

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANAŁÓW BOCZNYCH SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WISZNIA MAŁA, UL. SZKOLNA, 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 ORAZ KANAŁÓW BOCZNYCH SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WISZNIA MAŁA, UL. SZKOLNA, 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 ORAZ KANAŁÓW BOCZNYCH SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WISZNIA MAŁA, UL. SZKOLNA, GMINA WISZNIA MAŁA**” na podstawie dokumentacji projektowej:

- 1) Dokumentacja projektowa nr 1 - „Rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Szkolnej w Wiszni Małej”, opracowany przez firmę EKENA Marcin Jarosz z Wrocławia.
- 2) Dokumentacja projektowa nr 2 - „Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej, ul. Szkolna, Wisznia Mała”, opracowany przez firmę Usługi Projektowe – Paweł Sądziadek ze Wschowy.

UWAGA

- 1) W ramach zadania należy wykonać:
 - sieć wodociągową PEHD Dz315mm (zgodnie z dokumentacją projektową nr 1) na odcinku od ul. Pierwoszwowskiej do ul. Parkowej (**tj. od węzła w9 do węzła w60**) oraz odcinki sieci (Dz180, Dz125, Dz90) spinające w/w sieć z istniejącą siecią wodociągową, **dł. ok. 743,04 m – w załączeniu mapa poglądowa z zaznaczonym odcinkiem sieci objętym realizacją w postępowaniu przetargowym. Wykonanie robót budowlanych sieci wodociągowej w ul. Szkolnej na odcinku od skrzyżowania z ul. Parkową do skrzyżowania z ul. Polną (tj. od węzła w1 do w9) nie jest objęte przetargiem.**
 - sieć wodociągową PEHD Dz125 oraz sieć kanalizacyjną DN160 – 200 (kanały boczne kanalizacji sanitarnej) - zgodnie z dokumentacją projektową nr 2.
- 2) Dla inwestycji budowy sieci wodociągowej PEHD Dz315 (dokumentacja projektowa nr 1) został nałożony obowiązek nadzoru archeologicznego. Koszt nadzoru archeologicznego ponosi Inwestor – PGK Sp. z o.o. w Wiszni Małej.
- 3) Dla inwestycji budowy sieci wodociągowej PEHD Dz125 oraz kanałów bocznych kanalizacji sanitarnej - dz. nr 126/8, 370, 364/3, obręb Wisznia Mała, Spółka jest na etapie uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Szacowany termin uzyskania w/w pozwolenia: maj/czerwiec 2024r.
- 4) Zamawiający informuje, że dla inwestycji dotyczących budowy sieci wodociągowej PEHD Dz315 oraz sieci wodociągowej Dz125 oraz kanałów bocznych, na odcinku **od ul. Pierwoszwowskiej do skrzyżowania z ul. Nad Potokiem w m. Wisznia Mała** nie ma

konieczności wykonywania odtworzenia nawierzchni w zakresie masy asfaltowej, natomiast podbudowę należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Na w/w odcinku w zamian za masę asfaltową należy nadsypać i zagęścić tłuczeń 0-31,5 mm, o gr. warstwy ok. 7 cm.

Pozostałą część dróg i chodników w miejscach po robotach budowlanych sieci należy odtworzyć/naprawić zgodnie z dokumentacją projektową, tj. nawierzchnię z masy asfaltowej należy wykonać wyłącznie na odcinku od ul. Na Potokiem do ul. Parkowej w m. Wisznia Mała.

W miesiącu sierpniu 2024r. zostaną rozpoczęte przez Inwestora – Gminę Wisznia Mała w ramach oddzielnej inwestycji - roboty budowlane drogi w ul. Szkolnej w m. Wisznia Mała, na odcinku od ul. Pierowszowskiej do ul. Nad Potokiem. Mając na uwadze powyższe nie będzie konieczności na przedmiotowym odcinku wykonywania odtworzenia masy asfaltowej z wyłączeniem zakresu, o którym mowa w powyższym pkt. 4

V. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Lokalizacja inwestycji

- a) Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz315 - dz. nr 126/8, 370, 367/2, obręb Wisznia Mała,
- b) Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz125 oraz sieci kanalizacyjnej (kanałów bocznych) - dz. nr 126/8, 370, 364/3, obręb Wisznia Mała.

