



Zamawiający:
Gmina Opole Lubelskie
ul. Lubelska 4
24-300 Opole Lubelskie

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Opole Lubelskie – etap II

ZAŁĄCZNIK NR 8 do SIWZ
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA)

Znak postępowania IPR.271.21.2017



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Opole Lubelskie – etap II

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Opole Lubelskie
ul. Lubelska 4
24-300 Opole Lubelskie
<http://www.opolelubelskie.pl>
tel. +48 (81) 827 72 01
fax: +48 (81) 827 72 00
e-mail: sekretariat@opolelubelskie.pl

2. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Projekt: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Opole Lubelskie” współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, działanie 2.3 Gospodarka wodno – ściekowa w aglomeracjach.

3. LOKALIZACJA

Zadanie będzie realizowane na terenie Opola Lubelskiego w ul. Dolnej, części ul. Kaliszańskiej oznaczonej w projekcie budowlanym i wykonawczym oraz w miejscowości Niezdów.

4. DOKUMENTY ZAMAWIAJĄCEGO

Inwestycja będzie realizowana w oparciu o dokumentację projektową wykonaną przez PUOŚ Biotop sp. z o.o. z siedzibą : 22-400 Zamość, ul. Jasna 4/4.
Zamawiający posiada projekt budowlany, w oparciu o który uzyskał decyzję pozwolenia na budowę dla kanalizacji sanitarnej oraz projekt wykonawczy, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiary robót, stanowiące integralną część opisu przedmiotu zamówienia.

5. ZAKRES DZIAŁAŃ INWESTYCYJNYCH WCHODZĄCYCH W SKŁAD ZAMÓWIENIA

1) Przygotowanie terenu pod budowę.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca wyznaczy trasy rurociągów oraz zlokalizuje istniejące uzbrojenie.

Wykonawca uzyska zgody zarządców dróg na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót budowlanych oraz na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz poniesie opłaty z tego tytułu w czasie budowy.

2) Inwestycja ma na celu rozbudowę kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Opole Lubelskie. Na zakres rzeczowy inwestycji składa się budowa kanalizacji o łącznej długości 9 449,0 mb tym:

- a) Sieć kanalizacji grawitacyjnej:
 - kanały grawitacyjne PVC 200 o łącznej długości 3 788,5 m
 - kanały grawitacyjne PVC 160 o łącznej długości 233,0 m
- b) Odgałęzienia kanalizacji grawitacyjnej do granicy działek
 - kanały grawitacyjne PVC 200 o łącznej długości 2,0 m
 - kanały grawitacyjne PVC 160 o łącznej długości 1 060,5m
- c) Rurociągi tłoczne z pompowni sieciowych
 - kanały ciśnieniowe PE 125 o łącznej długości 2012,5 m
 - kanały ciśnieniowe PE 110 o łącznej długości 781,5 m
- d) Sieć kanalizacji ciśnieniowej
 - kanały ciśnieniowe PE 63 o łącznej długości 857 m
- e) Rurociągi ciśnieniowe z pompowniami sieciowymi i przydomowymi
 - kanały ciśnieniowe PE 50 o łącznej długości 714 m

3) ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH NINIEJSZYM ZAMÓWIENIEM

- wykonanie pomiarów geodezyjnych, wytyczenia sieci kanalizacyjnej przed rozpoczęciem robót oraz inwentaryzację powykonawczą,
 - wykonanie robót ziemnych,
 - wykonanie montażu i demontażu zabezpieczeń wykopów
 - zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu na czas realizacji zadania,
 - wykonanie przejść pod przeszkodami terenowymi metodą przewiertu,
 - wykonanie odwodnienia wykopów dla potrzeb prowadzenia robót ziemnych,
 - wykonanie robót montażowych rurociągów,
 - wykonanie robót montażowych przepompowni sieciowych ścieków oraz przepompowni przydomowych
 - wykonanie instalacji elektrycznej przepompowni sieciowych i przydomowych wraz ze zgłoszeniem gotowości instalacji elektrycznych przepompowni przydomowych do zakładu energetycznego w celu opomiarowania,
 - doręczenie zamawiającemu protokołów badań instalacji i odbioru instalacji,
- 4) Posadowienie w wykopie zbiorników pompowni sieciowych – dz. nr 1125/2 w m. Niezdów, przepompownia ul. Dolna dz. nr 143.
- 5) Roboty zabezpieczające istniejącego uzbrojenia terenu, założenie rur osłonowych i ochronnych, zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami.
- 6) Zagospodarowanie terenu.
- Wykonanie rozbiórki nawierzchni utwardzonych.
 - Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu robót do stanu pierwotnego.
 - Regulacja studni, zasuw i hydrantów do poziomu nawierzchni.
 - Doprowadzenie terenu nieutwardzonego do stanu pierwotnego – uprzątniecie i plantowanie terenu.
6. Wykonanie wszelkich niezbędnych czynności umożliwiających wykonanie i zakończenie robót zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz obowiązującymi przepisami, pozwalający na prawidłową i celową eksploatację wybudowanych rurociągów kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, przebudowy drogi oraz budowy separatora wraz z osadnikiem.
7. Wykonanie robót drogowych polegających na odtworzeniu dróg po wykonanych robotach;
8. Opis przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień – kody CPV:
- Główny przedmiot
45.23.13.00-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,
Dodatkowe przedmioty
45.23.24.10-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej,
45.23.24.23-3 – Roboty w zakresie przepompowni ścieków,
45.23.31.20-6 – Roboty w zakresie budowy dróg,
45.23.32.22-1 – Roboty w zakresie układania chodników i asfaltowania.
9. PLAC BUDOWY
- 1) Wykonawca sprawdzi oficjalnie współrzędne terenu oraz wytyczenie punktów geodezyjnych obiektów. Wykonawca zapewni usługi geodezyjne na miejscu realizacji inwestycji.
 - 2) Wykonawca wykona zabezpieczenie terenu budowy, w szczególności wyгородzenie i oznakowanie wykopów. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób nieupoważnionych.
 - 3) Wykonawca przed rozpoczęciem robót wdroży projekt organizacji ruchu drogowego na drogach objętych zakresem robót wraz z oznakowaniem.
 - 4) Wykonawca odpowiedzialny jest za utrzymanie przejezdności dróg na trasie budowy oraz drożności chodników. Wykonawca naprawi na własny koszt wszelkie szkody powstałe w infrastrukturze drogowej oraz innych urządzeniach zlokalizowanych w pasie robót spowodowane przez prace na budowie.
 - 5) Wszystkie pojazdy wjeżdżające na teren budowy lub z niego wyjeżdżające, które przewożą

ładunki mogące spowodować zakurzenie lub zabrudzenie (np. piasek, kruszywo, żwir, ziemia, itp. w tym śmieci, materiały nadmiarowe) należy zabezpieczyć przed spadaniem lub rozwiewaniem ładunku przez wiatr.

- 6) Wykonawca obowiązany jest utrzymać teren budowy w ładzie i porządku oraz zapewnić dostępność do kontenerów na odpady, a także zapewnić utylizację odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7) Wykonawca ma obowiązek zapewnić swemu personelowi schronienie przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, pomieszczenia na szatnię i urządzenia suszące, pomieszczenia jadalne, czystą wodę pitną i środki pierwszej pomocy. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć, utrzymać, a po zakończeniu prac usunąć w całości takie wyposażenie.
- 8) Wykonawca może prowadzić roboty budowlane poza zwykłymi godzinami pracy. Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o dodatkowe wynagrodzenia z tytułu pracy po godzinach.

