

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

- a) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
- b) wykaz istniejących obiektów budowlanych,
- c) wykaz elementów zagospodarowania działki dla terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- d) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót instalacyjno-budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania,
- e) wskazanie środków technicznych, organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych 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

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

W zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym wchodzi :

- a) budowa sieci wodociągowej.

Sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PVC 90/4,3 mm łączonych na uszczelkę gumową , PN10, SDR 26 a jej długość wyniesie: 378,00 m. Na sieci wodociągowej zabudowane zostaną hydranty pożarowe nadziemne Ø 80 mm w ilości: 3 szt.

- b) budowa kanalizacji sanitarnej.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana zostanie z rur PVC 200/5,9 mm łączonych na uszczelkę gumową o jednorodnej strukturze ścianki, SN8, SDR 34 a jej długość wyniesie: 354,50 m.

Na kanalizacji sanitarnej zabudowanych zostanie 12 szt. studni rewizyjnych Ø 1000 mm z prefabrykowanych elementów betonowych. Przykrycie studni rewizyjnych włazami Ø 600 mm typu ciężkiego D400.

- c) budowa przepompowni ścieków.

Przepompownią ścieków dobrana została przez firmę Instal-Compact Sp. z o.o. Zaprojektowana została przepompownia ścieków typu PS-IC 2.SW.165D.413.65/65ZP.Z.120 w obudowie z betonu w/g DIN o średnicy wewnętrznej 1,20 m i głębokości 3,24 m. Pompownia pracować będzie w układzie dwupompowym – (jedna pompa podstawowa + jedna pompa rezerwowa) z pompami trójfazowymi typu SW.165D.413.65 z wirnikiem typu vortex o mocy 1,30 kW.

- d) budowa rurociągu tłocznego.

Rurociąg tłoczny zaprojektowany został z rur PEHD typ 100 Ø 90/5,4 mm PN10, SDR 17 o długości: 10,50 m. Włączenie projektowanego rurociągu tłocznego nastąpi w węźle "T1" w istniejący rurociąg tłoczny PEHD Ø 160 mm.

Inwestycja może być realizowana etapowo. W pierwszym etapie zaleca się wykonanie kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym. W następnym etapie sieć wodociągową.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Roboty budowlane prowadzone będą:

- a) w pasie drogowym dróg gminnych oznaczonych jako działki nr 44/9 i nr 46.
- b) na terenie działki oznaczonej jako nr 45/1, na której zlokalizowana została oczyszczalnia ścieków.

Wymienione działki są własnością inwestora.

Istniejące uzbrojenie podziemne występuje w pasie drogowym dróg gminnych oraz terenie oczyszczalni ścieków

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

Główne zagrożenia związane będą z koniecznością:

a) wykonywania wykopów i prowadzenia robót przy układaniu przewodów w tych wykopach. Zagrożenie wzrasta w gruntach nawodnionych lub podczas intensywnych opadów. Wykopy powyżej głębokości 1,2 m wykonać o ścianach pionowych zabezpieczonych odpowiednio szalunkami względnie jako skarpowe.

b) używania do budowy uzbrojenia sprzętu mechanicznego, narzędzi i elektronarzędzi.

Używane do robót na budowie sprzęt, narzędzia i elektronarzędzia powinny być sprawne i wyposażone w fabryczne osłony oraz wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta.

c) zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, kolidującego z uzbrojeniem projektowanym.

Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym uzbrojeniem wodociągowym i kanalizacyjnym winno być odpowiednio podwieszone i zabezpieczono przed uszkodzeniem.

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

Teren prowadzenia robót należy ogrodzić i wyposażyć w tablice ostrzegawcze informujące o występowaniu wykopów w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym. Wykopy zabezpieczyć przed spływem z powierzchni terenu wód opadowych w czasie intensywnych opadów.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przy realizacji budowy w systemie zleconym obowiązek szkoleń wstępnych i okresowych w zakresie BHP spoczywa na właścicielu firmy budowlanej realizującej tą budowę i zatrudniającym robotników budowlanych.

Niemniej przed rozpoczęciem robót wskazany jest instruktaż BHP przeprowadzony przez kierownika budowy i wyposażenie pracowników w stosowne środki ochrony osobistej.

Dla bezpiecznego prowadzenia robót należy w szczególności:

- wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych lub ze skarpami,
- wydobywaną ziemię z wykopów na odkład należy składać w odległości min. 1,0 m od krawędzi wykopu, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście powinno być stale oczyszczone z wyrzuconej ziemi,
- wyjście po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0 m od poziomu terenu w odległości co 20 m.
- w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne prowadzić bezwzględnie ręcznie.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zgodnie z przepisami bhp i ppoż.

Szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia nie będzie występowało przy wykonywaniu robót w wykopach umocnionych poprzez obustronne szalowanie oraz w wykopach skarpowych przy bezpiecznym nachyleniu skarp. Sprzęt i narzędzia używane przy realizacji inwestycji muszą być bezwzględnie sprawne technicznie.

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Gronowicz
ul. Graniczna 32, 62-085 Skoki
upr. bud. Nr 203/88/Pw