2. Ogólna charakterystyka zadania

- 1) Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na:
 - a) budowie odcinka sieci wodociągowej PEHD Dz315 wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
 - b) budowie odcinka sieci wodociągowej PEHD Dz125 oraz kanałów bocznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą,na podstawie dokumentacji projektowych, przekazanych Wykonawcy.
- 2) W ramach niniejszego zadania należy wykonać następujące operacje:
 - prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
 - dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
 - rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z zastosowaną metodą wykonania zadania,
 - wykop i obudowa ścian wykopu,
 - ułożenie rur i zabezpieczającej podbudowy,
 - wykonanie podsypki, obsypki i zasyпки piaskiem,
 - zasypanie i zagęszczenie zasypanego wykopu,
 - odbiór ułożonych odcinków, próba ciśnienia, badania wody,
 - włączenie nowowybudowanych odcinków sieci do istniejącej/projektowanej sieci wodociągowej/kanalizacyjnej,
 - aktualizacja istniejącego lub opracowanie nowego projektu organizacji ruchu – jeżeli będzie wymagany,
 - oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
 - odtworzenie terenów zielonych oraz nawierzchni dróg na szerokości wykopu z uwzględnieniem tzw. klinu odłamu pod sieć wodociągową i kanałów bocznych sieci kanalizacyjnej,
 - uporządkowanie terenu, dróg, poboczy po robotach budowlanych,

UWAGA

1. Odtworzenie nawierzchni drogi asfaltowej (jezdni) - dolna warstwa o gr. 15 - 20 cm z tłucznia 0/63 mm, górna warstwa o gr. 8 cm z tłucznia 0/31,5 mm, wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$, stabilizacja gruntu cementem $R_m = 2,5$ MPa - 20 cm. Warstwa ścieralna asfaltu – 5 cm, warstwa wiążąca – 4 -7 cm.
2. Odtworzenie nawierzchni drogi (pobocze) - dolna warstwa o gr. 15 – 20 cm z tłucznia 0/63 mm, górna warstwa o gr. 8 cm z tłucznia 0/31,5 mm, wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$.
3. Teren robót budowlanych należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
4. 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.
5. Odtworzenie terenu zielonego:
 - warstwa humusu z odkładu lub dowiezionego min. gr. 15cm;
 - zasypka wykopu z gruntu rodzimego lub materiału dowiezionego, zagęszczanie warstwami do momentu osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$,
 - wykonanie obsiewu mieszanką traw.
6. W przypadku, gdy grunt rodzimy nie będzie się nadawał do ponownego wbudowania należy przewidzieć jego wymianę – szczegóły dotyczące gruntu w opinii geotechnicznej.
7. 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:

1) Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz315 - dz. nr 126/8, 370, 367/2, obręb Wisznia Mała

- Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz315mm PE100RC SDR17 PN10 (na odcinku od ul. Pierwoszwowskiej do ul. Parkowej) wraz z uzbrojeniem (zasuwy, trójniki, hydrant, itp.) – $L = \text{ok. } 743.04 \text{ m}$,
- Wpięcie nowobudowanego wodociągu PEHD Dz315mm do istniejącej sieci wodociągowej PEHD Dz125mm ($L=\text{ok. } 2,4 \text{ m}$), PVC-U Dz90 ($L=\text{ok. } 2,4 \text{ m}$), PEHD Dz180 ($L=\text{ok. } 1,5 \text{ m}$),
- odwodnienie wykopu za pomocą pomp powierzchniowych i igłofiltrów,
- Wykonanie próby ciśnienia oraz badań wody przed wpięciem do czynnej sieci wodociągowej,
- odtworzenie nawierzchni dróg, poboczy.

UWAGA

- 1) Zamawiający przewidział w dokumentacji projektowej wykonanie robót budowlanych sieci wodociągowej technologią mieszaną, tj. metodą wykopową i bezwykopową. Niezależnie od technologii wykonania robót budowlanych, należy stosować rury PEHD PE100RC SDR17 PN10. Zamawiający dopuszcza, aby sieć wodociągowa przewidziana do wykonania metodą wykopową została wykonana metodą bezwykopową, np. w całej ul. Szkolnej, a w

szczegółności na odcinku od ul. Nad Potokiem do ul. Parkowej w m. Wisznia Mała.

