

CZĘŚĆ II SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DANE TECHNICZNE

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nagradowice gm. Kleszczewo

Spis treści

1.0. Przedmiot zamówienia	3
2.0. Sieć kanalizacji sanitarnej	4
3.0 Sieć wodociągowa	5
4.0. Zakres prac objętych SIWZ:	6
5.0. Wymagania Zamawiającego:	8
6.0. Obowiązki Wykonawcy:	9
7.0. Podstawy wykonania zamówienia	9
8.0. Załączniki	10

1.0. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej w miejscowości Nagradowice gm. Kleszczewo.

Zadanie obejmuje budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przejściem pod drogą ekspresową S5 (tereny GDDKiA) w miejscowości Nagradowice.

Zadanie należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej:

- a) Budowa drogi gminnej w miejscowości Nagradowice (gmina Kleszczewo) wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, oświetlenia drogowego oraz kanału teletechnicznego do instalacji światłowodowej. Branża kanalizacji sanitarnej i wodociągowa. Dokumentacja opracowana przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX sp. z o.o., 61-706 Poznań, ul. K. Libelta 1A lok. 2 w marcu 2019 r.
- b) Budowa kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz przepompowni ścieków z rurociągami tłocznymi w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gm. Kleszczewo. Odcinek zlokalizowany na działkach GDDKiA. Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w listopadzie 2018 r.
- c) Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gm. Kleszczewo (odcinki zlokalizowane poza działkami GDDKiA). Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2018 r.
- d) Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków z rurociągami tłocznymi w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gm. Kleszczewo. (odcinki zlokalizowane poza działkami GDDKiA). Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2018 r.

2.0. Sieć kanalizacji sanitarnej

2.1. Zakres projektu DROMAX sp. z o.o.

- a) budowa rurociągu tłoczego z PE 100 PN10 RC o średnicy 90 mm (przewiert sterowany) od przepompowni ścieków do węzła TŁ-6, powyższy zakres obejmuje odcinki: przepompowania – TŁ-1, TŁ-1 do TŁ-2, TŁ-2 do TŁ-3, TŁ-3 do TŁ-4, TŁ-4 do TŁ-5, TŁ-5 do TŁ-6, długość odcinka 486,5 m, rurociąg należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego,
- b) budowa komory żelbetowej 1 kpl. z armaturą odcinającą, wejście / wyjście z komory rurociągiem PE 100 PN 10 RC o średnicy 280 mm (dalej budowa rurociągu tłoczego wg odrębnego opracowania) rurociąg PE 280 mm należy wyprowadzić za komorę i z jednej strony zaślepić,
- c) budowa przepompowni ścieków 1 szt. wraz z wyposażeniem na działce 80/42, obudowę przepompowni należy wykonać o średnicy wewnętrznej **1500 mm**.
- d) budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U 200 SN 8 od przepompowni ścieków do studni KS-4 (na sieci należy zabudować studnie betonowe DN 1000), długość odcinka 163 m,

2.2. Zakres projektu STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. Odcinek zlokalizowany na działkach GDDKiA

- a) Budowa rurociągu tłoczego z PE 100 PN10 280 mm RC od węzła TŁ31a do TŁ45, pod drogą S5 należy zamontować rurę osłonową Ø 400 × 23,7 o długości 82,0 m. Długość rurociągu tłoczego na terenie GDDKiA wynosi 600,5 m. Na rurociągu tłocznym należy wykonać studnie rewizyjne – 3 szt. Ø 1500 (TŁ37, TŁ41b, TŁ42a) wraz z uzbrojeniem wg dokumentacji projektowej,

2.3. Zakres projektu STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. Odcinek zlokalizowany poza działkami GDDKiA

- a) Budowa rurociągu tłoczego z PE 100 PN10 280 mm RC od węzła TŁ-6 (wg odrębnego opracowania) do TŁ31a. Długość rurociągu tłoczego wynosi 23 m,
- b) Budowa rurociągu tłoczego z PE 100 PN10 280 mm RC od węzła TŁ-45 (wg odrębnego opracowania) do studni rozprężnej SR4 (bez studni rozprężnej). Długość rurociągu tłoczego wynosi 44,5 m,

Na sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać pełne uzbrojenie zgodnie z dokumentacją projektową.

