

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Krzyżanowice - ul. Główna, Polna”

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wiszni Małej,
Strzeszów, ul. Lipowa 15,
55-114 Wisznia Mała, tel. 71 711 96 40; e-mail: bok@pgkwisznia.pl,

II. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Krzyżanowice - ul. Główna, Polna

III. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENI CPV

- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

IV. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Lokalizacja inwestycji

dz. nr 50/1, 51/2, 52 AM-1 obręb Krzyżanowice

2. Ogólny zakres rzeczowy zamówienia:

- Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz225mm PE100RC SDR17 PN10 (od węzła W1 do W10) wraz z uzbrojeniem (zasuwy, trójniki, itp.) – L = ok. 125,5 mb,
- Rura osłonowa PEHD Dz335mm PE100RC SDR17 PN10 – ok. 25,0 mb,
- Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej PVC Dz90mm,
- Wykonanie próby ciśnienia oraz badań wody przed wpięciem do czynnej sieci wodociągowej,
- Odtworzenie nawierzchni jezdni i poboczy w miejscach wykonania komór nadawczo-odbiorczych

Sieć wodociągową należy wykonać metodą bezwykopową.

3. W ramach niniejszego zadania należy wykonać następujące operacje:

- **wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu zastępczego (wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektu przez właściwe organy)**
- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni
- wykop i obudowa ścian,
- ułożenie rur i zabezpieczającej podbudowy,
- odbiór ułożonych odcinków, próba ciśnienia, badania wody,
- włączenie nowowybudowanych odcinków sieci do istniejącej sieci wodociągowej,
- zasypanie i zagęszczenie zasypanego wykopu;
- uporządkowanie terenu, dróg, poboczy po robotach budowlanych,

UWAGA

1. Odtworzenie nawierzchni – zgodnie z wymaganiami właścicieli nieruchomości (uzgodnienia i decyzje w zakresie odtworzenia nawierzchni stanowią integralną część dokumentacji projektowej).
2. Teren robót budowlanych należy odtworzyć do stanu zastanego z chwilą rozpoczęcia robót.
3. W przypadku, gdy grunt rodzimy nie będzie się nadawał do ponownego wbudowania należy przewidzieć jego wymianę – szczegóły dotyczące gruntu w opinii geotechnicznej.

4. Ogólne wymagania materiałowe

a) Rury PEHD **PE100RC** SDR17 PN10

b) Zasuwy z miękkim uszczelnieniem klina:

- Wrzeczono łożyskowane
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074- 2, PN-EN 1171
- Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR, EPDM
- Prowadzenie klina w korpusie przez zastosowanie niskotarciowych elementów ślizgowych
- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Prosty przelot zasuw, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- Uszczelka czyszcząca zabezpiecza korek górny uszczelnienia trzpienia przed penetracją zanieczyszczeń z zewnątrz
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN 14901
- Znakowanie zasuw odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

c) Łączenie zasuw, hydrantów z tulejami PEHD za pomocą śrub, nakrętek i podkładek **ze stali kwasoodpornej min. ASIS 304.**

d) Trójniki, króćce, kolana stopowe z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i na zewnątrz farbą epoksydową lub emaliowane.

UWAGA:

1. Wszystkie materiały jakie Wykonawca zamierza zastosować w celu wykonania robót muszą uzyskać akceptację Zamawiającego.
2. Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r (t.j. Dz. U. 2024 poz. 725, z późn. zm) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213).

Zastosowane materiały winny posiadać właściwości użytkowe spełniające wymagania

jakościowe określone Polskimi Normami, S.T. i są dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym.

3. Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować odpady, urobek powstały podczas robót budowlanych sieci wodociągowych.

V. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w dokumentacji projektowej zamierzenia budowlanego „BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ na DZIAŁKACH NR EWID 50/1, 51/2, 52 AM-1 OBRĘB KRZYŻANOWICE”, opracowanej przez Biuro Projektowe Firma Kowalewski z Rawicza.:

- 1) Projekt budowlany - Projekt Zagospodarowania Terenu, zatwierdzony decyzją Starosty Trzebnickiego o pozwoleniu na budowę nr AiB.6740.4.210.2022 z dnia 07.12.2022r.
- 2) Projekt techniczny;
- 3) Projekt odtworzenia nawierzchni;
- 4) Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo wodne pod projektowaną sieć wodociągową w miejscowości Krzyżanowice
- 5) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

UWAGA:

Zamawiający przekazuje przedmiary robót jedynie w celu pomocniczym do wyceny i nie żąda od Wykonawcy przedstawienia wypełnionych przedmiarów robót. Przedmiary robót nie definiują zakresu przedmiotu zamówienia. Wszelkie ilości jakie zostały ustalone w przedmiarze robót są ilościami szacunkowymi i nie należy ich traktować jako ilości rzeczywistych i przesądzających. Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia ilości i charakteru robót, zawartych w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach otrzymanych od Zamawiającego, po czym dokonać wyceny robót zgodnie z własnym rozpoznaniem.

