

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1

Zamówieniem objęta jest budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem wodociągowym i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi w ul. Błońskiej (dz. ew. nr 8/5 obr. 14, nr 308 obr. 06) i w drodze dojazdowej do ul. Błońskiej (dz. ew. nr 39/5 obr. 14) w Wołominie oraz odgałęzieniem wodociągowym (dz. ew. nr 39/8 obr. 14) w drodze dojazdowej do ul. Błońskiej, gm. Wołomin.

Charakterystyka projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

- Projektowany przewód kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U ze ścianką litą klasy „S” SN 8 kN/m² SDR 34 Ø 200 / 5,9 długości L = 100,0 mb łączonych za pomocą uszczeltek gumowych.
- Odgałęzienia do granic posesji z rur PVC-U ze ścianką litą klasy „S” SN 8 kN/m² SDR 34 Ø 160 / 4,7 długości L = 9,0 mb łączonych za pomocą uszczeltek gumowych, do granicy dz. ew. nr 39/7, 39/8 i 39/9 obr. 14 Wołomin.
- Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z atestem ST-3 Ø1000, 1 szt.– zmiana w stosunku do Projektu: studnia zbiorcza, cztery otwory, 1x200 mm, 3x160. Dwa otwory zakorkowane (2xØ160 zgodnie z projektem). Studnia zabezpieczona na zewnątrz roztworem izolacyjnym. Kręgi łączone na uszczelkę, wymagane wyspoinowanie cementem szybkowiążącym. Stopnie złazowe wykonane z materiału odpornego na warunki panujące w studni. Właz – DN600, klasa D400, typu ciężkiego, z systemem zabezpieczającym (dwa rygle) i pozycjonowaniem. Włazy mają pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu.
- Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z atestem ST-2 Ø1200, 1 szt.– zmiana w stosunku do Projektu: studnia zbiorcza, cztery otwory, 2x200 mm, 2x160. Jeden otwór zakorkowany (Ø160 zgodnie z projektem). Studnia zabezpieczona na zewnątrz roztworem izolacyjnym. Kręgi łączone na uszczelkę, wymagane wyspoinowanie cementem szybkowiążącym. Stopnie złazowe wykonane z materiału odpornego na warunki panujące w studni. Właz – DN600, klasa D400, typu ciężkiego, z systemem zabezpieczającym (dwa rygle) i pozycjonowaniem.
- Studnia ST-1 Ø425 PP, 1 szt. – zgodnie z Projektem, dodatkowo pod włazem pierścień odciażający.
- Trójnik kielichowo redukcyjny Ø200/160/200 PVC – 1 szt.
- Rury, studnie i kształtki, użyte do budowy kanalizacji, mają pochodzić od jednego producenta.

Charakterystyka projektowanej sieci wodociągowej:

- Przewód wodociągowy w ul. Błońskiej w Wołominie zaprojektowano z rur PE100 SDR 17 o średnicy 110x6,6 mm PN10 łączonych doczołowo długości L= 9,0 mb.
- Na projektowanym przewodzie, należy zainstalować zasuwy liniowe ZL ø 100 – 2 szt. Uzbrojenie wodociągu stanowi również hydrant nadziemny Dn 80.

- Odgałęzienie wodociągowe w drodze dojazdowej do ul. Błońskiej (dz. ew. nr 39/8 obr. 14) w Wołominie zaprojektowano z rur PE100 SDR 11 o średnicy 40 x 3,7 mm PN16 łączonych doczołowo długości L=4,0 mb, do granicy dz. ew. nr 39/8 obr. 14 Wołomin.
- Na projektowanym odgałęzieniu należy zainstalować zasuwę domową ZD ø 40.

Integralne załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

1. Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami kanalizacyjnymi w ul. Błońskiej i drodze dojazdowej do ul. Błońskiej (dz. ew. nr 39/5 obr. 14 Wołomin) w Wołominie, gm. Wołomin - Nr Uzg. 534/W-Ks/2019 z dn. 18.12.2019 roku wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego.
2. Projekt techniczny budowy odgałęzień wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ul. Błońskiej (dz. ew. nr 8/5 obręb 14) i w drodze dojazdowej do ul. Błońskiej (dz. ew. nr 39/5 obręb 14) w Wołominie, gm. Wołomin.- Nr Uzg. 535/W-Ks/2019 z dnia 23.12.2019 roku.
3. Decyzja o pozwoleniu na budowę Nr 97p/2020 z dnia 24.01.2020 roku znak WAB.6740.15.134.2019.
4. Warunki odtworzenia nawierzchni znak WI.271.1.2021:7 z dnia 05.07.2021 r.

Uwagi ogólne:

- ✓ 1. W ofercie, Wykonawca powinien uwzględnić koszty wykonania kompletu prac niezbędnych do wykonania zamówienia w tym m.in. koszty odwodnienia, ewentualny koszt wymiany gruntu jeśli zachodzi taka konieczność.
- ✓ 2. Materiały niezbędne do realizacji budowy – po stronie Wykonawcy. Wymagania materiałowe zostały przedstawione w załączniku nr 1 do OPZ dla zadania nr 1.
- ✓ 3. Wszelkie użyte materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i niniejszym OPZ. Dopuszcza się odstępstwo od tej zasady, w przypadku uzyskania akceptacji Zamawiającego.
- ✓ 4. Materiały użyte do budowy sieci wodociągowej, powinny posiadać atest PZH, który dopuszcza je do kontaktów z wodą pitną.
- ✓ 5. Wszystkie materiały mają posiadać atest ITB.
6. Rury, studnie i kształtki, użyte do budowy kanalizacji, mają pochodzić od jednego producenta.
7. Dopuszcza się realizację sieci wodociągowej metodą bezwykopową z rur PE100 RC SDR11 PN16 przystosowanych do metod bezwykopowych. Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.
8. Przed rozpoczęciem prac budowlanych – przed wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, do akceptacji, wnioski materiałowe.
- ✓ 9. Wykonawca zobowiązuje się do sporządzenia dokumentacji fotograficznej nawierzchni przed wejściem na teren budowy i po jej odtworzeniu.
- ✓ 10. Projekt organizacji ruchu na czas budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie.
- ✓ 11. Uzyskanie decyzji zajęcia pasa drogowego oraz umieszczenia urządzenia w pasie drogowym od właściwego zarządcy drogi leży po stronie Wykonawcy.
- ✓ 12. W przypadku wystąpienia kolizji należy przedstawić dokumentację fotograficzną przed i po wykonanych pracach - po stronie Wykonawcy.
- ✓ 13. Obsługa geodezyjna - po stronie Wykonawcy.
- ✓ 14. Wymagane jest przeprowadzenie badania stopnia zagęszczenia gruntu po wykonanych pracach – po stronie Wykonawcy, zgodnie z wymaganiami Zarządcy Drogi.

15. Odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami Zarządcy Drogi - po stronie Wykonawcy.
16. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić odbiór odtworzonej nawierzchni do Zarządcy Drogi. Nieodebranie prac odtworzeniowych nawierzchni będzie powodować nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą zawierającą:

1. oryginał dziennika budowy ze Starostwa (wpis geodety uprawnionego o wytyczeniu obiektu na gruncie),
2. oświadczenie kierownika budowy – zgodnie z drukami PINB, wraz z zaświadczeniem o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – 2 egz. oryginały:
3. zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
4. o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
5. protokoły badań i sprawdzeń:
 - protokół odbioru odtworzenia nawierzchni odebrany przez właściciela drogi,
 - protokół i dzienniczek PWiK,
 - protokół z kamerowania zrealizowanych odcinków,
 - badania bakteriologiczne.
6. atesty materiałów użytych do budowy,
7. badania stopnia zagęszczenia gruntu,
8. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą - 3 egzemplarze oryginały,
9. dokumentację fotograficzną terenu budowy przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu.

Uwaga:

W ramach odbioru robót, Zamawiający dokona kamerowania wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej. Koszt kamerowania pokrywa Zamawiający. Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu gotowość sieci do kamerowania – wszystkie studnie jak i sieć kanalizacji sanitarnej należy wcześniej wyczyścić oraz przekazać Zamawiającemu szkic geodezyjny z naniesionymi długościami i rzędnymi wysokościowymi.

Przed rozpoczęciem budowy Wykonawca dokona odkrywek w wybranych przez siebie miejscach w celu weryfikacji terenu z otrzymanym projektem. W przypadku nieścisłości Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego.

załącznik do OPZ dla zadania nr 1

Specyfikacja techniczna materiałów do budowy sieci wodociągowej:

Kształtki PE elektrooporowe:

– polietylen klasy PE100.

