

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WISZNIA MAŁA, UL. NAD POTOKIEM, GMINA WISZNIA
MAŁA”**

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 sieci wodociągowej w m. Wisznia Mała, ul. Nad Potokiem, gmina Wisznia Mała.

III. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ 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. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAMÓWIENIA

Zadanie pn. „**Budowa sieci wodociągowej w m. Wisznia Mała, ul. Nad Potokiem, gmina Wisznia Mała**” na podstawie dokumentacji projektowej:

„Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w gminie Wisznia Mała – ETAP II Podetap IV – Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wisznia Mała, ul. Nad Potokiem – działki ewidencyjne nr 373, 494/3, 494/6”, opracowany przez ABRYŚ Technika Sp. z o.o. z Poznania.

UWAGA

W ramach zadania należy wykonać wyłącznie sieć wodociągową PEHD Dz125mm. Sieć kanalizacyjna przedstawiona w w/w dokumentacji projektowej nie jest objęta niniejszym postępowaniem przetargowym.

V. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Lokalizacja inwestycji

Dz. nr 494/6, 373 obręb wisznia Mała

2. Ogólna charakterystyka zadania

- 1) Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie odcinka sieci wodociągowej na podstawie dokumentacji projektowych, przekazanych Wykonawcy.
- 2) W ramach niniejszego zadania należy wykonać następujące operacje:
 - prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
 - wykonanie projektu organizacji ruchu – jeżeli będzie wymagany,
 - oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
 - dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
 - rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z zastosowaną metodą wykonania zadania,
 - 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;

- odtworzenie nawierzchni dróg na szerokości wykopu pod sieć wodociągową (**droga szutrowa** – dz. nr 494/3, 494/6, część dz. 373-na wysokości dz. nr 494/5-494/13, **droga gruntowa** - część dz. 373-na wysokości dz. nr 131/3-131/8), poboczy (poboczne gruntowe).
- uporządkowanie terenu, dróg, poboczy po robotach budowlanych,

UWAGA

1. Odtworzenie nawierzchni drogi - dolna warstwa o gr. 15 cm z tłuczni 0/63 mm, górna warstwa o gr. 8 cm z tłuczni 0/31,5 mm, wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$.
2. Teren robót budowlanych należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
3. Przed ułożeniem rur należy zastosować podsypkę piaskową, następnie po ułożeniu rur należy wykonać obsypkę i zasypkę piaskiem i ułożyć taśmę lokalizacyjną. Wykop należy zagęszczać warstwami.
4. Odtworzenie terenu zielonego:
 - warstwa humusu z odkładu lub dowiezionego min. gr. 15cm;
 - zasypka wykopu z gruntu rodzimego lub materiału dowiezionego układany i zagęszczany warstwami do momentu osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$,
 - wykonanie obsiewu mieszanką traw.
5. W przypadku, gdy grunt rodzimy nie będzie się nadawał do ponownego wbudowania należy przewidzieć jego wymianę – szczegóły dotyczące gruntu w opinii geotechnicznej.
6. Przedmiar robót budowlanych załączony do OPZ pełni wyłącznie funkcję pomocniczą/poglądową przy wycenie robót, dlatego też przy wycenie należy uwzględnić również inne elementy określone w dokumentacji projektowej.

3. Ogólna charakterystyka infrastruktury technicznej planowanej do wykonania w ramach zadania:

- Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz125mm PE100 SDR17 PN10 wraz z uzbrojeniem (zasuwy, trójniki, hydrant, itp.) – L = ok. 176,6 mb,
- Wpięcie nowobudowanego wodociągu PEHD Dz125mm do istniejącej sieci wodociągowej,
- Wykonanie próby ciśnienia oraz badań wody przed wpięciem do czynnej sieci wodociągowej,
- odtworzenie nawierzchni dróg, poboczy.