VI. WARUNKI WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej terenu budowy, a także uzyskania, na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkich dodatkowych informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu budowy ponosi Wykonawca.
2. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz ustaleniami z Zamawiającym.
3. Wykonawca w terminie 7 dni od podpisania umowy uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji robót.
4. Wykonawca dostarczy wszystkie materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.
5. Wykonawca zapewni właściwą organizację ruchu na czas prowadzonych prac, wykona projekt organizacji ruchu zastępczego oraz uzyska wymagane uzgodnienia z Zarządcą drogi.
6. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót wraz z poniesieniem opłat naliczonych w tym zezwoleniu
 - b) uzyskanie w imieniu Zamawiającego (Inwestora) zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń
7. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną budowy (wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną wraz ze szkicami polowymi).

8. Wykonawca zapewni na swój koszt obsługę realizacji zadania przez Kierownika budowy.
9. Wykonawca uporządkuje teren placu budowy oraz uzyska pozytywne odbiory robót naprawczych pasa drogowego od Zarządcy.
10. Roboty budowlane muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności wymogami Prawa Budowlanego, przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlanych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.), Polskimi Normami i sztuką budowlaną
11. W trakcie trwania budowy oraz w okresie rękojmi i gwarancji, w przypadku wystąpienia pogorszenia stanu nawierzchni drogowej lub innego terenu z powodu szeroko rozumianej realizacji przedmiotowego zadania, Wykonawca usunie zgłoszone usterki w ciągu 24 godzin od zgłoszenia, pod rygorem wykonawstwa zastępczego. W wyjątkowych sytuacjach, jeżeli Zarządca terenu wyrazi zgodę, odtworzenie nawierzchni może nastąpić w terminie późniejszym, lecz zabezpieczenie terenu oraz wszelka odpowiedzialność w tym okresie spoczywać będzie na Wykonawcy. Powyższe ma zastosowanie w przypadku zdarzenia wynikającego z niewłaściwego wykonania prac.
12. Podczas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach m.in. z Zamawiającym, Zarządcą drogi oraz innymi organami administracji publicznej.
13. Roboty prowadzone w obrębie linii napowietrznych i kabli energetycznych prowadzić należy pod nadzorem Rejonu Energetycznego.
14. Wszystkie napotkane przewody podziemne Wykonawca winien zabezpieczyć. W przypadku ich uszkodzenia należy niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego i inne zainteresowane podmioty oraz naprawić uszkodzenie na własny koszt.
15. W obszarze występowania obcego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne będą prowadzone ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
16. Wykonawca zawiadomi właściwy organ nadzoru budowlanego o rozpoczęciu i o zakończeniu budowy oraz uzyska zgody na użytkowanie lub zaświadczenie o braku sprzeciwu Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w sprawie zamiaru przystąpienia do użytkowania.
17. Wymagany, minimalny okres gwarancji na wykonane roboty budowlane Zamawiający określa na 60 miesięcy od daty podpisania przez obie strony bezusterkowego, końcowego protokołu odbioru robót.
18. Po wykonaniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą (operat kolaudacyjny). Operat powykonawczy winien zawierać:
 - a) kopię zgłoszenia o rozpoczęciu robót,
 - b) kopię uprawnień kierownika budowy,
 - c) kopię potwierdzenia o przynależności do Izby Inżynierów (przez cały okres realizacji zadania),
 - d) kopię uzgodnienia z projektu z PGK Sp. z o.o. w Wiszni Małej,
 - e) dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów w postaci: deklaracji zgodności, certyfikatów i atestów,
 - f) zatwierdzenia materiałów użytych do budowy sieci wodociągowej,
 - g) protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - h) protokół z próby ciśnienia,
 - i) badania laboratoryjne wody pobranej z nowobudowanego odcinka sieci wodociągowej,
 - j) protokół z wpięcia nowowbudowanej sieci do istniejącej sieci wodociągowej,
 - k) wypełniony dziennik budowy,
 - l) oświadczenie kierownika budowy odnośnie poprawnej rozbudowy sieci,
 - m) oświadczenie geodety odnośnie poprawnej rozbudowy sieci,
 - n) protokoły odbioru pasa drogowego,
 - o) szkice geodezyjne powykonawcze,

- p) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, wykonaną przez uprawnioną jednostkę geodezyjną (inwentaryzacja powinna posiadać czerwone pieczętki ośrodka geodezyjnego bądź adnotację o przyjęciu do zasobu geodezyjnego).
 - q) oświadczenie końcowe Wykonawcy o uregulowaniu wszystkich należnych kwot na rzecz podwykonawców wraz z dowodami potwierdzającymi zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom (jeśli dotyczy)
19. Dopuszcza się możliwość wykonania prac objętych niniejszym zamówieniem z udziałem podwykonawców, przy czym:
- a) Wykonawca winien określić, jaki zakres robót wykona siłami własnymi, a jaki przy pomocy podwykonawców,
 - b) zawarcie przez Wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą wymaga uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego,
 - c) brak pisemnego sprzeciwu lub zastrzeżeń Zamawiającego, w terminie 14 dni od przedstawienia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie oznaczać będzie wyrażenie zgody na zawarcie umowy.

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa