

Informacja BIOZ

Dla inwestycji :

**Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłącza
do budynku mieszkalnego jednorodzinnego**

Dane lokalizacyjne

| | | |
|------------------------|------------------|--------------------------|
| Miejscowość: | Białasy | Babiec Wieńczanki |
| Gmina: | Szczutowo | Rościszewo |
| Powiat: | Sierpecki | Sierpecki |
| Numery działek: | 151 | 6, 13 |

Inwestor

**Gmina Rościszewo
Ul. Armii Krajowej 1, 09-204 Rościszewo**

Opracował:

Mgr inż. Kamil Papierowski
nr upr. proj.: MAZ/0400/PWBS/16

Data wykonania

lipiec 2022

A. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu rozbudowy sieci wodociągowej.

B. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- zlecenie Inwestora;
- projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 poz. 1225) z późniejszymi zmianami.

C. Zakres i kolejność realizacji robót

Zakres robót związanych z realizacją przedmiotu projektu stanowią roboty montażowe i ziemne przy budowie sieci wodociągowej

Roboty winny być wykonane w następującej kolejności:

1. Wytyczenie trasy zaprojektowanej sieci;
2. Ułożenie rurociągów na podsypce żwirowo-piaskowej;
3. Wykonanie próby ciśnienia wodociągu;
4. Zasypanie rurociągów warstwą ochronną grubości 30 cm;
5. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego;
6. Płukanie sieci wodociągowej;
7. Dezynfekcja sieci wodociągowej;
8. Odbiór końcowy i przekazanie do użytkowania.

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

Zgodnie z projektem sieci wodociągowej elementami zagospodarowania terenu są:

- nawierzchnie nieutwardzone;

Podczas prowadzenia robót montażowych przewodów wodociągowych nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W normalnych warunkach eksploatacji wodociąg nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi. Czynności związane z eksploatacją tych urządzeń i obiektów, a także podłączenie się do tych obiektów wymagają przestrzegania obowiązujących przepisów BHP. W szczególności należy przestrzegać n/w rozporządzeń:

Dz. U. 1993 nr 96 poz. 437

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

Dz. U. 1993 nr 96 poz. 438

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na oczyszczalniach ścieków.

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

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m – niebezpieczeństwa przysypania ziemią powstanie w razie zaniechania wykonania rozpór lub ich złego wykonania,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii i kabli elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV.
- b) Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - budowa i remont sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych – wykonywanie kanałów i rurociągów w miejscach skrzyżowań z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi lub telekomunikacyjnymi: napowietrznymi i kablowymi oraz zakładanie rur ochronnych na istniejących liniach kablowych.
- c) Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
 - roboty prowadzone z wody lub pod wodą – w związku z wysokim poziomem wód gruntowych w razie awarii systemu odwadniającego może dojść do zalania wykopów budowlanych w trakcie prowadzenia robót.

W szczególności należy przestrzegać n/w rozporządzeń:

Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dz. U. 2014 poz. 1456

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2014 r. uchylające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników.

Dz. U. 1977 nr 7 poz. 30

Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

Dz.U. 2013 poz. 492

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych

Dz. U. z 2001 nr 124 poz. 1362

Ustawa z dnia 6 marca 1981 r. o Państwowej Inspekcji Pracy.

Dz. U. 2000 nr 40 poz. 470

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

Dz. U. 2000 nr 26 poz. 313

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawuje kierownik budowy stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem pracowników do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone do tego osoby;
- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne. Podać charakterystykę zagrożeń;
- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów bhp;
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

W szczególności należy przestrzegać n/w rozporządzeń:

Dz.U. 2016 poz. 1666

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.

Dz.U. 2017 poz. 796

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią

Dz.U. 2016 poz. 1509

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac.

Dz.U. 2017 poz. 1348

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz. U. 1996 nr 101, poz. 473

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 lipca 1996 r. w sprawie wykazu jednostek upoważnionych do przeprowadzania badań materiałów i procesów technologicznych w celu ustalenia stopnia ich szkodliwości dla zdrowia oraz zakresu tych badań.

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

Na kierowniku robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować plac budowy w zakresie:

- wygrozdzenia strefy roboczej;
- wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- oznakowanie strefy niebezpiecznej;
- wydzielenie składu materiałów.

W ramach instruktażu pracowników należy zwrócić szczególną uwagę na te roboty, które mogą stanowić zagrożenia dla ludzi, a więc:

- roboty w komorach przeciskowych przy wykonywaniu przewiertów;
- prace wykonywane w drogach w trakcie ruchu pojazdów;
- prace wykonywane w pobliżu sieci i linii elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowniczych, c.o. i wodociągowych.

W szczególności należy uwzględnić wymogi n/w rozporządzeń:

Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

H. Uwagi końcowe

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały narażeniem zdrowia i życia.
2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji bioz, kierownik robót jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126).

Opracowała: