11/2024 **Załącznik nr 9 do SWZ**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Brzezińskiej w Piasecznie.

Zlecone roboty należy realizować na podstawie projektów budowlanych i wykonawczych opracowanych przez: O. Sp. z o.o., ul. Lucerny 94, 04-687 Warszawa

Szczegóły rozwiązań technicznych zawarte są w projektach budowlanych i wykonawczych.

Zakres robót do wykonania:

- Włączenie do gminnej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Przybosia (odcinek S1-S2):

Materiał PVC-U SN 8/32kN/m2;
Średnica DN160;
Długość 5,0 m;

- Rurowy zbiornik retencji liniowej (odcinek S2-SEP):

Materiał PP SN 8 kN/m2;
Średnica DN600;
Długość 46,5 m;
Pojemność czynna 17,0m^3

- Rurociąg pełny transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek SEP-S6):

Materiał PVC-U SN 8 kN/m2;
Średnica DN300;
Długość 48,0 m;

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S6-S9):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2;
Średnica DN200;
Długość 55,5 m;

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S9-S10):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2;
Średnica DN160;
Długość 52,0 m;

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S6-S12):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2;
Średnica DN200;

Długość 34,0 m;

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S12-S15):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2;
Średnica DN160;
Długość 38,5 m;

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S7-S21):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2
Średnica DN160
Długość 5,5m

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S11-S17):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2;
Średnica DN160;
Długość 19,5 m

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S12-S19):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2;
Średnica DN160;
Długość 12,5 m;

- Rurociąg perforowany ujmujący i transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S18-S20):

Materiał PP MP SN < 8 kN/m2;
Średnica DN160;
Długość 6,0 m;

- Rurociąg pełny transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek SEP-S24):

Materiał PVC-U SN 8 kN/m2;
Średnica DN200;
Długość 17,0 m;

- Rurociąg pełny transportujący wody opadowe lub roztopowe (odcinek S23-Odwl):

Materiał PVC-U SN 8 kN/m2;
Średnica DN110;
Długość 1,5 m;

S1 – studnia betonowa istniejąca w ul. Przybosia, połączeniowa dla projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej;

S2 – studnia żelbetowa projektowana DN1500 D400 z regulatorem przepływu Q=10l/s;

S3-S4 - studnia żelbetowa projektowana DN1500 D400;

SEP – zintegrowany separator zawiesiny mineralnej i substancji ropochodnych żelbetowy DN1500 D400 H=1,0 m;

S5-S9 – studzienka PP600 D400;

S10 – studzienka PP425 D400;

S6-S12 – studzienka PP600 D400;

S12-S15 – studzienka PP425 D400;

S16-S24 – studzienka PP425 D400.

II. Realizacja robót.

Roboty należy wykonać zgodnie z opracowanymi projektami budowlanymi dla wszystkich branż wyszczególnionych w niniejszym OPZ z uwzględnieniem decyzji, opinii i uzgodnień dotyczących projektów oraz obowiązujących norm technicznych, aprobat i przepisów wynikających z ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. jedn.: Dz.U. z 2024 r., poz. 725, dalej jako „Prawo budowlane").
W procesie wykonawczym, Wykonawca odpowiada na budowie za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP dla całego zakresu robót.
Wymagania technologiczne określają Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót, które należy przestrzegać w procesie realizacyjnym.
Wykonawca zobowiązany jest do koordynowania wszystkich robót prowadzonych na terenie budowy.

W uzasadnionych przypadkach, w trakcie realizacji, Inwestor zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian ustalonego zakresu robót.

Od momentu wprowadzenia na budowę do odbioru końcowego Wykonawca odpowiada za stan techniczny pasa drogowego i kolejowego i jego oznakowanie oraz za stan uzbrojenia mediów w pasie robót i terenu budowy.

Szczegółowe warunki realizacyjne:

1. Wykonawca wykona plan BIOZ oraz PZJ dla całego zamówienia.
2. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną w trakcie realizacji robót, wraz z kolizjami z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionych geodetów na pełnych sekcjach map.
3. Wykonawca uzyska decyzję zajęcia pasa w trakcie wykonywania robót, oraz pokryje opłaty z tym związane.
4. Przed wykonywaniem robót Wykonawca powiadomi operatorów/gestorów istniejących sieci i uzyska informacje lokalizacyjne oraz dokona stosownych przeglądów stanu uzbrojenia w rejonie prowadzenia robót, dokona uzgodnień o zasadach postępowania w przypadku wystąpienia awarii w trakcie wykonywania robót, pokryje koszty z tym związane.