3.0 Sieć wodociągowa

3.1. Zakres projektu DROMAX sp. z o.o.

- e) Budowa sieci wodociągowej od węzła W1 do węzła W11 z PE 100 PN10 125 mm RC SDR 17, Długość odcinka wodociągu 465,5 m, rurociąg należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego,
- a) Budowa 2 szt. hydrantów nadziemnych DN80, zlokalizowanych w węzłach W11 i W8;
- b) Wykonanie węzła W1 z trzema zasuhami: jedna zasuwa 125 mm, dwie zasuwy 180 mm montowane na rurociągu wg. odrębnego opracowania,

3.2. Zakres projektu STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. Odcinek zlokalizowany na działkach GDDKiA

- a) Budowa sieci wodociągowej od 2 m przed węzłem W108 do węzła W117. Długość sieci wodociągowej wynosi 254,5 m, rurociąg PE HD 100 RC Ø 180/10,7 mm PN10 SDR17.
- b) Budowa sieci wodociągowej od węzła W117 do 25m za węzeł W123. Długość sieci wodociągowej wynosi 356,5 m, rurociąg PE HD 100 RC Ø 180/10,7 mm PN10 SDR17.

Razem długość sieci wodociągowej pkt. a) i b) 611 m,

Na odcinku od W118 do W119 rurę przewodową ułożyć w istniejącej rurze osłonowej.

3.3. Zakres projektu STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. Odcinek zlokalizowany poza działkami GDDKiA

- a) Budowa sieci wodociągowej od węzła W1 wg odrębnego opracowania do granicy pasa drogowego GDDKiA tj. 2 m przed węzłem W108. Długość sieci wodociągowej wynosi 40 m, rurociąg PE HD 100 RC Ø 180/10,7 mm PN10.
- b) Budowa sieci wodociągowej od granicy pasa drogowego GDDKiA do hydrantu HP 19 (łącznie z wykonaniem hydrantu HP19), Długość sieci wodociągowej wynosi 25 m, rurociąg PE HD 100 RC Ø 180/10,7 mm PN10. **Na wysokości hydrantu HP 19 należy zamontować zaślepkę na głównym wodociągu PE 180 mm.**

Razem długość sieci wodociągowej pkt. a) i b) 65 m,

Na sieci wodociągowej należy wykonać pełne uzbrojenie zgodnie z dokumentacją projektową.

4.0. Zakres prac objętych SIWZ:

1. Wykonanie robót budowlano – montażowych sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wg dokumentacji projektowej dla zakresu określonego w SIWZ,
2. Roboty pomiarowe i geodezyjne,
3. Dostawa i montaż nowych materiałów i urządzeń, przed wbudowaniem Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania akceptacji wniosku materiałowego przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.
4. Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy wraz z wszystkimi uzgodnieniami,
5. Wykonanie pełnego uzbrojenia sieci objętych postępowaniem zgodnie z dokumentacją projektową.
6. Organizacja zaplecza budowy wraz z placem na składowanie materiałów,
7. Roboty ziemne i utylizacja ziemi z wykopu,
8. Wykonanie oznakowania wbudowanej armatury (tabliczki na słupkach),
9. Zagospodarowanie terenu po wykopach: uporządkowanie, zahumusowanie, zasianie trawy,
10. Odtworzenie uszkodzonych nawierzchni, przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego,
11. Wykonanie tras kablowych pomiędzy pompownią a szafą sterowniczą (kable zasilające do pomp i kable sterownicze). Montaż szafki sterowniczej wraz z wpięciem zasilania do szafki,
12. Wykonanie wentylacji pompowni – wyprowadzenie przewodów wentylacyjnych na pobocze drogi,
13. Wykonanie rozruchu przepompowni ścieków wraz ze szkoleniem obsługi. Wpięcie pompowni w istniejącym system monitoringu,
14. Wykonanie badań/ pomiarów elektrycznych w zakresie przepompowni ścieków,
15. Wykonanie prób ciśnienia na sieci wodociągowej wraz z płukaniem i chlorowaniem wykonanego odcinka,
16. Wykonanie badań wody przez akredytowane laboratorium (bakteriologia),
17. Wykonanie próby ciśnienia na rurociągu tłocznym kanalizacji sanitarnej,
18. Wykonanie prób szczelności na rurociągu grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej,
19. Wykonanie kamerowania rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej wraz z raportem w postaci wykresów,

20. Wykonanie badań zagęszczenia gruntów po zrealizowanych wykopach,
21. Uzyskanie odbiorów pasów drogowych od gestorów,
22. Likwidacja kolizji z istniejącym uzbrojeniem,
23. Odwodnienie wykopów w czasie prowadzonych robót wraz z odprowadzaniem wód z wykopów.
24. Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy, Kierownik budowy zobowiązany będzie do sporządzenia planu BIOZ.
25. Zapewnienie odpowiedniego materiału, sprzętu i kwalifikowanej obsługi do realizacji zadania,
26. Utylizacja odpadów, utrzymywanie porządku na budowie.
27. Wykonanie dokumentacji powykonawczej: 2 egz. w formie papierowej, 1 egz. wersja elektroniczna na płycie CD,
28. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,

Uwaga:

W zakres zadania nie wchodzi budowa przyłączy do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

Dopuszcza wykonanie robót budowlanych w technologii bezwykopowej dla wszystkich odcinków sieci.