10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Ze względów jakościowych i eksploatacyjnych, do inwestycji zostaną wybrane przepompownie które posiadają oznakowanie CE na całe, kompletne urządzenie. Wymagane będzie przedstawienie przez Wykonawcę odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych przepompowni (DWU) na zgodność z obowiązującą normą zharmonizowaną od dostawcy/ producenta przepompowni. Jest to wymóg dodatkowy, którego celem jest potwierdzenie przeprowadzenia badań przepompowni zgodnie z wymaganiami tej normy, co dostawca / producent potwierdza wystawieniem deklaracji właściwości użytkowych i oznakowaniem wyrobu CE. Dostawca / producent przepompowni, wystawiając Deklarację Właściwości Użytkowych, oświadcza iż cały kompletny obiekt (nie zaś tylko poszczególne elementy przepompowni, np. pompy, armatura, zbiorniki) został przez niego przetestowany i przeprowadzone zostały odpowiednie badania na zgodność z normą, co oznacza zgodność z normą zharmonizowaną, odnoszącą się do przepompowni ścieków. Obowiązującą normą zharmonizowaną jest PN-EN 12050-1:2001 „Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu – Zasady budowy i badania – Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia”.

Spełnienie przez Wykonawcę dostawy wymaganej przepompowni, której producent/ dostawca uzyskał zgodność z normą PN-EN oznacza m.in.: wdrożenie i utrzymanie zakładowej kontroli produkcji (wymóg prawny w ocenie zgodności wyrobów używanych w krajach Unii Europejskiej), system kontroli materiałów używanych do produkcji oraz kompatybilność elementów składowych urządzeń – co uwalnia Zamawiającego od monopolu dostawców w okresie eksploatacji zakupionych wyrobów, zwłaszcza w okresie pogwarancyjnym. Ponadto, posiadanie zgodności z normą PN-EN i oznakowanie CE jest gwarancją wysokiej jakości technicznej wyrobu, na której zależy Zamawiającemu. Producent posiadając oznakowanie CE oświadcza, iż parametry takie jak wodoszczelność, skuteczność pompownia, odporność mechaniczna, poziom hałasu, trwałość i odporność na wybuch są zgodne z wymogami normy.

11. ORGANIZACJA ROBÓT

- 1) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić płynność dostaw materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji robót.
- 2) W przypadku ograniczeń nośności dróg dojazdowych do terenu budowy Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zgody zarządców dróg na transport materiałów i dostaw oraz ponieść opłaty związane z wydaniem takiej zgody.
- 3) Wykonawca własnym staraniem zapewni dostawy energii elektrycznej niezbędnej do realizacji robót i pokryje jej koszty
- 4) Wykonawca własnym staraniem zapewni dostęp do wody oraz zagospodarowanie ścieków powstałych w trakcie realizacji robót oraz pokryje koszty związane z ich wykorzystaniem.
- 5) Wykonawca ma obowiązek uzyskać od nadzoru inwestorskiego zatwierdzenie źródeł dostaw oraz materiałów i urządzeń wbudowanych na realizowanym obiekcie. Uzyskanie zatwierdzenia nie zwalnia z obowiązku zapewnienia zgodności powyższych z polskimi normami i homologacji.