Zasuw kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem:

- Ciśnienie nominalne 16 Bar
- Wykonanie – żeliwo sferoidalne pokryte farbą epoksydową zgodnie z normą GSK RAL
- Pełny przelot zasuw (bez przewężeń na wysokości klina)
- Obudowy do zasuw teleskopowe

Hydranty podziemne:

- Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem
- Ciśnienie nominalne PN 16
- Wymiary kołnierza do posadowienia na kolanie stopowym dla PN 10 wg PN-EN 1092-2:1999 „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne”.
- Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego.
- Pełne zabezpieczenie antykorozyjne. Zewnętrznie i wewnętrznie – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.
- Otulina podziemnej części hydrantu zabezpieczająca odwodnienie hydrantu w warunkach podwyższonej wilgotności oraz przed zapychaniem strefy odwodnienia.

Kształtki żeliwne:

- Ciśnienie nominalne PN 16.
- Wykonanie – żeliwo sferoidalne epoksydowane zewnętrznie i wewnętrznie.

Armatura i kształtki żeliwne powinny być tego samego producenta.

Skrzynki do zasuw i hydrantów:

- Wykonanie – materiał żeliwo sferoidalne lub szare

Materiały użyte do budowy sieci i odgałęzień wodociągowych, powinny posiadać atest PZH, który dopuszcza je do kontaktów z wodą pitną.

Wszystkie materiały mają posiadać atest ITB.

Zadanie nr 2

Zamówieniem objęta jest budowa sieci sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi oraz odgałęzienia wodociągowego w ul. Białostockiej (dz. ew. nr 25, 39/19 obręb 14 Wołomin) Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin.

Charakterystyka projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

- Projektowany przewód kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U ze ścianką litą klasy „S” SN 8 kN/m² SDR 34 Ø 200 / 5,9 długości L = 23,0 mb łączonych za pomocą uszczeltek gumowych.
- Odgałęzienia do granic posesji z rur PVC-U ze ścianką litą klasy „S” SN 8 kN/m² SDR 34 Ø 160 / 4,7 długości L = 10,5 mb łączonych za pomocą uszczeltek gumowych, do granicy dz. ew. nr 21/2 obr. 14 Wołomin, do granicy dz. ew. nr 39/21 obr. 14 Wołomin,
- Odgałęzienie nasadowe Ø200/160 PVC – 1 szt.
- Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z atestem ST-2 Ø1200 - 1 szt.– zmiana w stosunku do Projektu: studnia zbiorcza, cztery otwory, 2x200 mm, 2x160. Dwa otwory zakorkowane (Ø 200 i Ø160 zgodnie z projektem). Studnia zabezpieczona na zewnątrz roztworem izolacyjnym. Kręgi łączone na uszczelkę, wymagane wyspoinowanie cementem szybkowiążącym. Stopnie złączowe wykonane z materiału odpornego na warunki panujące w studni. Właz – DN600, klasa D400, typu ciężkiego, z systemem zabezpieczającym (dwa rygle) i pozycjonowaniem. Włazy mają pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu.
- Studnia ST-1 Ø425 PP - 1 szt. – zgodnie z Projektem, dodatkowo pod włazem pierścień odciażający.
- Rury, studnie i kształtki, użyte do budowy kanalizacji, mają pochodzić od jednego producenta.

Charakterystyka projektowanej sieci wodociągowej:

- odgałęzienie wodociągowe w ul. Białostockiej w Wołominie zaprojektowano z rur PE100 SDR 11 o średnicy 40x3,7 mm PN16 łączonych doczołowo długości L= 1,8 mb, do granicy dz. ew. nr 21/2 obr. 14 Wołomin
- Na projektowanym odgałęzieniu należy zainstalować zasuwę domową ZD ø 40.

Integralne załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

1. Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami kanalizacyjnymi i odgałęzieniem wodociągowym w ul. Białostockiej w Wołominie, gm. Wołomin - Nr Uzg. 436/W-Ks/2019 z dn. 22.10.2019 roku wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego.
2. Decyzja o pozwoleniu na budowę Nr 1932p/2019 z dnia 11.12.2019 roku znak WAB.6740.15.115.2019.
3. Warunki odtworzenia nawierzchni znak WI.271.1.2021:7 z dnia 05.07.2021 r.

Uwagi ogólne:

1. W ofercie, Wykonawca powinien uwzględnić koszty wykonania kompletu prac niezbędnych do wykonania zamówienia w tym m.in. koszty odwodnienia, ewentualny koszt wymiany gruntu jeśli zachodzi taka konieczność.

