



Aleksandra Foszcz „ARF”

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

tel. 600-354-181

e-mail: ardf@interia.pl

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**Temat : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej
wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Słońsk**

w działkach: 995, 6084/1, 969, 992/2, 1047, 990/2, 990/1, 991, 1204, 1206 obręb Słońsk,
jednostka ewidencyjna Słońsk

Inwestor: Gmina Słońsk
ul. Sikorskiego 15
66-436 Słońsk

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., ciepłnych, wentylac. i gaz.		

Gorzów Wlkp. IX 2019 r.

EGZ. NR

Część opisowa

1. Zakres robót :

Projekt zakłada budowę kanalizacji sanitarnej (sieć grawitacyjna i tłoczna) wraz z budową przepompowni ścieków. Kanalizację sanitarną proponuje się wykonać 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 sztucznych $\phi 1000$ i $\phi 1200$. Na odcinku S37-S38 w miejscu wykonywanego przewiertu/przecisku proponuje się zabudowanie rur PE100 SDR17 do kanalizacji. Przejście odcinka kanalizacji grawitacyjnej (odcinek S37-S38) pod drogą krajową nr 22 (ul. 3 Lutego) należy wykonać przewiertem lub przeciskiem w rurze ochronnej PE100 SDR17 355x21,1mm L=12m).

Odcinek tłoczny od przepompowni P1 do studni rozprężnej S3 projektuje się wykonać z rur PE100 SDR17 dn 110x6,6mm (w tym odcinek między punktami 6-7 z rur wzmocnionych dwuwarstwowych PE100 RC SDR17 dn 110x6,6mm do kanalizacji).

Przepompownię ścieków zaprojektowano jako dwupompową w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1200mm.

Ze względu na istniejące ukształtowanie terenu zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjno-tłoczną. Ścieki gospodarczo-bytowe zostaną zebrane kanałami grawitacyjnymi i odprowadzone do projektowanej przepompowni ścieków, skąd rurociągiem tłocznym zostaną wprowadzone do projektowanej studni rozprężnej S3 i dalej do istniejącej studni S1 o rzędnych 20,75/19,66 kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce 6084/1.

Zaprojektowano zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków oraz lampy oświetlające teren przepompowni z szafy ENEA (zlokalizowana przy granicy działki) do szafy sterowniczej pompowni kablem niskiego napięcia 0,4kV (YKY 4x16mm²). Przy komorze przepompowni należy zamontować słup stalowy ocynkowany z króćcem montażowym D60mm o wysokości 5m. Na słupie należy zamontować oprawę oświetleniową ze źródłem światła LED o strumieniu nie mniejszym niż 5000 lm. Oprawę zasilic z szafy sterowniczej za pomocą przewodu YKY 3x2,5mm². Sterowanie oświetleniem należy wykonać za pomocą zegara astronomicznego. Całość zostanie wykonana zgodnie z zapisami ujętymi w dokumentacji projektowej.

Utwardzenie terenu zaprojektowano w nawiązaniu do projektowanej przepompowni ścieków. Utwardzenie zaprojektowano z betonowej kostki dwuteowej po obu stronach założono pobocza obsiane trawą o szerokości 0,75m. Utwardzenie terenu posiada plac o powierzchni 8x6m. Szczegóły znajdują się w dokumentacji projektowej.

2. Wykaz istniejących elementów uzbrojenia terenu :

- sieci/przyłącza elektroenergetyczne
- sieć i przyłącza wodociągowe
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć teletechniczna

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

- sieci/przyłącza elektroenergetyczne
- sieć i przyłącza wodociągowe

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć teletechniczna
- 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 komorze przepompowni,
- prace bez asekuracji i zabezpieczenia dróg oddechowych (w półmaskę z pochłaniaczem par organicznych) w istniejących studzienkach kanalizacyjnych
- 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 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
- 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 przerwy 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.