4. Ogólne wymagania materiałowe

1) Sieć wodociągowa

- a) Rury PEHD PE100 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) Hydrant nadziemny
- Hydrant nadziemny prosty DN80 PN10 z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem,
 - hydrant zabezpieczony antykorozyjnie wewnątrz i na zewnątrz farbą epoksydową lub emaliowane, wyposażone w dwie nasady boczne Dn75 z pokrywami z aluminium,
 - Gniazdo brązowe napawane, stanowiące monolityczną bryłę z korpusem dolnym, odporne na zarysowania i uszkodzenia powierzchni
 - Pozostałość wody < 100 ml - dla DN80
 - Początek otwarcia <3 obr. ; pełne otwarcie po 8 obr.
 - Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
 - Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, minimum 250 mikronów
 - Odporny na środki dezynfekcyjne (sugerowany roztwór NaOCl)
 - Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
 - Nasady 2xB 75
 - Klucz sterujący wg PN-89/M-74088
 - Znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074
- d) Łączenie zasuw, hydrantów z tulejami PEHD za pomocą śrub, nakrętek i podkładek ze stali kwasoodpornej min. ASIS 304.
- e) 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 aprobatę 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. 2021 poz. 2351) 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.
4. Przedmiar robót określa orientacyjny zakres prac, natomiast szczegółowy zakres prac

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 dostarczy wszystkie materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zapewni właściwą organizację ruchu na czas prowadzonych prac, wykona projekt organizacji ruchu zastępczego oraz uzyska wymagane uzgodnienia z Zarządcą drogi.
5. Wykonawca pokryje koszty związane z opłatami za zajęcie pasa wraz z umieszczeniem infrastruktury związanej z realizacją niniejszego zadania.
6. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną budowy (wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną wraz ze szkicami polowymi).
7. Wykonawca zapewni na swój koszt obsługę realizacji zadań przez Kierownika budowy.
8. Wykonawca uporządkuje teren placu budowy oraz uzyska pozytywne odbiory robót naprawczych pasa drogowego od Zarządcy.
9. 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.).
10. 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.
11. Podczas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach m.in. z Zamawiającym, Zarządcą drogi oraz innymi organami administracji publicznej.
12. Roboty prowadzone w obrębie linii napowietrznych i kabli energetycznych prowadzić należy pod nadzorem Rejonu Energetycznego.
13. 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.
14. W obszarze występowania obcego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne będą prowadzone ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
15. Wykonawca zawiadomi właściwy organ nadzoru budowlanego o rozpoczęciu i o zakończeniu budowy oraz uzyska zgody na użytkowanie lub adnotację o braku sprzeciwu Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w sprawie zamiaru przystąpienia do użytkowania.
16. Wymagany, minimalny okres gwarancji na wykonane roboty budowlane Zamawiający określa na 60 miesiące od daty podpisania przez obie strony bezusterkowego, końcowego protokołu odbioru robót.

17. Po wykonaniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą dla każdego odcinka sieci do którego Zamawiający posiada stosowne zgłoszenie, która będzie podlegała odbiorowi jako element wykonania niniejszego zamówienia.
18. 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. protokół odbioru pasa drogowego,
 - o. szkice geodezyjne powykonawcze,
 - p. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, wykonaną przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
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.

VII. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w dokumentacji projektowej (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia – OPZ) tj.:

- a) Projekt zagospodarowania terenu (projekt budowlany),
- b) Projekt Techniczny
- c) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR),
- d) Książka przedmiarów,
- e) Opinia geotechniczna.

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Wykonawca winien wykonywać roboty budowlane zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351), Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP.
2. Wykonawca w terminie 7 dni od podpisania umowy uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji robót.

IX. DECYZJE, POZWOLENIA, UZGODNIENIA

Zamawiający posiada następujące decyzje/pisma:

- Decyzja o pozwoleniu na budowę nr **AiB.6740.4.159.2022 z dnia 21.02.2023 r.** wydane przez Starostę Trzebnickiego.

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Wisznia Mała, ul. Nad Potokiem, gmina Wisznia Mała”