

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie polegające realizacji zadania „**Budowa sieci wodociągowej w m. Barwice ul. Nowa**”. Zadanie należy wykonać zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia oraz opracowanym i zatwierdzonym przez PWiK projektem technicznym.

### 1. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego:

#### 1.1. Sieć wodociągowa

Parametry sieci wodociągowej z rury PE 100 RC PN10 SDR 17, DN 110 mm, długość ok. 225,25mb,

Parametry techniczne podejść wodociągowych z rur PE 100-RC SDR 17:

Ilość podejść DN 32 mm : kpl. 16

### 2. Wymagania ogólne dotyczące zadania inwestycyjnego:

**Sieć wodociągowa** wykonać z rur PE 100–RC SDR 17. Zastosować zasuwy odcinające miękkouszczelnione, 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 zabezpieczona epoksydową powłoką antykorozyjną o grubości warstwy min.250qm (wewnątrz i zewnątrz) i potwierdzona certyfikatem 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 zasuwy. Odgałęzienia wodociągowe DN 32 mm należy doprowadzić do granicy działek. W miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą infrastrukturą należy wybudować węzły wodociągowe. Przy węzłach hydrantowych pomiędzy zasuwą a hydrantem zastosować przedłużkę dwukołnierzową. Przejścia wodociągu przez drogi wykonać w rurze osłonowej.

W przypadku zastosowania technologii przejścia z przewodami wodociągowymi „przeciskiem” zachować należy szczególną ostrożność w odniesieniu do istniejącej infrastruktury podziemnej oraz zastosować materiały adekwatne do wykonywania robót tą technologią ( materiał o zwiększonej wytrzymałości).

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 zasuwy i hydrantów.

Ze względu na niedokładność podkładów geodezyjnych mogą wystąpić różnice w faktycznej lokalizacji sieci oraz przyłączy za co inwestor nie ponosi odpowiedzialności.

### **3. Uwagi końcowe;**

- 3.1. Całość robot 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: Przemysław Gąska, tel. 600 887 517, 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.
- 3.6. Ze względu na niedokładność inwentaryzacji geodezyjnej mogą wystąpić różnice w ułożeniu istniejących przewodów wodociągowych.
- 3.7. O czasowych przerwach w dostawie wody związanych z wykonywaniem robót Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym powiadomi Odbiorców na min 7 dni przed planowanymi przerwami w dostawie wody. 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 zejścia z budowy (potwierdzenie 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 załączyć należy protokół zdeponowania 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.

*Wojciech Jasionas*

Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić wykorzystanie proponowanych materiałów z Zamawiającym oraz przedłożyć stosowne ich atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty.

- 3.15. Po stronie Wykonawcy sieci leży wyłączenie z zasilania starej sieci wodociągowej poprzez jej trwałe zaślepienie
- 3.16. Po stronie Wykonawcy leży usunięcie z zasobów geodezyjnych starej sieci wodociągowej
- 3.17. Wszystkie zmiany technologii wykonania robót i wykorzystania materiałów można dokonać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 3.18. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracowników pod względem BHP i p.poż. przed podjęciem prac.
- 3.19. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania prac do zapoznania się i bezwzględного przestrzegania przepisów BHP i p.poż.
- 3.20. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą:
  - a. mapę geodezyjną powykonawczą w formie papierowej oraz cyfrowej (plik dxf), oraz szkice sytuacyjne wybudowanych węzłów,
  - b. atesty i deklaracje zgodności,
  - c. protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
  - d. protokoły z badań na ciśnienie przewodów wodociągowych,
  - e. pozytywny wynik badań bakteriologicznych wody,
  - f. protokoły zejścia z budowy podpisanych przez właścicieli działek,
  - g. szkice przedstawiające wybudowane węzły zasuw oraz miejsca kolizji z inną infrastrukturą podziemną,
  - h. tabelaryczne zestawienia długości wybudowanych przewodów wodociągowych z podziałem na średnice i rodzaj materiału oraz ilości i parametry wbudowanej armatury wodociągowej (zasuwy, nawiertki wodociągowe, hydranty).

**3.21. Wykonawca zrealizuje zadanie w terminie do: 30.06.2022r.**

Prezes Zarządu  
Andrzej Wdowiak, MBA

Wesółcayszcz

