



Aleksandra Foszcz „ARF”

ul. Dmowskiego 6/5, 66 - 400 Gorzów Wlkp.

tel. 600-354-181

e-mail: ardf@op.pl

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**Temat : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
z infrastrukturą towarzyszącą oraz przyłączami
w miejscowości Chwałęcice ul. Leśna i Dębowa**

w działkach: 466, 465, 54/11 obręb 7 Chwałęcice, jednostka ewidencyjna Kłodawa

Inwestor: Gmina Kłodawa
ul. Gorzowska 40
66-415 Kłodawa

Wykonawca: Aleksandra Foszcz „ARF”
ul. Dmowskiego 6/5
66-400 Gorzów Wlkp.

Autorzy opracowania	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Aleksandra Foszcz	8/2000/Gw	
specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gaz.		

Gorzów Wlkp. V 2021 r.

EGZ. NR

Część opisowa

1. Zakres robót :

Zakres robót stanowi budowa kanalizacji sanitarnej (sieć grawitacyjna) wraz z budową przyłączy (przykanalików) w granicach działki drogowej. Zaprojektowana kanalizacja zostanie włączona do istniejącej studni:

- S1 o rzędnych 52,91/50,83
- S6 o rzędnych 53,06/51,05

Kanalizacja sanitarzna zostanie wykonana z rur PVC SN8 kielichowych łączonych na wcisk na uszczelkę dwuwargową, z ułożeniem nowych rurociągów wraz zabudową nowych studni kanalizacyjnych – proponuje się zastosowanie studni prefabrykowanych z tworzyw studni z kinetami zbiorczymi: $\phi 1000$, $\phi 600$ na sieci, i min $\phi 400$ na przyłączy na terenie działki prywatnej. Wolne odejścia kinet ślepic umożliwiają ich wykorzystanie w przyszłości. Studzienki włączowe zaprojektowane w poboczach dróg, w drogach, na terenach przejezdnych (wjazdy, miejsca postojowe itp.) zostały zaprojektowane z włazami typu ciężkiego klasy D 400, dopuszczające ruch bardzo ciężki o nacisku do 40 Mg.

Sieć kanalizacyjna została zaprojektowana z rur o średnicy 200mm, a przykanaliki z rur o średnicy 160mm. Inwestor wybuduje przyłącza jedynie w granicach działek drogowych tj. w zakresie od włączenia do sieci głównej do granicy posesji.

2. Wykaz istniejących elementów uzbrojenia terenu :

- sieć i przyłącza wodociągowe
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć i przyłącza gazowe
- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieci elektroenergetyczne
- sieć i przyłącza wodociągowe
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej
- sieć i przyłącza gazowe
- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna
- szambo
- drogi

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych :

- niestosowanie się do przepisów BHP dla poszczególnych rodzajów robót,
- niezabezpieczenie ścian wykopów przed obsunięciem,
- uszkodzenie kabli i sieci podziemnych podczas prowadzenia robót związanych z niniejszą inwestycją, oraz wykonywania przyłączy i prób ich sprawności technicznej,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przy pracach wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych - prace związane z użyciem koparek dźwigów, żurawi, prace przy wykonywaniu wykopów

- nieprawidłowe zabezpieczenie terenu budowy,
- niebezpieczeństwo podczas prowadzenia robót, związane z przebywaniem pracowników w pasie drogowym przy otwartym ruchu samochodowym,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek - np. przy rozładunku i montażu rur oraz studzienek, armatury, przy wykonywaniu wykopów,
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu - np. wykonywanie wykopów, hałdowanie ziemi, zasypywanie i zagęszczanie gruntu.
- stosowanie niesprawnych maszyn, uszkodzonych lub zużytych narzędzi
- naruszenie systemu korzeniowego powodujące utratę stateczności drzewa.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania a także znajomości przepisów i zasad BHP.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników. Instruktaż powinien składać się z części teoretycznej i praktycznej obejmującej cały zakres prac mogących wystąpić podczas realizacji tej inwestycji.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego pracowników
- dopuszczać do pracy tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy
- w celu możliwości szybkiego kontaktu z Kierownictwem budowy należy poinformować pracowników o numerach telefonów kierownictwa
- zapewnienie łączności telefonicznej z Kierownictwem budowy oraz ze służbami medycznymi
- prace powinny być prowadzone z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno-organizacyjnych, zapewniających bezpieczeństwo i higienę pracy
- zapewnić pracownikom odpowiedni sprzęt roboczy i ratunkowy, odzież i obuwie robocze, oraz środki ochrony indywidualnej
- w celu wykonywania robót zapewnić stosowanie sprawnego sprzętu, urządzeń i narzędzi
- zapewnienie i przeszkolenie pracowników pod względem jednoznacznego sposobu komunikowania się
- zapewnić odpowiednie oświetlenie terenu robót
- zapewnić odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
- w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- zapewnić odpowiedni sprzęt p.poż. i wskazać pracownikom miejsce jego rozmieszczenia

Informacja BIOZ

- zapewnić wykonywanie specjalistycznych prac osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia
- wszelkie prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia mogą być wykonywane tylko w zespołach co najmniej dwuosobowych.
- wykopy w miejscach przebiegu uzbrojenia podziemnego należy wykonywać sposobem ręcznym ze szczególną ostrożnością. Odkryte uzbrojenie podziemne należy w widoczny sposób oznakować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem
- w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego, należy natychmiast powiadomić jej właściciela i w prowizoryczny sposób zabezpieczyć awarię
- w przypadku wykonywania wykopów ze skarpami (o głębokości ponad 1m lecz nie większej niż 2m) o bezpiecznym odchyleniu zgodnym z przepisami należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy
 - wykonać zejścia do wykopu w odległościach max. 20m.
- stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych** oraz do szczegółowych przepisów bhp charakterystycznych dla wykonania niniejszej inwestycji.