2. Materiały niezbędne do realizacji budowy – po stronie Wykonawcy. Wymagania materiałowe zostały przedstawione w załączniku nr 1 do OPZ dla zadania nr 2.
3. Wszelkie użyte materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Dopuszcza się odstępstwo od tej zasady, w przypadku uzyskania akceptacji Zamawiającego.
4. Materiały użyte do budowy odgałęzienia wodociągowego, powinny posiadać atest PZH, który dopuszcza je do kontaktów z wodą pitną.
5. Wszystkie materiały mają posiadać atest ITB.
6. Rury, studnie i kształtki, użyte do budowy kanalizacji, mają pochodzić od jednego producenta.
7. Przed rozpoczęciem prac budowlanych – przed wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, do akceptacji, wnioski materiałowe.
8. Wykonawca zobowiązuje się do sporządzenia dokumentacji fotograficznej nawierzchni przed wejściem na teren budowy i po jej odtworzeniu.
9. Projekt organizacji ruchu na czas budowy Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie.
10. Uzyskanie decyzji zajęcia pasa drogowego oraz umieszczenia urządzenia w pasie drogowym od właściwego zarządcy drogi leży po stronie Wykonawcy.
11. W przypadku wystąpienia kolizji należy przedstawić dokumentację fotograficzną przed i po wykonanych pracach - po stronie Wykonawcy.
12. Obsługa geodezyjna - po stronie Wykonawcy.
13. Wymagane jest przeprowadzenie badania stopnia zagęszczenia gruntu po wykonanych pracach – po stronie Wykonawcy, zgodnie z wymaganiami Zarządcy Drogi.
14. Odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi - po stronie Wykonawcy.
15. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić odbiór odtworzonej nawierzchni do Zarządcy Drogi. Nieodebranie prac odtworzeniowych nawierzchni będzie powodować nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą zawierającą:

1. oryginał dziennika budowy ze Starostwa (wpis geodety uprawnionego o wytyczeniu obiektu na gruncie),
2. oświadczenie kierownika budowy – zgodnie z drukami PINB, wraz z zaświadczeniem o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – 2 egz. oryginały:
3. zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
4. o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
5. protokoły badań i sprawdzeń:
 - protokół odbioru odtworzenia nawierzchni odebrany przez właściciela drogi,
 - protokół i dzienniczek PWiK,
 - protokół z kamerowania zrealizowanych odcinków,
6. atesty materiałów użytych do budowy,
7. badania stopnia zagęszczenia gruntu,
8. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą - 3 egzemplarze oryginały,
9. dokumentację fotograficzną terenu budowy przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu.

Uwaga:

W ramach odbioru robót, Zamawiający dokona kamerowania wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej. Koszt kamerowania pokrywa Zamawiający. Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu gotowość sieci do kamerowania – wszystkie studnie jak i sieć kanalizacji sanitarnej należy wcześniej wyczyścić oraz przekazać Zamawiającemu szkic geodezyjny z naniesionymi długościami i rzędnymi wysokościowymi.

Przed rozpoczęciem budowy Wykonawca dokona odkrywek w wybranych przez siebie miejscach w celu weryfikacji terenu z otrzymanym projektem. W przypadku nieścisłości Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego.

załącznik do OPZ dla zadania nr 2

Specyfikacja techniczna materiałów do budowy odgałęzienia wodociągowego:

Kształtki PE elektrooporowe:

– polietylen klasy PE100.

Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem:

- Ciśnienie nominalne 16 Bar
- Wykonanie – żeliwo sferoidalne pokryte farbą epoksydową zgodnie z normą GSK RAL
- Pełny przelot zasuwy (bez przewężeń na wysokości klina)
- Obudowy do zasuw teleskopowe

Kształtki żeliwne:

- Ciśnienie nominalne PN 16.
- Wykonanie – żeliwo sferoidalne epoksydowane zewnętrznie i wewnętrznie

Armatura i kształtki żeliwne powinny być tego samego producenta.

Skrzynki do zasuw i hydrantów:

- Wykonanie – materiał żeliwo sferoidalne lub szare

Materiały użyte do budowy sieci i odgałęzień wodociągowych, powinny posiadać atest PZH, który dopuszcza je do kontaktów z wodą pitną.

Wszystkie materiały mają posiadać atest ITB.