

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie pn.: **”Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z PS w ul. Wczasowej oraz Wypoczynkowej w Szczecinku”**. Zadanie należy wykonać zgodnie z Projektem Budowlanym oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia.

1. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego:

1.1. Sieć wodociągowa

Parametry sieć wodociągowej z rury PE 100–RC SDR 17:

DN 110 L = około 211,5 mb

Hydranty p.poż nadziemne z zasuwą DN 80 mm kpl. 2

Parametry techniczne przyłączy wodociągowych z rur PE 100-RC SDR 11 (w projekcie zastosowano SDR 17, należy uwzględnić SDR 11):

DN 32 L=około 69,5mb

1.2. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

Parametry sieć wodociągowej z rury PE 100–RC SDR 17:

DN 110 L = około 265,2 mb

DN 90 L = około 11 mb

Uwaga : Pkt.4.2 projektu zakłada budowę studni oraz zakup nowego przepływomierza elektromagnetycznego służącego do pomiaru ścieków. Przy realizacji zadania należy wykorzystać istniejący przepływomierz (należy go przenieść w projektowaną lokalizację). Studnie pomiarową należy postawić nową, do której należy doprowadzić zasilanie z PS.

1.3.Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej w zakresie kanałów grawitacyjnych wykonać z rur PVC–U o przekroju 200 oraz 160/5,9 i 4,7 mm, sztywności obwodowej SN 8 kN/m2. Połączenia na uszczelki, trwale mocowane w kielichu.

DN 200 L= około 442,7 mb

DN 160 L= około 116 mb

1.4.Przepompowania ścieków

Zbiornik przepompowni ścieków należy wykonać z polimerobetonu w wykonaniu monolitycznym. (w projekcie zastosowano zbiornik betonowy klasy C35/45). Pozostałe parametry PS zgodnie z projektem budowlanym.

2. Wymagania ogólne dotyczące zadania inwestycyjnego:

Sieć wodociągowa wykonać z rur PE 100–RC SDR 17. Zastosować zasuwę odcinającą z miękkim uszczelnieniem firmy JAFAR, HAWLE, AVK lub innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych. Zasuwę wyposażyć w obudowy teleskopowe, skrzynki żeliwne duże i trwale oznakować za pomocą tabliczek domiarowych wykonanych z aluminium zamontowane na ogrodzeniu lub słupku domiarowym metalowy zgodnie z PN. Zastosowana armatura wodociągowa powinna być wykonana z powłoki antykorozyjnej epoksydowej o grubości warstwy min. 250µm (wewnątrz i zewnątrz) potwierdzonej certyfikatem GSK na proces i linie malarską.

Przyłącza wodociągowe w miejscu włączenia do sieci wodociągowej wyposażyć w nawiertki samonawiercające firmy JAFAR, HAWLE lub innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych. Korpus nawiertki z żeliwa sferoidalnego min. GJS-400-15 w wykonaniu monolitycznym (głowica musi posiadać zabezpieczenie przed wykręcaniem). Nawiertki muszą spełniać funkcję zaworu odcinającego bez konieczności zastosowania dodatkowej zasuw. Przyłącza wodociągowe doprowadzone do granic działek lub do budynku należy trwale zaślepić.

W przypadku zastosowania technologii przejścia z rurociągami wodociągowymi „przeciskiem” zachować normatywne zagłębienia min. 1,4m oraz zachować należy szczególną ostrożność w odniesieniu do istniejącej infrastruktury podziemnej (w szczególności instalacji gazowej i energetycznej) oraz zastosować materiały adekwatne do wykonywania robót tą technologią (materiał o zwiększonej wytrzymałości rury warstwowe PE 100-RC). Przed rozpoczęciem robót pobrać z zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego aktualną mapę trasy sieci z aktualnym uzbrojeniem terenu. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić zainteresowane strony organizując spotkanie na budowie zakończone podpisanym protokołem z ustaleniami właścicieli medium i terenu.

Przed oddaniem przewodów wodociągowych do eksploatacji poddać je należy próbie na ciśnienie, wykonać dezynfekcję oraz uzyskać pozytywny wynik badań bakteriologicznych wody.

Dla oznakowania przebiegu trasy przewodów wodociągowych w wykopie, na wysokości 30 cm nad przewodem, ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką identyfikacyjną z zamocowaniem do zasuw i hydrantów lub drut identyfikacyjny Cu; DY 1,5mm. Sprawdzenie skuteczności identyfikacji opisane w protokole odbioru.

Sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej w zakresie kanałów grawitacyjnych wykonać z rur PVC–U o przekroju 200 oraz 160/5,9 i 4,7 mm, sztywności obwodowej SN 8 kN/m². Połączenia na uszczelki, trwale mocowane w kielichu

3. Uwagi końcowe:

- 3.1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych oraz sztuką budowlaną.
- 3.2. Upoważnione osoby do kontaktu w sprawach technicznych związanych z postępowaniem przetargowym: Kakała Kamil tel. 666 884 723, Piotr Jasionas, tel. 608 687 638.
- 3.3. Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej w terenie, w celu weryfikacji zakresu robót w odniesieniu do opisu przedmiotu zamówienia, zapoznania się z warunkami terenowymi i lokalizacyjnymi oraz dokumentacją techniczną i decyzjami i uzgodnieniami.
- 3.4. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na wbudowywane materiały tj. wniosek materiałowy.

- 3.5. Wykonawca odpowiedzialny jest za organizację placu budowy oraz organizację ruchu w rejonie budowy.
- 3.6. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich uzgodnień związanych z wykonywaniem prac w szczególności uzgodnienie z właścicielami sposób korzystania z ich nieruchomości podczas wykonywania robót budowlanych z wykonaniem dokumentacji fotograficznej terenu, zabezpieczeniem terenu budowy w okresie trwania budowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót budowlanych, oraz uregulowanie kosztów związanych z zajęciem pasów drogowych na czas realizacji przedmiotu zamówienia.
- 3.7. Wykonawca powiadomi odbiorców o czasowych przerwach w dostawie wody związanych z wykonywaniem robót Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym. Wykonawca pokryje koszty Zamawiającego związane z zapewnieniem zastępczej dostawy wody.
- 3.8. W przypadku wystąpienia wszelkich uszkodzeń infrastruktury podziemnej oraz innych szkód w związku z wykonywanymi robotami, koszty ich usunięcia i skutków ponosi Wykonawca.
- 3.9. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez wstrzymywania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego na wniosek Wykonawcy.
- 3.10. Obsługę geodezyjną robót łącznie z inwentaryzacją powykonawczą zapewnia Wykonawca.
- 3.11. Odtworzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego po wykonywanych robotach zapewnia Wykonawca.
- 3.12. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia protokołów potwierdzenia właścicieli działek o przywróceniu terenów do stanu sprzed rozpoczęcia robót.
- 3.13. Elementy metalowe sieci wodociągowej/kanalizacyjnej zdemontowane w trakcie wykonywania robót składować należy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (do dokumentacji powykonawczej należy załączyć protokół zdeponowanych materiałów).
- 3.14. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania urządzeń i materiałów ujętych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w sieciach/instalacjach wodociągowych oraz kanalizacyjnych. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić wykorzystanie proponowanych materiałów z Zamawiającym oraz przedłożyć stosowne ich atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty.
- 3.15. Wszystkie zmiany technologii wykonania robót i wykorzystania materiałów można dokonać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 3.16. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracowników pod względem BHP i p.poż. przed podjęciem prac zakończony protokołem z podpisem pracownika.
- 3.17. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania prac do zapoznania się i bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poż. oraz obowiązującej w przedsiębiorstwie gospodarki odpadami.
- 3.18. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą:
 - a. mapę geodezyjną powykonawczą z naniesionymi rzędnymi rurociągu na każdym węźle, odgałęzieniu (mapa powykonawczą należy dostarczyć również w wersji elektronicznej).
 - b. atesty i deklaracje zgodności z adresem wbudowania i podpisem kierownika budowy,
 - c. protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - d. protokoły z badań na ciśnienie przewodów wodociągowych,
 - e. protokoły szczelności sieci kanalizacji sanitarnych,
 - f. pozytywny wynik badań bakteriologicznych wody,



- g. protokoły przekazania terenu podpisanych przez właścicieli działek,
- h. szkice przedstawiające wybudowane węzły zasuwy z dokumentacją fotograficzną na nośniku CD oraz miejsca kolizji z inną infrastrukturą podziemną,
- i. dokumentację z inspekcji TV rurociągów kanalizacyjnych (film zagłębienia i spadki),
- j. tabelaryczne zestawienia długości wybudowanych rurociągów kanalizacyjnych z podziałem na średnice i rodzaj materiału oraz ilości i parametry wbudowanych studni.
- k. tabelaryczne zestawienia długości wybudowanych rurociągów wodociągowych z podziałem na średnice i rodzaj materiału oraz ilości i parametry wbudowanej armatury wodociągowej (zasuwy, nawiertki wodociągowe, hydranty).
- l. zmiany powykonawcze naniesione kolorem czerwonym na kopii czarno-białej projektu zagospodarowania na egz. z pieczętką Starostwa Powiatowego i nr pozwolenia na budowę oraz na rys. profilu podłużnego.
- m. dokumentację techniczną pompowni ścieków oraz jej uzbrojenia

3.19. Wykonawca zrealizuje zadanie w terminie do: **30.11.2024r.**

Uwaga:

Przy odtworzeniu nawierzchni do stanu pierwotnego Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać udokumentowany stopień zagęszczenia wymagany dla tego typu nawierzchni drogowych i decyzji zarządcy drogi.

Prezes Zarządu
Andrzej Wdowiak, MBA