

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa projektu budowlanego: **Przyłącza kanalizacyjne do budynku
mieszkalnego przy ul. Okrężnej nr 5
w Rybnie Wielkim**

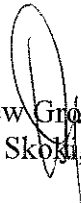
Inwestor:

**Gmina Kiszkowo
62-280 Kiszkowo
ul. Szkolna 2**

Adres inwestycji:

**Rybno Wielkie
ul. Okrężna nr 5
działki nr: 88/3 i 93/3**

Projektant:


**Zbigniew Gronowicz
62-085 Skoki, ul. Graniczna 22**

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 budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do posesji przy ul. Okrężnej nr 5 w Rybnie Wielkim.

Przyłącze kanalizacyjne wykonane zostanie z rur PVC-160 mm ze spadkiem 0,7% oraz studzienkami rewizyjnymi z tworzyw sztucznych Ø 400 mm w liczbie 4 szt.

Długość projektowanego przyłącza kanalizacyjnego wynosi: **32,00 m**.

Liczba projektowanych studzienek rewizyjnych na przyłączu kanalizacyjnym - **4 szt.**

Inwestycja realizowana będzie w jednym etapie. W pierwszej kolejności wykonane zostanie przejście pod drogą gminną – ul. Okrężna i włączenie do studni rewizyjnej (powyżej dna kinety) na czynnym kanale sanitarnym z rur Ø 250 mm. Rzędna włączenia 105,73 m npm.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Roboty budowlane prowadzone będą:

- a) na terenie posesji, włączanej do istniejącej kanalizacji sanitarnej - działka nr: 88/3,
- b) na terenie działki nr 93/3, na której nastąpi włączenie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego do istniejącej kanalizacji sanitarnej (studzienka rewizyjna oznaczona symbolem „S0”). Działka nr 93/3 stanowi pas drogowy drogi gminnej – ul. Okrężna.

Istniejące uzbrojenie podziemne występuje: - w pasie roboczym prowadzenia robót obejmującym działkę nr 93/3 – ul. Okrężna.

Jest to kabel telekomunikacyjny. Nie wyklucza się jednak występowania innego uzbrojenia podziemnego, które nie zostało zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej i nie jest naniesione na planie sytuacyjnym. Prawdopodobnie wzdłuż projektowanego przyłącza kanalizacyjnego na działce nr 88/3 ułożone jest przyłącze wodociągowe.

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 wykonywania wykopów i prowadzenia robót przy układaniu przewodów w tych wykopach. Zagrożenie wzrasta w gruntach nawodnionych lub podczas intensywnych opadów.

Wykopy wykonać o ścianach pionowych zabezpieczonych odpowiednio szalunkami względnie w wykopach skarpowych o odpowiednim nachyleniu skarp.

W razie konieczności w trakcie realizacji inwestycji należy wykonać mostki przejazdowe i kładki dla pieszych, aby zapewnić dojazd i dojście do posesji znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji.

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.

Szczególność ostrożność należy zachować przy włączaniu się do istniejącej studni rewizyjnej oraz podczas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi gminnej.

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 głębokich 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 zatrudniającej 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:

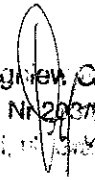
- wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych lub ze skarpami,
- wykopy pod kanały sanitarne rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewnia do możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów.
- wydobywaną ziemię z wykopów na odkład 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 projektowanego przyłącza kanalizacyjnego z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne i telekomunikacyjne) 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
upr. bud. Nr 200788/Pw
62-085 Skoki, ul. Jeleniozna 22