Przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach umocnionych poprzez pełne szalowanie. Maksymalna głębokość wykopów ok. 4,0 m. Cięcie asfaltu wykonane zostanie sprzętem specjalistycznym przy zachowaniu wszystkich wymogów BHP związanych z tym rodzajem robót.

ad. b/ Zgodnie z uzgodnionym projektem organizacji ruchu na czas budowy ustawione będą, odpowiednie znaki drogowe regulujące ruch w sposób bezpieczny.

Ten etap wykona wykonawca z uwzględnieniem własnej organizacji robót uzależnionej od czasu trwania robót i ilości frontów robót, ponieważ roboty można rozpoczynać niezależnie z kilku punktów.

V e r t e !

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

Robotami niebezpiecznymi są prace wykonywane w wykopach otwartych na znacznych głębokościach, cięcie asfaltu piłą mechaniczną z napędem spalinowym oraz prace związane z operacjami zgrzewania rur PE. (przyłącza)

Dodatkowo do robot niebezpiecznych na leży zaliczyć prace związane z dezynfekcją wybudowanych odcinków wodociągu z użyciem środków chemicznych.

W tym przypadku należy przestrzegać warunków BHP szczególnie przy obsłudze urządzeń do chlorowania.

Przeszkoleni pracownicy powinni być ubrani w ubrania ochronne, rękawice, okulary ochronne i buty gumowe.

Na leży zachować szczególną, ostrożność podczas pobierania prób wody do oznaczenia wolnego chloru.

Wyżej wymienione roboty są robotami typowymi integralnie związanymi z charakterem realizowanej inwestycji.

Instruktaż pracowników na leży przeprowadzić przed rozpoczęciem kolejnego etapu robót oraz każdego dnia przed rozpoczęciem robót.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie ma stref szczególnego zagrożenia zdrowia. Przed rozpoczęciem robót musi powstać „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie” sporządzony przez Kierownika Budowy.

Trasa projektowanego wodociągu przebiega przez tereny niezabudowane (wzdłuż jezdni ul. Wierzejskiej) z zabudową tymczasową (garaże), dlatego nie ma problemu ewakuacji.

Opracował:

Janusz Świrat

upr.bud.UAN-IV-10220/53/81
8388/181/90