5.0. Wymagania Zamawiającego:

- a) Wykonawca winien zapoznać się z terenem budowy i dokumentacją projektową oraz wnieść ewentualne uwagi na etapie ogłoszonego zapytania ofertowego.
- b) Roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem szczególnej staranności, zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią, Polskimi Normami Budowlanymi oraz z zaleceniami Zamawiającego i nadzoru inwestorskiego.
- c) Wykonawca zabezpieczy zaplecze budowy pod względem wykonywanych robót we własnym zakresie i poniesie koszty z tym związane, ponadto teren budowy oznakuje i uniemożliwi dostęp osobom trzecim, a prace będą wykonywane zgodnie z przepisami BHP i p. poż.
- d) Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zamówienia muszą posiadać aktualne badania, świadectwa, certyfikaty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty PZH.
- e) Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów w sposób zapewniający ochronę własności publicznej i prywatnej. Za przypadkowo wyrządzone szkody w trakcie realizacji robót odpowiedzialny jest Wykonawca.
- f) Wykonawca swoim działaniem nie będzie łamał przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac i poza nim. Będzie unikał zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych i powierzchniowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót wiertniczych. Ma to duże znaczenie ze względu na prowadzenie robót na terenie ujęcia wody i w obrębie jego strefy ochronnej – teren ochrony bezpośredniej.
- g) W przypadku wprowadzenia zmian nieistotnych do projektu, Wykonawca jest zobowiązany uzyskać zgodę Projektanta, Zamawiającego i Inspektora nadzoru.
- h) Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowania innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (rozwiązania równoważne). W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygadniających te materiały i urządzenia. Złożone wyżej wskazane dokumenty będą podlegały ocenie przez autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia negatywna będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o odrzuceniu oferty z powodu „nierównoważności” zaproponowanych „zamienników”.
- i) Minimalny wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia **wynosi 5 lat** – licząc od

dnia bezusterkowego odbioru końcowego przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy.

6.0. Obowiązki Wykonawcy:

- a) Realizacja zadania w zakresie określonym w SIWZ i załączonej dokumentacji,
- b) Naprawa uszkodzonych urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi – w uzgodnieniu z ich użytkownikami (administratorami).
- c) Naprawa uszkodzeń istniejących obiektów i elementów zagospodarowania terenu, spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi.
- d) Wywiezienie i utylizacja wszystkich zdemontowanych materiałów, gruzu, ziemi z urobku w miejsce uzgodnione z Inwestorem.
- e) Utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów i odpadów.
- f) Wykonawca powinien posiadać sprawny i po wykonaniu przeglądów technicznych sprzęt zapewniający realizację zamówienia.
- g) Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Inspektorowi nadzoru odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń, przed ich zastosowaniem.

7.0. Podstawy wykonania zamówienia

- a) Dokumentacje projektowe.
- b) Informacje zawarte w niniejszej SIWZ.
- c) Wizje lokalne i ustalenia z użytkownikiem.
- d) Obowiązujące Prawo budowlane, rozporządzenia normy, normatywy techniczne oraz przepisy związane z treścią opracowania.

8.0. Załączniki

Załącznik nr 1: Budowa drogi gminnej w miejscowości Nagradowice (gmina Kleszczewo) wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, oświetlenia drogowego oraz kanału teletechnicznego do instalacji światłowodowej. Branża kanalizacji sanitarnej i wodociągowa. Dokumentacja opracowana przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX sp. z o.o., 61-706 Poznań, ul. K. Libelta 1A lok. 2 w marcu 2019 r.

Załącznik nr 2: Budowa kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz przepompowni ścieków z rurociągami tłocznymi w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gm. Kleszczewo. Odcinek zlokalizowany na działkach GDDKiA. Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w listopadzie 2018 r.

Załącznik nr 3: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gm. Kleszczewo (odcinki zlokalizowane poza działkami GDDKiA). Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2018 r.

Załącznik nr 4: Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków z rurociągami tłocznymi w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gm. Kleszczewo. (odcinki zlokalizowane poza działkami GDDKiA). Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2018 r.

Załącznik nr 5: Mapa poglądowa – zakres prac objętych postępowaniem.

Załącznik nr 6: Dokumentacja zdjęciowa.