

Opis przedmiotu zamówienia i jego zakres wraz z wymaganiami technicznymi

I. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia

„Modernizacja sieci wodociągowej”.

2. Lokalizacja – miejsce dostawy

Wykonawca w ramach realizacji zadania zobowiązany jest do dostawy wraz z transportem, rozładunkiem montażem przedmiotu zamówienia do miejsca przeznaczenia, tj.: **Rodzinny Ogród Działkowy „Jagoda” 44- 109 Gliwice, ul. Jagodowa .**

3. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) Wykonanie przedmiotu zamówienia polega na kompleksowej dostawie oraz montażu sieci wodociągowej na ogrodzie ROD Jagoda w Gliwicach
 - ułożenie rurociągu
 - montażu zestawu przyłączeniowego na alejkach do 102 działek
- 2) Przygotowanie i zabezpieczenie miejsca wykonania robót na czas realizacji
- 3) Przed przystąpieniem do montażu przygotowanie terenu.
- 4) Sprzątnięcie i uporządkowanie miejsca wykonania robót po zakończeniu całości prac i doprowadzenie do stanu pierwotnego, czyli ubicie alei i zasianie trawy
- 5) Wywóz materiałów odpadowych i nadmiaru ziemi pochodzących z przedmiotu zamówienia i ich utylizacja
- 6) Po zakończeniu prac wykonanie badania wody.

4. Wymagane parametry

- wykop oraz przekop na głębokości 60 cm
- montaż na alejkach do 102 działek
- rurociąg zgrzewany metodą elektrooporową
- rura wodociągowa fi 63 – 1100 m
- rura wodociągowa fi 32 – 200 m
- rura wodociągowa fi 25 – 2200 m
- trójnik 63/32 – 27 szt
- mufa elektrooporowa fi 32 – 27 szt
- podłączenie (przeróbka) studni głównej:

Zawór antyskażeniowy 2”

Zawór żeliwny przelotowy DN50 – 2szt

Wodomierz śrubunek 2”

Mufy, kolana elektrooporowe fi 63 potrzebne do podłączenia

Adaptor mosiądz gz 63/2 – 2szt

- skrzynki rewizyjne zamknięte, metalowe, ocynkowane, malowane proszkowe, ocieplane wełną o wymiarach minimum 700/600/150 – 27 sztuk

- zawór żeliwny przelotowy DN25 – 27 szt
- polyrac adapter gz 32/1" – 27 szt
- polyrac adapter gz 25/1/2" – 27 szt
- PP kolano gz 32/1" - 27szt
- PP kolano gw 32/3/4" - 27szt
- PP trójnik red 32/20/3/4" – 27 szt
- PP półśrubunek gw 20/3/4" – 102 szt
- śrubunek wodomierzowy 1/2" dla 102 liczników
- zawór żeliwny przelotowy DN15 – 131 szt
- PP kolano 90* 20/90* - 102 szt
- PP kolano gz 20/1/2" - 102 szt
- polyrac złączka redukcyjna 25/20 -102 szt
- izolacja na rury fi 25 oraz fi 32 – ok 110 mb
- inne nie wymienione do montażu zgodnie ze sztuką budowlaną

II. Warunki techniczno-organizacyjne:

1. Rodzaj prac, które **Wykonawca** obowiązany jest wykonać w ramach przedmiotu zamówienia określa opis przedmiotu zamówienia i jego zakres wraz z wymaganiami technicznymi.
2. **Wykonawca** zobowiązany jest wykonać wszystkie prace niezbędne z punktu widzenia sztuki budowlanej i obowiązujących przepisów, które należy zrealizować by przedmiot zamówienia nie zagrażał mieniu i zdrowiu osób postronnym.
3. W razie konieczności **Wykonawca** działając w oparciu o udzielone mu przez **Zamawiającego** pełnomocnictwo wykona wszelkie konieczne uzgodnienia wynikające z obowiązujących przepisów i norm w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Wszystkie elementy nie ujęte w opisie przedmiotu zamówienia, a niezbędne do prawidłowego wykonania zadania muszą być dostarczone i zamontowane przez **Wykonawcę**. Koszty te należy ująć w kosztach ogólnych zadania i doliczyć do ogólnej kwoty za realizację zadania.
5. Roboty należy wykonać:
 - 1) zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami przy spełnianiu zasad BHP, przepisami prawa budowlanego, ustawy o odpadach, ustawy o ochronie przyrody,
 - 2) przy pomocy własnego sprzętu, materiałów i przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach, ważnych badaniach lekarskich i psychotechnicznych oraz przeszkolonych w zakresie przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz wyposażonych w odpowiedni sprzęt i narzędzia.
6. **Wykonawca** ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z prowadzonymi robotami. **Wykonawca** od chwili przejścia terenu robót aż do

chwili jego oddania ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie oraz terenie przyległym – graniczącym, w związku z prowadzonymi robotami. Za wszystkie takie szkody powstałe przy wykonywaniu prac objętych zamówieniem odpowiada **Wykonawca**.

