Załącznik nr 1

RRGKB.271.1.4.2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **pełnienie nadzoru inwestorskiego nad budową 50 przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Rościszewo.**

W szczególności zakres usługi obejmuje:

1. kontrolę jakości wykonywanych robót, wbudowywanych elementów i stosowanych materiałów, zgodności robót z warunkami pozwolenia na budowę (zgłoszeniem), przepisami techniczno - budowlanymi, normami państwowymi, zasadami bezpieczeństwa obiektu w toku budowy oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
2. kontrolę zgodności wykonywanych robót z dokumentacją projektową oraz umową,
3. kontrolę ilości i wartości wykonywanych robót przed odbiorem elementu lub przedmiotu umowy,
4. kontrolę prawidłowości zafakturowania wykonanych robót,
5. kontrolę prawidłowości prowadzenia dziennika budowy i dokonywanie w nim wpisów, stwierdzających wszystkie okoliczności, mające znaczenie dla oceny właściwego wykonywania robót,
6. przygotowanie dokumentów niezbędnych do przekazania wykonawcy placu budowy i uczestnictwo w tym przekazaniu,
7. sporządzanie protokołów konieczności w przypadku potrzeby wykonywania robót dodatkowych lub zamiennych, uzasadniania potrzeby wykonywania tych prac oraz wnioskowania do zamawiającego o ich wykonanie,
8. kompletowanie dokumentacji związanych z odbiorem końcowym,
9. potwierdzanie gotowości do odbioru robót lub obiektu,
10. uczestniczenie w czynności odbioru obiektu lub robót i przekazania ich do użytku,
11. uczestniczenie w przeglądach w okresie gwarancji i rękojmi oraz kontrolowanie usuwania ujawnionych wad i usterek,
12. dojazd i pobyt na placu budowy dwa razy w tygodniu oraz w szczególnie uzasadnionych przypadkach na każde telefoniczne wezwanie Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż 2 godziny od telefonicznego wezwania, w okresie gwarancji i rękojmi minimum jeden raz w ciągu sześciu miesięcy.
13. informowanie Zamawiającego na bieżąco o postępach w realizacji robót, stwierdzonych nieprawidłowościach lub zagrożeniach w realizacji robót
14. Ogólna charakterystyka zadania objętego nadzorem inwestorskim:

W ramach zadania planuje się wykonanie 50 sztuk kompletnych biologicznie czynnych przydomowych oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,75 m3 na dobę. Technologia mechaniczno-biologiczna oparta na metodzie osadu czynnego. Ich działanie ma opierać się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kłaczkowate skupiska mikroorganizmów. Urządzenia muszą spełniać normę PN-EN 12566-3:2005+A2:2013 i być znakowana znakiem CE.

**Powyższe urządzenie ma być kompaktową oczyszczalnią ścieków wykonaną z polietylenu, w skład której wchodzą:**

* osadnik wstępny,
* komora natleniania,
* osadnik wtórny,
* urządzenie do napowietrzania i recyrkulacji osadu.

**Ciąg technologiczny projektowanych urządzeń będzie składał się z:**

* przykanalika DN 160 - studni rewizyjnej DN 315-425
* oczyszczalni opisanej powyżej - przepompowni ścieków oczyszczonych
* studni rozdzielczej
* drenażu rozsączającego DN 110 o długości zależnej od indywidualnych wymagań studzienki zbiorczej.

**Wymagania stawiane oczyszczalniom**

* Urządzenia muszą być zgodne z normą PN EN 12566-3:2005+A2:2013 oraz posiadać deklarację właściwości użytkowych potwierdzoną protokołem z badań typu wraz z raportem szczegółowym z badań wystawionym przez notyfikowane laboratorium.
* Urządzenie musi pracować w technologii osadu czynnego lub osadu czynnego ze złożem biologicznym.
* Pojemność czynna proponowanych oczyszczalni musi wynosić minimum 3m3.
* Przepływ dobowy proponowanej oczyszczalni musi wynosić minimum 1,2m3/d.
* Osadnik wstępny musi posiadać minimum 1 m³ pojemności.
* Każda komora musi być wyposażona w niezależną nadstawkę z pokrywą, umożliwiającą dostęp do każdej komory oczyszczalni oddzielnie,
* Wyklucza się oczyszczalnię, w których zbiorniki występują z podziałem na grodzie.
* W celu zapewnienia bezproblemowej i komfortowej eksploatacji i konserwacji urządzeń, zaprojektowane rozwiązanie musi posiadać możliwość całkowitego dostępu do dyfuzora, poprzez wyjęcie na zewnątrz bez konieczności wypompowywania znajdujących się w oczyszczalni ścieków.
* Stopień oczyszczania zanieczyszczeń określony parametrami: BZT5, ChZT, zawiesina ogólna, azot, fosfor – musi być zgodny z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopad 2014r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (załącznik nr 2) i potwierdzony w Raporcie z wstępnych badań typu.
* Schematy proponowanych oczyszczalni muszą być potwierdzone przez notyfikowane laboratorium, wykonujące dane badanie typu.
* Nie dopuszcza się urządzeń pracujących z napowietrzaniem grawitacyjnym. Napowietrzanie musi się odbywać wyłącznie za pomocą dmuchawy. Wymaga się, aby certyfikat zgodności z normą PN-EN 12566-3:2005+A2:2013 wystawiony był przez laboratorium notyfikowane w Komisji Europejskiej.
* Wymaga się, aby częstotliwość wywozu osadów z oczyszczalni ścieków objętych zamówieniem była nie większa niż jeden raz na dwanaście miesięcy.
* Wyklucza się oczyszczalnię, która będzie pracowała w oparciu o zastosowanie innej technologii oczyszczania, niż technologia określona powyżej.