

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie polegające na „**Budowie sieci wodociągowej rozdzielczej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gwda Wielka gmina Szczecinek na terenie działek nr 780/3; 765/27; 765/38; obręb 0116.** Zadanie należy wykonać zgodnie z Projektem Budowlanym i Opiszem Przedmiotu Zamówienia. Projekty budowlane pn:

1. „Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gwda Wielka gmina Szczecinek na terenie działek nr 780/3; 765/27; 765/38; obręb 0116

### 1. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego:

#### 1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

**Parametry sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC –U min. typ SN 8, SDR 34:**

DN 200 mm	L = około 280 mb
Studnie PP DN 1000 mm	kpl. 12

#### 1.2. Sieć wodociągowa

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

DN 110 mm	L = około 280 mb
DN 180 mm (rura osłonowa ks.)	L = około 12 mb
DN 250 mm ( rura osłonowa wod.)	L = około 12mb

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w sieciach kanalizacji sanitarnej.

### 2. Wymagania ogólne dotyczące zadania inwestycyjnego:

Sieć wodociągową wykonać z rur minimum dwuwarstwowych PE 100–RC SDR 17. Zastosować zasuwy odcinające miękko uszczelnione, firmy JAFAR, HAWLE, AVK lub innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych. Zasuwy wyposażić w obudowy teleskopowe, skrzynki żeliwne duże i trwale oznakować za pomocą tabliczek domiarowych wykonanych z aluminium. Zastosowana armatura wodociągowa powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego, pokryta powłoką antykorozyjną epoksydową o grubości warstwy min.250µm (wewnątrz i zewnątrz) posiadającą certyfikat GSK.

Podejścia wodociągowe od strony sieci wodociągowej wyposażić 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. Przewody wodociągowe doprowadzone do granic działek lub do budynku należy trwale zaślepić.

W przypadku zastosowania technologii przejścia z przewodami wodociągowymi „przeciskiem” 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 minimum dwuwarstwowe PE 100 RC). 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 40 cm nad przewodem, ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką identyfikacyjną z zamocowaniem do zasuw i hydrantów.

Sieć kanalizacyjna sanitarną w zakresie kanałów grawitacyjnych wykonać z rur PVC-U sztywności obwodowej SN 8 kN/m<sup>2</sup>. Połączenia na uszczelki szczelne, trwale mocowane w kielichu.

### **3. Uwagi końcowe:**

- 3.1. Całość robot należy wykonywać zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, projektami budowlanymi, Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych oraz sztuką budowlaną.
- 3.2. Upoważnione osoby do kontaktu w sprawach technicznych związanych z postępowaniem przetargowym: Kamil Kakała tel. 666 884 723, Zbigniew Pawłowski tel. 666 078 566, 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.
- 3.4. Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na wbudowywane materiały (wniosek materiałowy).
- 3.5. Wykonawca odpowiedzialny jest za organizację placu budowy oraz organizację ruchu w rejonie budowy.
- 3.5. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich uzgodnień związanych z wykonywaniem prac w szczególności uzgodnić z właścicielami sposób korzystania z ich nieruchomości podczas wykonywania robót budowlanych, wykonać dokumentację fotograficzną terenu, zabezpieczyć teren budowy w okresie trwania budowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót budowlanych, oraz ponosi koszty związane z zajęciem pasów drogowych na czas realizacji przedmiotu zamówienia.

*Wesylcyszy*

- 3.6. O czasowych przerwach w dostawie wody związanych z wykonywaniem robót Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym powiadomi Odbiorców. Wykonawca pokryje koszty Zamawiającego związane z zapewnieniem zastępczej dostawy wody.
- 3.7. W przypadku wystąpienia wszelkich uszkodzeń infrastruktury podziemnej oraz innych szkód w związku z wykonywanymi robotami, koszty ich usunięcia i skutków ponosi Wykonawca.
- 3.8. 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.
- 3.9. Obsługę geodezyjną robót łącznie z inwentaryzacją powykonawczą zapewnia Wykonawca.
- 3.10. Odtworzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego po wykonywanych robotach zapewnia Wykonawca.
- 3.11. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia protokołów zejścia z budowy (potwierdzenie właścicieli działek o przywróceniu terenów do stanu sprzed rozpoczęcia robót).
- 3.12. Elementy metalowe sieci wodociągowej/kanalizacyjnej zdemontowane w trakcie wykonywania robót składować należy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (do dokumentacji powykonawczej załączyć należy protokół zdeponowania materiałów).
- 3.13. 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. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić wykorzystanie proponowanych materiałów z Zamawiającym oraz przedłożyć stosowne ich atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty.
- 3.14. Wszystkie zmiany technologii wykonania robót i wykorzystania materiałów można dokonać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 3.15. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracowników pod względem BHP i p.poż. przed podjęciem prac.
- 3.16. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania prac do zapoznania się i bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poż.
- 3.17. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą:
- a. mapę geodezyjną powykonawczą w postaci papierowej oraz cyfrowej ( plik DXF.) oraz szkice sytuacyjne wybudowanych węzłów
  - b. atesty i deklaracje zgodności,
  - c. pozytywny wynik badań bakteriologicznych wody,
  - d. protokoły z badań na ciśnienie przewodów wodociągowych,
  - e. protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
  - f. protokoły z badań na ciśnienie przewodów kanalizacji ,
  - g. dokumentację z inspekcji TV kanałów (film i spadki),
  - h. protokoły zejścia z budowy podpisanych przez właścicieli działek,

- i. szkice przedstawiające wybudowane węzły zasuwy oraz miejsca kolizji z inną infrastrukturą podziemną,
  - j. tabelaryczne zestawienia długości wybudowanych przewodów kanalizacyjnych
  - k. z podziałem na średnice i rodzaj materiału oraz ilości i parametry wbudowanych studni.
  - l. tabelaryczne zestawienia długości wybudowanych przewodów wodociągowych z podziałem na średnice i rodzaj materiału oraz ilości i parametry wbudowanej armatury wodociągowej (zasuwy, nawiertki wodociągowe, hydranty).
- 3.18. Wykonawca zrealizuje zadanie w terminie do: **31.08.2022r.**

**Uwaga:**

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

Prezes Zarządu

*Andrzej Wdowiak, MBA*

*deszczyn*