7. **Wykonawca** powiadomi **Zamawiającego** o terminie dostawy z wyprzedzeniem 2 dni roboczych za pomocą telefonu – na numer koordynatora ze strony **Zamawiającego**.

8. **Wykonanie robót:**

- 1) Rozpoczęcie robót nastąpi na podstawie protokołu przekazania terenu robót w terminie 2 dni roboczych od daty zawarcia Zamówienia.
- 2) Roboty powinny być prowadzone pod stałym nadzorem osoby do tego upoważnionej – kierownika robót posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
- 3) **Wykonawca** zabezpieczy na własny koszt dostęp do wszelkich potrzebnych mediów (wody, energii elektrycznej, ścieków itp.) oraz poniesie koszty ich zużycia w czasie realizacji zadania.
- 4) **Wykonawca** na własny koszt organizuje i likwiduje zaplecze robót oraz dokonuje wywozu odpadów powstałych w trakcie robót na wysypisko.
- 5) **Wykonawca** jest zobowiązany znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.
- 6) **Wykonawca** ponosi pełną odpowiedzialność przed **Zamawiającym**, organami nadzoru budowlanego oraz organami kontrolnymi za ewentualne skutki powstałe w wyniku zaniedbania lub rażącego naruszenia postanowień obowiązujących przepisów.
- 7) **Wykonawca** zobowiązany jest informować koordynatora ze strony **Zamawiającego** o problemach i okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub opóźnienie terminu zakończenia przedmiotu zamówienia.
- 8) **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do kontroli na każdym etapie wykonywania zamówienia przez upoważnionych przedstawicieli, co do zgodności realizacji zamówienia z jej zapisami oraz zakresem rzeczowym.
- 9) Polecenia **Zamawiającego** dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez **Wykonawcę** nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi **Wykonawca**.
- 10) **Wykonawca** zapewnia przez cały okres trwania robót, aż do momentu odbioru skuteczne zabezpieczenie wszystkich robót i urządzeń i pokrywa wszelkie ewentualne koszty związane z nieskutecznością zabezpieczenia.
- 11) **Wykonawca** zobowiązany jest w przypadku wyrządzenia szkód bez względu na przyczynę – do dokonania naprawy lub doprowadzenia do stanu właściwego na własny koszt.
- 12) Ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzenia robót **Wykonawca** winien usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.

9. **Zabezpieczenie terenu robót:**

- 1) **Wykonawca** ponosi pełną odpowiedzialność za teren robót z chwilą jego przejęcia. Za zabezpieczenie materiałów i urządzeń (przed kradzieżą,

niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi) niezbędnych do realizacji zadania, składowanych na terenie robót odpowiada **Wykonawca**.

- 2) **Wykonawca** jest zobowiązany do zabezpieczenia i oznakowania miejsca wykonywania przedmiotu umowy do czasu zakończenia prac .

10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:

- 1) **Wykonawca** zobowiązany jest do przedsięwzięcia środków ograniczających wpływ prowadzonych prac na środowisko naturalne, a w szczególności:
 - utrzymania czystości i porządku terenu robót,
 - segregacji oraz ewidencji odpadów powstałych w wyniku wykonywania robót,
 - gospodarowanie powstałymi odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach.

Materiały pochodzące z wykonania robót:

- 1) Zagospodarowanie całkowitej ilości materiału leży po stronie **Wykonawcy**.
- 2) **Wykonawca** staje się właścicielem odpadów powstałych w trakcie realizacji zadania i zobowiązany jest do ich zagospodarowania lub usunięcia na własny koszt i ryzyko, przy zachowaniu wymogów prawa, a w szczególności: prawa budowlanego i przepisów wykonawczych do tego prawa oraz prawa dotyczącego ochrony środowiska i transportu drogowego oraz odpadów.
- 3) **Wykonawca** zapewni, aby materiały w okresie składowania na terenie robót nie stanowiły zagrożenia oraz nie doprowadzały do zanieczyszczenia terenów prywatnych i przestrzeni publicznej.
- 4) Odpady nieszkodliwe dla środowiska uzyskane w wyniku robót należy wywieźć na wysypisko.
- 5) Materiały nie podlegające przyjęciu na wysypisko odpadów należy przekazać do zakładu utylizacji.

