

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branża: sanitarna

Temat opracowania:

**„Przebudowa ulicy Sikorskiego wraz z częścią ulicy Paderewskiego
w Słońsku”
- kanalizacja deszczowa, gazociąg**

Inwestor:

Gmina Słońsk
ul. Sikorskiego 15
66-436 Słońsk

Adres inwestycji:

dz. ewid. nr:
1824, 1823 obręb 37 Słońsk, jednostka ewidencyjna Słońsk

PODPIS:

Projektant:	mgr inż. Aleksandra Foszcz uprawnienia budowlane nr ewid. 8/2000/Gw specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gaz.	
--------------------	--	--

Szczecin, kwiecień 2019.

Część opisowa

1. Zakres robót :

Opracowanie obejmuje wykonanie:

➤ **odwodnienia – kanalizacji deszczowej**

Projektuje się budowę kanalizacji deszczowej dla prawidłowego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z ulicy Sikorskiego i części ulicy Paderewskiego. Sieć kanalizacji deszczowej proponuje się wykonać z rur PVC SN8 kielichowych łączonych na wcisk na uszczelkę dwuwargową z zabudowaniem prefabrykowanych studni modułowych z tworzyw sztucznych $\phi 1000$, oraz studni betonowych $\phi 500$ z osadnikiem z wpustami deszczowymi.

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z ulicy zostaną zebrane przez wpusty deszczowe żeliwne montowane w jezdni min. 400x600mm klasy D-400 (przystosowane do montażu kosza osadczego) z zawiasem umieszczone na studzienkach betonowych $\phi 500$ z osadnikiem. Ścieki te zostaną podczyszczone w osadnikach wpustów kanalizacji deszczowej a następnie zostaną odprowadzone do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej kd400 – włączenie do istniejącej kanalizacji w miejscu lokalizacji studni D9 o rzędnych 15,68/14,34.

Wlot istniejącej kanalizacji kd300 należy wpiąć do projektowanej studni D10 o rzędnych 15,90/14,56.

➤ **przebudowy gazociągu na odcinku G1-G2-G3**

Projekt zakłada przebudowę gazociągu z rur PE100 SDR11 o średnicy 110mm polegającą na zagłębieniu gazociągu. Trasa gazociągu pozostaje bez zmian (nowy rurociąg będzie prowadzony po śladzie istniejącego) – łączna długość przebudowy: około 6m. Włączenie po obu stronach do istniejącego gazociągu przy pomocy muf elektrooporowych dn110mm PE100 SDR11.

Kolejność wykonywania robót:

- niwelacja terenu
- wytyczenie trasy kanalizacji, gazociągu
- wykonanie wykopów, ułożenie rurociągów i montaż nowych studzienek, armatury itp.,
- wykonanie prób ułożonych rurociągów i studzienek
- zasypanie, utwardzenie oraz próba zagęszczenia gruntu.

2. Wykaz istniejących elementów uzbrojenia terenu :

➤ sieci i przyłącza:

- gazowe
- kanalizacji deszczowej
- kanalizacji sanitarnej

➤ sieć elektroenergetyczna

➤ sieć teletechniczna

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

- istniejące sieci elektroenergetyczne,

- istniejące sieci teletechniczne,
- istniejące uzbrojenie podziemne: kanalizacji deszczowej, sanitarnej i gazowe
- drogi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych :

- niestosowanie się do przepisów BHP dla poszczególnych rodzajów robót
- nie zabezpieczenie ścian wykopów przed obsunięciem
- uszkodzenie kabli i sieci podziemnych podczas wykopów ręcznych i mechanicznych, 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, studzienek 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

Informacja BIOZ

- 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 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** (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.) oraz do szczegółowych przepisów bhp charakterystycznych dla wykonania niniejszej inwestycji.