- 2) Dla inwestycji budowy sieci wodociągowej PEHD Dz315 został nałożony obowiązek nadzoru archeologicznego. Koszt nadzoru archeologicznego ponosi Inwestor – PGK Sp. z o.o. w Wiszni Małej.
- 3) Sieć wodociągową w węźle W58 należy wpiąć do istniejącego trójnika na sieci wodociągowej PEHD DN125 mm. Następnie do w/w projektowanego trójnika należy wpiąć projektowaną sieć wodociągową PEHD Dz125, o której mowa w pkt. 3.2).
- 4) Informujemy, że wzdłuż ul. Szkolnej dla dz. nr 126/24, 126/21, 126/18 zostały wykonane przez Inwestora prywatnego nowe odcinki przyłączy kanalizacyjnych. Z uwagi na fakt, iż zostały one wykonane w trakcie uzyskiwania pozwolenia na budowę sieci wodociągowej DZ315 objętej niniejszym postępowaniem przetargowym, nie zostały one uwzględniona w dokumentacji projektowej na PZT. Mając na uwadze powyższe, Wykonawca winien w obrębie w/w działek zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót budowlanych, aby nie doszło do ich uszkodzenia. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca sprawdzi lokalizację w/w infrastruktury technicznej.
- 5) Na sieci wodociągowej przewidziano jeden zespół odpowietrzająco-napowietrzające DN80. W przypadku wniosku o zastosowania innego rozwiązania technicznego w zakresie odpowietrzania sieci wodociągowej, tj. zmianę w/w systemu odpowietrzania na hydrant podziemny wraz z zasuwą zamykającą DN80, przedmiotowa zmiana może być wprowadzona wyłącznie za zgodą Zamawiającego i Projektanta.

2) Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz125 oraz sieci kanalizacji sanitarnej (kanałów bocznych kanalizacji sanitarnej) - dz. nr 126/8, 370, 364/3, obręb Wisznia Mała

- Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz125mm PE100RC SDR17 PN10 wraz z uzbrojeniem (zasuwy, trójniki, hydrant, itp.) – L = ok. 376,5 m, węzeł hydrantowy PEHD Dz90mm – L = ok. 1,5 m, **(łącznie ok. 378,0m)**
- Wpięcie nowobudowanego wodociągu PEHD Dz125mm do istniejącej sieci wodociągowej PEHD Dz125mm oraz projektowanej sieci wodociągowej PEHD Dz315mm.
- Budowa kanałów bocznych sieci kanalizacji sanitarnej DN160, – L = ok. 95,7 m, DN200 – 9,5 m, **(łącznie – 105,2 m)**
- Wpięcie nowobudowanych odcinków kanałów bocznych do istniejącej sieci kanalizacyjnej DN200.
- odwodnienie wykopu za pomocą pomp powierzchniowych i igłofiltrów,
- Wykonanie próby ciśnienia oraz badań wody przed wpięciem do czynnej sieci wodociągowej,
- odtworzenie terenu robót, nawierzchni dróg, poboczy.

UWAGA

- 1) Zamawiający dopuszcza wykonanie robót budowlanych **kanałów bocznych na sieci kanalizacji sanitarnej** technologią mieszaną, tj. metodą wykopową i bezwykopową. Zgodnie z dokumentacją projektową przejście pod rowami należy wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem komory odbiorczej i nadawczej. W metodzie bezwykopowej należy stosować rury przeciskowe **PP-HM SN16**.

W sytuacji zastosowania metody wykopowej dopuszcza się zastosowanie rury kanalizacyjnej **PVC-U DN160 - 200 SN8 lita**. Przejście pod rowem należy wykonać w stalowej rurze osłonowej

min. 273 mm na płozach dystansowych co 25 cm. Rurę osłonowa należy zabezpieczyć manszetami.

Zmiana metody wykonania robót wymaga akceptacji Zamawiającego.

- 2) W dokumentacji projektowej na planie zagospodarowania terenu został błędnie oznaczony materiał rury kanalizacyjnej, tj. PVC-U. Wyjaśniamy, że prawidłowy materiał jaki należy zastosować to **PP-HM SN16**. Dopuszcza się zastosowanie rury kanalizacyjnej **PVC-U SN8 lita** w sytuacji wykonania robót budowlanych **metodą wykopową**.
- 3) Na sieci wodociągowej została zaprojektowana 1 szt. studzienki betonowej DN600. Dopuszcza się zastosowanie studzienki tworzywowej PCV, PP DN600, bez stopni złączowych. Właz studzienki osadzony na płycie odciążającej. Właz studzienki betonowy, niewentylowany, bez rygli, DN600, klasy D400.
- 4) Dla projektowanej studzienki betonowej DN1000 dopuszcza się montaż betonowej zwężki studzienki zamiast płyty odciążającej.
- 5) Dla inwestycji budowy sieci wodociągowej PEHD Dz125 oraz kanałów bocznych kanalizacji sanitarnej - dz. nr 126/8, 370, 364/3, obręb Wisznia Mała, Spółka jest na etapie uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Szacowany termin uzyskania w/w pozwolenia: maj/czerwiec 2024r.
- 6) Sieć wodociągową Dz125 w węźle W-1 należy wpiąć do projektowanego trójnika sieci wodociągowej PEHD Dz315 – węzeł w58, o której mowa w pkt. 3.1).