11. Transport:

- 1) **Wykonawca** będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.

12. Obowiązki Wykonawcy:

- 1) terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia,
- 2) informowanie koordynatora zamówienia o problemach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia,
- 3) wykonania przedmiotu zamówienia przy pomocy osób o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach oraz przeszkolonych w zakresie przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz wyposażonych w odpowiedni sprzęt i narzędzia,
- 4) realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi,
- 5) utrzymania porządku w miejscu wykonywania przedmiotu zamówienia i wokół tego miejsca, usuwania na bieżąco na własny koszt odpadów i śmieci powstałych w trakcie wykonywania robót,
- 6) ponoszenia odpowiedzialności za sprawy związane z bezpieczeństwem, higieną i ochroną przeciwpożarową w związku z prowadzonymi robotami i z zabezpieczeniem terenu robót,
- 7) zabezpieczenia i oznakowania prowadzonych robót oraz utrzymania stanu technicznego i prawidłowości oznakowania przez cały czas trwania zadania,

- 8) używania urządzeń i sprzętów do wykonania przedmiotu zamówienia posiadających dopuszczenia do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych,
- 9) ubezpieczanie swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków takich jak: śmierć i trwałe uszczerbek na zdrowiu, które mogą powstać w czasie wykonywania robót objętych zamówieniem,
- 10) zabezpieczenia miejsce pracy w taki sposób, aby uniknąć zniszczenia mienia **Zamawiającego**. Za szkody powstałe w trakcie wykonywania prac odpowiedzialność ponosi **Wykonawca**,
- 11) posiadania w całym okresie realizacji niezbędnych, aktualnych uprawnień, zezwoleń i umów w celu wykonania przedmiotu zamówienia,
- 12) powiadomienia **Zamawiającego** o gotowości do odbioru końcowego robót,
- 13) przedsięwzięcia środków ograniczających wpływ prowadzonych prac na środowisko naturalne, a w szczególności:
 - utrzymania czystości i porządku placu budowy,
 - segregacji oraz ewidencji odpadów powstałych w wyniku wykonywania robót,
 - gospodarowanie powstałymi odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach.

13. Obowiązki i prawa **Zamawiającego**:

- 1) Przekazanie w ustalonym terminie terenu robót , w celu wykonania usługi na podstawie obustronnych ustaleń.
- 2) Udostępnienie do wglądu posiadanych dokumentacji w zakresie dotyczącym przedmiotu umowy.
- 3) Prowadzenie okresowych kontroli prowadzenia usług objętych umową.
- 4) Dokonanie odbioru przedmiotu umowy w ustalonym trybie i terminie.
- 5) Dokonanie zapłaty za wykonane prace w ustalonym trybie i terminach.

14. Odbiór przedmiotu zamówienia:

- 1) Po wykonaniu całości przedmiotu zamówienia, na podstawie zawiadomienia **Wykonawcy** o zakończeniu prac przekazanego **Zamawiającemu**, zostanie sporządzony protokół odbioru końcowego potwierdzony przez przedstawicieli **Zamawiającego i Wykonawcy**. Obowiązek sporządzenia protokołu odbioru końcowego spoczywa na **Wykonawcy**. Zawartość merytoryczną jak i formę protokołu odbioru **Wykonawca** jest zobowiązany uzgodnić z **Zamawiającym**, przy czym protokół powinien zawierać w szczególności:
 - a. datę i miejsce sporządzenia,
 - b. oznaczenie przedmiotu zamówienia,
 - c. miejsce prowadzenia robót,
 - d. wynagrodzenie netto za realizację zadania,
 - e. oznaczenie numeru e-Ru i daty zawarcia zamówienia,
 - f. wykaz osób uczestniczących w odbiorze ze strony **Zamawiającego i Wykonawcy**,
 - g. wskazanie czy w trakcie prac brał udział podwykonawca,
 - h. stwierdzenie o braku uwag lub wpisanie zastrzeżeń w zakresie jakości, prawidłowości, terminowości oraz wykonaniem zgodnie z przedmiotem zamówienia,
 - i. podpisy osób uczestniczących w odbiorze.

III. Gwarancja

Wykonawca udzieli min. 36 miesięcy gwarancji