5. Wykonawca sporządzi projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót wraz z jego zatwierdzeniem przez upoważnione służby z zachowaniem dojazdów do istniejących posesji.
6. Wykonawca zapewni wykonanie trwałego oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót wg wytycznych zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas budowy i przepisów BHP.
7. Wykonawca zapewni prowadzenie robót przez personel posiadający stosowne do zakresów wykonywanych robót uprawnienia budowlane.
8. Prowadzenie robót - zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi normami. Po wykonaniu próby szczelności kanału należy wykonać inspekcję poszczególnych odcinków przewodu za pomocą kamery z dokonaniem nagrania.
9. Jeżeli warunki gruntowo-wodne lub inne okoliczności, potwierdzone przez Inspektora Nadzoru, nie zezwalają na pozostawienie odkrytych odcinków przewodów do czasu przeprowadzenia próby szczelności, przewody, po uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru, można zasypać, a pozytywny wynik monitoringu sieci za pomocą kamer uznać za równoważny próbie szczelności.
10. Odbudowa nawierzchni drogowych winna być wykonana zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.
11. Zabezpieczyć istniejące znaki geodezyjne przed uszkodzeniem.
12. Każdy wbudowany materiał winien posiadać atest techniczny lub aprobatę świadczącą o jego jakości zgodnie z wymogami projektu i być dopuszczony do jego wbudowania (wg wymogów obowiązującego Prawa budowlanego) oraz uzyskać potwierdzenie przez Nadzór Inwestorski na jego wbudowanie.
13. Wykonawca pokryje Zamawiającemu koszty nadzoru autorskiego za zmiany w dokumentacji projektowej, wprowadzane na wniosek Wykonawcy.
14. Przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy:
    - pozyskać oświadczenia od eksploatatorów urządzeń podziemnych o dokonaniu prawidłowej regulacji istniejących skrzynek, zaworów, zasuw, studzienek, itp.
    - przygotować i przekazać Zamawiającemu przed zgłoszeniem do odbioru końcowego kompletną dokumentację powykonawczą, zgodną ze standardami określonymi przez eksploatatora - 1 egzemplarz w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej, opatrzoną oświadczeniem kierownika budowy i projektantów poszczególnych branż.
15. Uzyskanie decyzji Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o niewnoszeniu sprzeciwu w sprawie przystąpienia do użytkowania lub pozwolenia na użytkowanie.
16. Wykonanie zdjęć w formie papierowej oraz na płycie CD: co najmniej 5 zdjęć wykonanych na różnym etapie realizacji przedmiotu zamówienia, czytelnych, dobrej jakości, kolorowych, ilustrujących przebieg przedsięwzięcia oraz osiągnięte efekty ekologiczne i rzeczowe.
17. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu robót w trakcie realizacji budowy.

III. Termin realizacji.

1. Termin zakończenia wykonywania robót budowlanych będących przedmiotem Umowy (odbiór techniczny): **6 miesięcy od dnia podpisania Umowy.**
2. Termin odbioru końcowego **7,5 miesiąca od dnia podpisania Umowy.**
3. Termin odbioru ostatecznego – uzyskania prawomocnego pozwolenia na użytkowanie do dnia – **9 miesięcy od dnia podpisania Umowy.**

IV. Użyte określenia:

1. Odbiór techniczny – zakończenie robót budowlanych.
2. Odbiór końcowy – dostarczenie dokumentacji powykonawczej oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, przyjętej przez PODGiK w Piasecznie, na kopii mapy zasadniczej.
3. Odbiór ostateczny – uzyskanie prawomocnej decyzji Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o niewnoszeniu sprzeciwu w sprawie przystąpienia do użytkowania lub pozwolenia na użytkowanie.

IV. Struktura płatności - narastająco:

- odbiór techniczny	do 80%
- odbiór końcowy	do 90%
- odbiór ostateczny	100%

Szczegółowych informacji o przedmiocie zamówienia udzielać będzie:
- w sprawach przedmiotu zamówienia:
Grzegorz Banaszewski , www.platformazakupowa.pl
- w sprawach procedury przetargowej:
Anna Pawłowska - Mucha, www.platformazakupowa.pl.