



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Ligocie i Bronowie przy ul. Bronowskiej i Wolnej w Ligocie. Ulica Bronowska -Etap I.

Zestawienie długości wymiany sieci i przyłączy ul. Bronowska-Etap 1 (do węzła WE1.2)

Długości sieci i przyłączy			
DZ 200	DZ 160	DZ 90	DZ 40 (przyłącza i przebiegi)
602 mb.	10,5 mb.	0,5mb.	240,5 mb.

Wymagania dla:

Wykonanie przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ul. Bronowskiej Etap I.

- Technologia: metoda tradycyjna wykopowa i metodą przewiertu sterowanego.
- Wykonawca ma prawo decydować o wyborze metody technologii wykonania robót bez zmiany wartości za wykonanie robót po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody właściciela terenu, po którym prowadzona jest nowa sieć wodociągowa. Każdą zmianę należy uzgodnić z Zamawiającym.
- Zastosować rury warstwowe PE 100RC SDR 11 PN16 do wykonania sieci wodociągowej i przyłączy wody.
- Dopuszcza się zastosowanie materiału innego producenta niż wyszczególniono w dokumentacji projektowej, jednak musi posiadać parametry „równoważne” jak opisane w projekcie (jak wynika z właściwości materiałowych przywołanych materiałów w projekcie).
- Włączenia przyłączy do sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą elektrooporowych obejm siodłowych do nawiercania, zastosować zasuwy zgodnie z projektem.
- Włączenia do sieci wykonać zgodnie z projektem.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta niż określone w projekcie, jednak muszą posiadać parametry identyczne lub lepsze jak opisane w projekcie.
- Zastosować w podejściach wodomierzowych konsolę wodomierzową niedzieloną, zawór odcinający przed wodomierzem, zawór odcinający za wodomierzem, zawór antyskażeniowy typu EA.
- Przebudowa sieci wodociągowej o dł. 613 mb na podstawie projektu.
- Wymiana przyłączy stalowych na PE oraz przebiegi w ilości 5 szt. o dł. łącznej 240,5 mb. na podstawie projektu.



- Wszystkie zastosowane materiały do przebudowy muszą mieć akceptację PIM Sp. z o.o. w formie zatwierdzenia wniosku materiałowego. Rozpatrzenie wniosków materiałowych nastąpi w terminie do 14 dni od ich złożenia.
- Przebudowane przyłącza wody, należy włączyć do instalacji wewnętrznej odbiorcy.
- Przełączenie istniejących przyłączy wody wykonanych z PE wykonać za pomocą muf elektrooporowych w uzgodnieniu z przedstawicielem PIM Sp. z o.o.
- Łączenie rur należy wykonać za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Dopuszcza się zgrzewanie za pomocą muf elektrooporowych, które należy uzgodnić z przedstawicielem PIM Sp. z o.o. i wykonywać pod jego nadzorem.
- Zastosować drut sygnalizacyjny wzdłuż zabudowanych rur wodociągowych wszystkich średnic zgodnie z projektem. Końcówki drutu sygnalizacyjnego wyprowadzić do skrzynek ulicznych do zasuw i podejść wodomierzowych.
- Zastosować taśmę ostrzegawczą podczas montażu wszystkich średnic wodociągu w wykopie.
- Włączenie nowych odcinków sieci należy wykonać po przeprowadzonej dezynfekcji, wykonaniu próby szczelności na 1,0 MPA i laboratoryjnym badaniu wody wykonanym przez akredytowane laboratorium.
- Włączenie można dokonać po przedstawieniu wyników z analizy wody, podpisanym protokołem z próby szczelności i uzgodnionym terminem z przedstawicielem PIM Sp. z o.o.
- Wyłączone odcinki sieci wodociągowej i przyłączy z eksploatacji należy zaślepić w sposób trwały.
- Podczas wykonywania przebudowy sieci i przyłączy należy zapewnić ciągłość dostawy wody.
- Sposób przełączania przebudowanej sieci wodociągowej do istniejącej należy uzgodnić z przedstawicielem PIM Sp. z o.o.
- Termin przełączania przebudowanej sieci wodociągowej do istniejącej należy uzgodnić z przedstawicielem PIM Sp. z o.o.
- Czas przerwy w dostawie wody na czas włączenia nowej sieci nie może przekraczać 8 godzin.
- Dostarczenie Zamawiającemu oświadczeń właścicieli terenu na wejście w teren celem prowadzenia robót budowlanych oraz odrębnie oświadczeń dotyczących odtworzenia terenu do stanu sprzed rozpoczęcia robót, jest jednym z warunków dokonania końcowego odbioru robót.
- Zgłoszenia rozpoczęcia robót z gestorami dróg, mediów, z którymi występują kolizje, zbliżenia, przez które przebiega nowa sieć są sędowane na Wykonawcę. Koszty związane z pełnieniem nadzorów branżowych oraz zajęcia pasa drogowego ponosi Wykonawca. Koszty usunięcia wszelkich ewentualnych kolizji z urządzeniami naziemnymi lub podziemnymi ponosi Wykonawca.
- Do prowadzenia robót przez Wykonawcę wymagane jest ustanowienie przez Wykonawcę **Kierownika Budowy** posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych bez ograniczeń i doświadczenie na co najmniej 1 zadaniu polegającym na wykonaniu sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicach min. DZ 160 o długości łącznej min. 400 mb w okresie ostatnich 5 lat.
- Postęp robót należy dokumentować wpisami do dziennika budowy przez kierownika budowy.



- Udzielenie **gwarancji 60 m-cy** na realizację przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w Karcie Gwarancyjnej według wzoru określonego przez Zamawiającego, stanowiącej zał. do wzoru umowy.
- Dostarczenie w wersji papierowej i elektronicznej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej zarejestrowanej w Ewidencji Geodezyjnej Sieci Uzbrojenia Terenu (3 komplet). Wersja DXF w układzie 2000 wraz z rzędnymi armatury nadziemnej i podziemnej oraz rzędnymi posadowienia infrastruktury podziemnej (rzędne rury, zasuw, i innych punktów charakterystycznych). Należy podać średnice rur.
- Dostarczenie szkiców powykonawczych z wykonania sieci i przyłączy wodociągowych (3 komplety) oraz wykaz współrzędnych w pliku TXT wraz z rzędnymi armatury nadziemnej i podziemnej oraz rzędnymi posadowienia infrastruktury podziemnej (rzędne rury, zasuw, i innych punktów charakterystycznych). Należy podać średnice rur.
- Wyłączone z eksploatacji odcinki wodociągu i przyłączy należy zaznaczyć jako nieczynny obiekt.
- Dostarczenie zestawienia wykonanych wymian / przepięć przyłączy wodociągowych wskazującym ich usytuowanie (adres), długość i średnicę, sumę długości wymienionych przyłączy. Zestawienie musi być sporządzone w wersji edytowalnej.
- Dostarczenie zestawienia wykonanych wymian rur sieci wodociągowych wskazującym ich długość i średnicę. Zestawienie musi być sporządzone w wersji edytowalnej.
- Dostarczenie protokołów odbiorów robót na wymienione przyłącza wody.
- Dostarczenie oświadczeń załączonych do przetargu oraz oświadczeń gestorów sieci i dróg.
- **Wykonawca powinien przedstawić łącznie z ofertą kosztorys szczegółowy na wykonanie robót dla przebudowy wodociągu, przyłączy i komory pomiarowej.**
- W związku z przyjęciem ryczałtowego charakteru wynagrodzenia wykonawcy, przedmiar robót nie determinuje zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia i ma charakter wyłącznie dokumentu pomocniczego. Jest on opracowaniem wtórnym w stosunku do projektu „Przebudowa sieci wodociągowych wraz z przyłączami w Ligocie i Bronowie przy ul. Bronowskiej i Wolnej w Ligocie” i nie on determinuje zakres prac objętych przedmiotem zamówienia i nie może służyć do opracowania kosztorysu.
- Wykonawca powinien przedstawić ofertę na wykonanie wodociągu na podstawie projektu przebudowy sieci wodociągowych wraz przyłączami w Ligocie przy ul. Bronowskiej Etap I.
- Inwestycja musi być prowadzona zgodnie z dostarczoną dokumentacją projektową przez zamawiającego.
- Gotowość do odbioru wykonanego zadania wykonawca musi zgłosić pisemnie w terminie 7 dni przed planowanym terminem odbioru.
- Kierownik budowy musi dostarczyć komplet dokumentów do PINB i dokonać skutecznego zgłoszenia (oddania obiektu do użytkowania).

