

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Zakres dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji deszczowej, przebudowę wodociągu oraz zabezpieczenie przyłącza gazowego średniego ciśnienia dla zadania „*Budowa dróg, ulice Sienkiewicza i Mickiewicza (o długości ok. 300 mb) wraz z budową kanalizacji deszczowej w miejscowości Garbatka – Letnisko na działkach nr ewid. 333, 216, 199/1, 338, 172/1 (obwód geod. Garbatka – Letnisko Południe)*” obejmuje budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej do rzeki Brzeźniczki wody opadowe z projektowanej jezdni oraz terenów bezpośrednio przyległych, przebudowę sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego kolidujących z projektowaną kanalizacją deszczową oraz zabezpieczenie istniejącego przyłącza gazowego.

Łączna długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wynosi 309,7 m; w tym kanały PVC o średnicy:

- 250 x 7,3 mm (SN8) – 50,0 m,
- 200 x 5,9 mm (SN8) – 259,7 m,

Na sieci zaprojektowano 10 studni prefabrykowanych betonowych o średnicy 1000.

Wody opadowe odprowadzane będą do kolektora poprzez wpusty deszczowe z osadnikami głębokości 0,8 m. Przykanaliki łączące wpusty deszczowe ze studniami rewizyjnymi zaprojektowano z rur PVC SN8 o średnicy 160 x 4,7 mm. Liczba wpustów wynosi 14. Przed wylotem kolektora do rzeki zaprojektowano separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem. Wylot zaprojektowano jako prefabrykowany żelbetowy wg KPED nr 02.16.

Zakres opracowania dla wodociągu obejmuje przebudowę istniejącej sieci i przyłącza wodociągowego zlokalizowanych w projektowanej jezdni, kolidujących z projektowaną kanalizacją deszczową. Odcinek sieci wodociągowej do przebudowy wykonany jest z rur PVC o średnicy 110 mm i ma długość 22,0 m. Istniejące na tym odcinku przyłącze wodociągowe należy przedłużyć o 1,8 m do nowej lokalizacji sieci wodociągowej.

W zakres prac wchodzić będzie również demontaż istniejących elementów sieci wodociągowej, tj. rur Ø 110 o długości łącznej 22,0 m oraz hydrantu ppoż.

Zabezpieczenie istniejącego przyłącza gazowego obejmuje nałożenie rury ochronnej stalowej Ø 108 x 4,5 mm o długości 7,0 m wraz z sączkiem wężowym.

Poszczególne obiekty realizowane będą począwszy od:

- przygotowania terenu pod budowę – wyznaczenie trasy kanalizacji deszczowej i wodociągu, oznakowanie i zabezpieczenie terenu inwestycji, wyznaczenie miejsc do składowania materiałów, wyznaczenie dróg dojazdowych, wyznaczenie ciągów komunikacyjnych oraz miejsc do przebywania personelu,
- robót ziemnych - wykopy wąskoprzestrzenne umocnione, przejścia przez przeszkody terenowe (drogi, place, wjazdy na posesje), zabezpieczenie wykopów, zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem, odwodnienie wykopów,
- robót montażowych – przygotowanie podłoża, montaż rurociągów i studzienek, wykonanie obsypki i zasypki,
- odbiory techniczne – przeprowadzenie próby szczelności, pomiar spadków, atesty.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Dotychczasowe wykorzystanie terenów i obiektów budowlanych na terenie, którym prowadzona będzie inwestycja to: zabudowa mieszkalna jednorodzinna, odcinki dróg publicznych oraz place i tereny zielone.

Obszar ww. uzbrojony jest w napowietrzną trację energetyczną, kanalizację sanitarną, wodociąg, gazociąg oraz przewody teletechniczne.

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

W rozpatrywanym obszarze istniejące uzbrojenie to kable telefoniczne, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, gazociąg średniego ciśnienia oraz napowietrzna linia energetyczna. W związku z tym prowadzenie robót ziemnych i montażowych w tych miejscach wymaga szczególnej ostrożności i nadzoru przedstawiciela danej infrastruktury podziemnej.

Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych zagrożenie może stanowić ruch pieszcy i kołowy w pobliżu istniejących dróg.

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

Występują dwa główne rodzaje zagrożeń:

- prace prowadzi się w wykopach otwartych; przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach umocnionych poprzez pełne szalowanie. Maksymalna głębokość wykopów to 4,7 m – montaż separatora.
- budowa prowadzona będzie w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu pieszych i ruchu kołowego; ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych. Ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju.

Głównymi zagrożeniami podczas pracy w wykopach otwartych są:

- 1) Upadek z wysokości do wykopu.
- 2) Przysypanie ziemią pracowników przebywających w wykopie.
- 3) Niebezpieczeństwo związane z pracami w pobliżu istniejącego uzbrojenia.

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

Roboty ziemne:

1) Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu, Kierownik Robót lub Brygadzysta osobiście (w razie nieobecności Brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący jego zastępstwo), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak:

- cel i zakres prac,
- sposób przygotowania stanowiska,
- kolejność wykonywanych czynności,
- rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie,
- zastosowanie środków zabezpieczających,
- sposoby sygnalizacji,
- zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.

2) Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub Kierownika na czas jego nieobecności, osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:

- sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi,
- wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu,
- prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu – pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac,

- utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu,
- w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony,
- stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych,
- stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego,
- utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej – linki asekuracyjnej wraz z szelkami,
- posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami – Kierownik Robót.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzać przed rozpoczęciem kolejnego etapu robót oraz każdego dnia przed rozpoczęciem robót.

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.

Dla w/w inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Przed rozpoczęciem robót należy sporządzić „*Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie*”. W związku z tym, że trasa projektowanej kanalizacji deszczowej i wodociągu biegnie wzdłuż dróg publicznych, nie ma problemu powstania utrudnień związanych z ewentualną ewakuacją. W razie przerwania czasowego robót ziemnych, wykopy należy zabezpieczyć pomostami z prefabrykowanych elementów stalowych lub bali drewnianych z barierkami ochronnymi.

Prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”, oraz obowiązującymi przepisami BHP, zaleceniami producentów materiałów budowlanych i zasadami sztuki budowlanej.