



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 sieci wodociągowej  
w miejscowości Słońsk**

w działkach: 744, 741/17, 749, 784, 787, 741/21, 742, 741/6 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. A. Foszcz	8/2000/Gw	
specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gaz.		

Gorzów Wlkp. XI 2019 r.

EGZ. NR

## **Część opisowa**

### **1. Zakres robót :**

Projekt zakłada budowę sieci wodociągowej rozdzielczej przewidzianej dla zaopatrzenia mieszkańców w wodę do celów gospodarczo-bytowych. Projekt sieci wykonuje się od węzła W1 (miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej – dz. 784 obręb Słońsk ul. Przyjemna) do węzła W23 (miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej – na dz. 744 obręb Słońsk ul. 3 Lutego).

Sieć wodociągową przewidziano wykonać z rur PE 100 SDR17 PN10 do wody zimnej łączonych poprzez zgrzewanie. Na trasie wodociągu zaprojektowano 5 nadziemnych hydrantów p.poż.  $\phi 80$  (wg PN-EN 1074-6:2005, oraz Dz.U. z 2009r. nr 124 poz. 1030), spoczywające na łuku kołnierzowym ze stopką z odcięciem hydrantu poprzez zasuwę  $\phi 80$  kołnierzową. Hydranty należy sytuować zgodnie z rysunkami.

Na sieci należy zastosować kształtki PE100 oraz kształtki i armaturę wodociągową z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego antykorozyjnie. Zastosować zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką uliczną z oznaczeniem „W” lub „woda”. W terenach nieutwardzonych, skrzynki uliczne należy, obetonować w promieniu 0,5m i oznakować.

Zmiany kierunku trasy należy wykonywać wykorzystując typowe kształtki (łuki) a tam, gdzie nie jest możliwe ich użycie - wykorzystując elastyczność rur z PE stosując promień gięcia, których minimalne wartości wynoszą:

- ✓ dla temp.  $+20^{\circ}\text{C}$  20xD
- ✓ dla temp.  $+10^{\circ}\text{C}$  35xD
- ✓ dla temp.  $0^{\circ}\text{C}$  50xD

Przewody wodociągowe układane będą na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 30 cm i obsypce gr.15 cm ponad wierzch rury zgodnie z załączonymi rysunkami. Trasę wodociągu należy oznakować niebieską folią magnetyczną (taśma lokalizacyjna z metalową wkładką) ułożoną 0,2m nad rurą wodociągową. Tabliczki do oznaczania uzbrojenia należy zamontować na słupkach betonowych.

Po wykonaniu wodociągu należy wykonać próbę szczelności, przeprowadzić dezynfekcję, przepłukać rurociąg. Warunki zrzutu wody po próbach i dezynfekcji należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Wodno-Ściekowej w Słońsku.

Przed zasypaniem wodociąg należy zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.

### **2. Wykaz istniejących elementów uzbrojenia terenu :**

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

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

- sieci/przyłącza elektroenergetyczne
- sieć/przyłącza wodociągowe
- sieć/przyłącza 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.