Dokumentacja odbiorowa:

- wyniki badań wody wykonane przez akredytowane laboratorium;
- protokoły próby szczelności sieci i przyłączy;



- oświadczenia właścicieli terenu na wejście w teren i na odtworzenie terenu;
- uzupełniony dziennik budowy, komplet dokumentów złożonych do PINB i potwierdzenie złożenia do PINB;
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza zarejestrowana w Ewidencji Geodezyjnej Sieci Uzbrojenia Terenu (3 komplet). Wersja DXF w układzie 2000 wraz z rzędnymi armatury nadziemnej i podziemnej oraz rzędnymi posadowienia infrastruktury podziemnej (rzędne rury, zasuw, i innych punktów charakterystycznych). Należy podać średnice rur;
- szkice powykonawcze z wykonania sieci i przyłączy wodociągowych (3 komplety) oraz wykaz współrzędnych w pliku TXT wraz z rzędnymi armatury nadziemnej i podziemnej oraz rzędnymi posadowienia infrastruktury podziemnej (rzędne rury, zasuw, i innych punktów charakterystycznych). Należy podać średnice rur.
- zestawienie tabelaryczne wykonanych sieci i przyłączy, zatwierdzone przez uprawnionego geodetę. Zestawienie musi być sporządzone w wersji edytowalnej;
- zestawienie wykonanych wymian/przebiegów przyłączy wodociągowych wskazującym ich usytuowanie (adres), długość i średnicę, sumę długości wymienionych przyłączy, zatwierdzone przez uprawnionego geodetę i kierownika budowy. Zestawienie musi być sporządzone w wersji edytowalnej;
- zestawienia wykonanych wymian rur sieci wodociągowych wskazującym ich długość i średnicę, zatwierdzone przez uprawnionego geodetę i kierownika budowy. Zestawienie musi być sporządzone w wersji edytowalnej;
- protokoły odbiorów robót na wymienione przyłącza wody;
- oświadczenia załączone do zapytania ofertowego oraz oświadczenia gestorów sieci i dróg o braku zastrzeżeń do przeprowadzonych prac i uporządkowaniu terenu;
- zaświadczenie o braku sprzeciwu do podjęcia użytkowania.

Wymagania dodatkowe dla komory pomiarowej:

Monitoring, telemetria:

- Wizualizację charakterystyki prac komory pomiarowej należy włączyć do systemu monitoringu wody PIM Sp. z o.o.
- Wizualizacja danych poprzez przeglądarkę internetową.
- Ilość parametrów do wizualizacji pracy komory pomiarowej zostanie określona przez PIM Sp. z o.o., w porozumieniu z firmą AQUARD Sp. z o.o. (parametry m.in. ciśnienie godzinowe, przepływ godzinowy, przepływ dobowy, przepływ miesięczny, archiwizacja danych, wizualizacja komory).

Wykonanie:

- Wykonanie komory pomiarowej należy wykonać na podstawie projektu. Dopuszcza się zastosowanie komory pomiarowej innego producenta, jednak musi posiadać parametry „równoważne” do opisanych w projekcie (jak wynika z właściwości materiałowych przywołanych materiałów w projekcie).



- Wszystkie przejścia do komory pomiarowej muszą być szczelne.
- Zabudowana armatura i urządzenia służące do przesyłu danych do wizualizacji muszą mieć akceptację PIM Sp. z o.o.
- Termin rozruchu komory należy uzgodnić z przedstawicielem PIM Sp. z o.o., który należy wykonać min. na 14 dni roboczych przed podpisaniem protokołu końcowego wykonania robót.

Załączniki:

- 1) Projekt Zagospodarowania Terenu
- 2) Projekt Architektoniczno-Budowlany
- 3) Projekt Techniczny
- 4) Decyzja nr 153/24-pozwolenie na budowę
- 5) Wniosek o zatwierdzenie materiałów i urządzeń
- 6) Oświadczenie dot. odtworzenia terenu
- 7) Oświadczenie dot. wejścia w teren
- 8) Przedmiar robót