4. Ogólne wymagania materiałowe

1) Sieć wodociągowa

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) 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
- Dla zadania budowy sieci wodociągowej PEHD Dz125 należy zamontować hydrant ze stali kwasoodpornej – zgodnie z zapisami w projekcie.

d) połączenia kołnierzowe, tj. zasuw, trójników, redukcji oraz hydrantów z tulejami PEHD należy wykonać za pomocą śrub, nakrętek i podkładek ze stali kwasoodpornej min. ASIS 304 (klasa min. 70).

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

2) Sieć kanalizacyjna

- a) Rury PP-HM SN16, lita jednorodna – przeciskowe/przewietowe (dla metody bezwykopowej), PVC-U SN8, lita jednorodna (dla metody bezwykopowej), z nadrukiem wewnętrznym.
- b) Kształtki PP-HM lub PVC-U SN8, lite jednorodne,
- c) Studzienki rewizyjne Dn 1000, 600:
 - beton wodoszczelny min W8 o nasiąkliwości poniżej 5%,
 - beton klasy C40/50,
 - klasa ekspozycji betony XA3,
 - dno studni prefabrykowane monolityczne wraz kinetą z zamontowanymi przejściami szczelnymi, dodatkowo wkładka PP lub równoważna. Może być ewentualnie pokryte żywicami epoksydowymi,
 - dno i kręgi łączone na uszczelki,
 - pierścienie regulacyjne/wyrównawcze z polimerobetonu,
 - studnie zwieńczone stożkiem betonowym zabezpieczonym żywicą epoksydową,
 - włazy DN600 z wkładką betonową D400 niewentylowane (bez rygli).
 - studzienka z kineta zbiorczą (z lewym i prawym doływem).
- d) Studzienki inspekcyjne tworzywowe 600 mm:
 - PP lub PVC,
 - kineta tworzywowa zbiorcza, z lewym i prawym doływem,
 - rura wznosna karbowana,
 - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym DN600, klasy D400,
 - płyta odciążeniowa betonowa.

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 i kanałów kanalizacyjnych.
4. **Przedmiar robót załączony do dokumentacji projektowej określa orientacyjny zakres prac, natomiast szczegółowy zakres prac budowlanych określa dokumentacja projektowa oraz niniejszy OPZ.**

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 nowy projekt organizacji ruchu zastępczego/ lub wykonana aktualizację istniejącego projektu 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. 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.
17. **Operat kołaudacyjny/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. dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów w postaci: deklaracji zgodności, certyfikatów i atestów,
 - e. zatwierdzenia materiałów użytych do budowy sieci wodociągowej, kanałów bocznych,
 - f. protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - g. protokół z próby ciśnienia sieci wodociągowej,
 - h. badania laboratoryjne wody pobranej z nowobudowanego odcinka sieci wodociągowej,
 - i. protokół z wpięcia nowo wybudowanej sieci do istniejącej sieci wodociągowej,
 - j. kopia wypełnionego dziennika budowy,
 - k. oświadczenie kierownika budowy dotyczącej poprawnej rozbudowy sieci,
 - l. oświadczenie geodety odnośnie o usytuowania sieci,
 - m. protokół odbioru pasa drogowego,
 - n. szkice geodezyjne powykonawcze,
 - o. 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 załączniki nr 1 oraz 2 do niniejszego szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia – OPZ) tj.:

- 1) Rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Szkolnej w Wiszni Małej - dz. nr 126/8, 370, 367/2, obręb Wisznia Mała – zał. nr 1
 - a) Projekt zagospodarowania terenu (projekt budowlany),
 - b) Projekt Techniczny,
 - c) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR),
 - d) Książka przedmiarów,
 - e) Opinia geotechniczna.
- 2) Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej, ul. Szkolna, Wisznia Mała – zał. nr 2

- a) Projekt zagospodarowania terenu (projekt budowlany),
- b) Projekt Techniczny/Wykonawczy
- c) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR),
- d) Książka przedmiarów,
- e) Projekt Odtworzenia Nawierzchni,
- f) Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu Zastępczego,
- g) 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 5 dni od podpisania umowy uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji robót.**

IX. DECYZJE, POZWOLENIA, UZGODNIENIA

Zamawiający posiada następujące decyzje:

- Decyzja o pozwoleniu na budowę nr **AiB.6740.4.26.2024 z dnia 09.05.2024 r.** wydane przez Starostę Trzebnickiego – dla inwestycji pn. Rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Szkolnej w Wiszni Małej - dz. nr 126/8, 370, 367/2, obręb Wisznia Mała (projekt nr 1)

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „Rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ul. Szkolnej w Wiszni Małej”
2. Dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej, ul. Szkolna, Wisznia Mała”
3. Mapa poglądowa odcinka sieci wodociągowej Dz315 objętej budową