- 6) Oprócz kontroli Zamawiający i inspektor nadzoru inwestorskiego może zalecić dodatkowe inspekcje lub testy jakości robót i ich zgodności z przepisami. Jeżeli badania wykażą, że materiały lub sposób realizacji nie są zgodne z postanowieniami umowy, koszt takich badań ponosi Wykonawca.
 - 7) W trakcie zasyпки ułożonego rurociągu, Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać zasady zasypywania wykopów warstwami z zagęszczeniem. Wykopy w pasie drogowym zagęszczać do wysokości wskaźnika $I_s=1,0$ standardowej próby Proctora, poniżej głębokości 1,20 m do $I_s=0,98$ standardowej próby Proctora. Zasypkę wykopów w pasach drogowych należy wykonać piaskiem (wymiana gruntu).
 - 8) Zagęszczenie należy skontrolować nie rzadziej niż w trzech punktach na każde 1000m² wykopu, wyniki wskaźników zagęszczenia potwierdzone przez certyfikowane laboratorium należy załączyć do dokumentów odbiorowych każdego odcinka kanalizacji.
 - 9) Wykonawca przeprowadzi próby szczelności wykonanej kanalizacji sanitarnej zgodnie z obowiązującymi normami. Wyniki prób zostaną potwierdzone odpowiednimi protokołami oraz wpisami w dzienniku budowy.
 - 10) Po wykonaniu kanałów grawitacyjnych Wykonawca przeprowadzi ich inspekcję kamerą CCTV. Kopie nagrania Wykonawca przedłoży Zamawiającemu i inspektorowi nadzoru do weryfikacji. Dla odcinków prowadzonych w drogach inspekcję należy wykonać przed odtworzeniem nawierzchni.
 - 11) Wykonawca na żądanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru niezwłocznie udostępni próbki materiałów i szczegółowe dane na temat wykorzystywanych urządzeń przy realizacji budowy
 - 12) Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wskazanych pracowników Użytkownika sieci z obsługi i eksploatacji urządzeń i instalacji przed zakończeniem realizacji umowy, w terminie podanym przez Zamawiającego.
 - 13) Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji geodezyjnej powykonawczej zgodnie z art. 57ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo budowlane oraz do zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej budowy.
12. ZAPLECZE BUDOWY
- 1) Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania i utrzymania przez cały okres realizacji robót zaplecza budowy oraz biura na terenie realizacji robót.
 - 2) Koszty organizacji i utrzymania zaplecza budowy i biura (łączność, media, ochrona itp.) ponosi Wykonawca.
13. NARADY KOORDYNACYJNE
- 1) Zamawiający będzie organizował narady koordynacyjne dotyczące budowy z udziałem Stron zadania: Zamawiającego, Wykonawcy oraz Inspektora nadzoru, kierownika budowy.
 - 2) Kierownik budowy i przedstawiciel Wykonawcy oraz w razie potrzeby – pozostałe osoby których udział ma kluczowe znaczenie dla realizacji robót budowlanych, zobowiązani będą do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych budowy.
 - 3) Zamawiający może zorganizować spotkania informacyjne dotyczące przebiegu realizacji projektu, przy udziale: osób realizujących projekt z ramienia Zamawiającego, inspektora nadzoru oraz przedstawicieli Wykonawcy. W takiej sytuacji Wykonawca ma obowiązek zapewnić uczestnictwo w tych spotkaniach osób upoważnionych kierownika budowy, robót itp.) których udział ma kluczowe znaczenie dla realizacji projektu.
14. OBIEG INFORMACJI
- 1) Strony zobowiązują się do przekazywania wzajemnie wszelkich danych oraz informacji, które okażą się niezbędne dla wykonania przedmiotu umowy. W szczególności, w toku realizacji robót objętych przedmiotem umowy, Strony obowiązane są na bieżąco informować się o znanych mu zagrożeniach, trudnościach czy przeszkodach związanych z wykonaniem umowy, które mają wpływ na jakość, termin bądź zakres wykonania robót.
 - 2) Zaniechanie przez Wykonawcę przekazania informacji o których mowa powyżej, bądź przekazanie ich z opóźnieniem skutkować będzie pełną odpowiedzialnością Wykonawcy za

zdarzenie co do którego nie przekazano stosownej informacji, także w wypadku, gdyby na podstawie innych postanowień umowy skutki takiego zdarzenia nie były objęte zakresem odpowiedzialności Wykonawcy.

- 3) Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania w tajemnicy informacji i materiałów uzyskanych w ramach realizacji umowy i do nieujawniania ich jakimkolwiek podmiotom z wyjątkiem sytuacji, gdy otrzyma na to pisemną zgodę Zamawiającego lub gdy jest do tego zobowiązany na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek zachowania tajemnicy oznacza w szczególności, iż Wykonawca nie będzie przekazywać, ujawniać ani wykorzystywać ww. informacji w ramach swojej wewnętrznej organizacji lub w stosunkach z jakąkolwiek osobą trzecią. Obowiązek i zasady zachowania w tajemnicy informacji poufnych, określone w niniejszym paragrafie, pozostają w mocy także po wygaśnięciu Umowy.