



GMINA TŁUSZCZ

ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

tel. 29 757 30 16

www.tluszcz.pl

e-mail: zamowieniapubliczne@tluszcz.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP.271.1.13.2020 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek na osiedlu Długa w Tłuszczu – Zlewnia P2.

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z rozgałęzieniami do granicy działek na osiedlu Długa w Tłuszczu – Zlewnia P2.

Lokalizację zakres inwestycji przedstawiają odpowiednio: „Mapa orientacyjna”.

II. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. budowę sieci kanalizacji sanitarnej – grawitacyjnej z rur PVC wraz ze studniami o średnicy 200 mm o długości łącznej 2026,00 m;
2. budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej – ciśnieniowej z rur PE o średnicy 110 mm o długości 342,00 m;
3. budowę 1 kompletnej przepompowni (wraz z biofiltrami, drabinami do zejścia na dno zbiornika, podestami roboczymi i innymi elementami stanowiącymi niezbędne wyposażenie pompowni zgodnie z dokumentacją projektową) oraz z monitoringiem, przyłączem energetycznym i ogrodzeniem, a także wraz z dostawą i montażem przestawnego żurawika przeznaczonego do montażu, demontażu oraz obsługi pomp o udźwigu do 150 kg;
4. budowę odgałęzień sieci grawitacyjnej (od kanału głównego do granic posesji) z rur PVC o średnicy 160 mm o łącznej długości 921,00 m;
5. montaż rur ochronnych zgodnie z założeniami projektowymi;
6. odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót;
7. naprawa nawierzchni po robotach, zgodnie z **Planem Nawierzchni**;
8. wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (wraz z podaniem rzędnych posadowienia odgałęzień sieci grawitacyjnej przy kanale głównym i przy granicy posesji);
9. poniesienie kosztów dodatkowych związanych z prowadzonymi robotami, np. zajęcie pasa drogowego na czas robót, koszty organizacji ruchu;

III. Opis techniczny

Szczegółowy zakres zamówienia sporządzono na podstawie projektu budowlano – wykonawczego. Naprawę nawierzchni drogowych przyjęto w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%. Przy naprawie nawierzchni asfaltowych założono frezowanie warstwy ścieralnej całej szerokości jezdni następnie rekonstrukcję podbudowy i warstwy wiążącej tylko w granicach wykopu oraz ułożenie nowej warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej oszacowano odwodnienie w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopu należy je wykonać, uwzględniając koszty w ofercie.

Niezależnie od rozwiązań technologicznych wynikających z Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiaru Robót Wykonawca zobowiązany będzie w trakcie prowadzonych robót do zastosowania na własny koszt takich rozwiązań technologicznych, które zabezpieczą obiekty i budowle znajdujące się w terenie robót i w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

Do odbioru częściowego może zostać zgłoszony kompletny element inwestycji, po przeprowadzonych próbach i sprawdzeniach technicznych, po rozruchu hydraulicznym przepompowni. Rozruch hydrauliczny musi być przeprowadzony w bezpiecznych warunkach sanitarnych, tj. przy zastosowaniu wody jako medium. W czasie tej próby sprawdza się szczelność i prawidłowość hydraulicznego funkcjonowania wszystkich obiektów urządzeń, w tym również przewodów grawitacyjnych i ciśnieniowych.

IV. Kanalizacja sanitarna - podstawowe wymagania dla materiałów i wyposażenia.

1) Wymagania dla rur i kształtek kanalizacji grawitacyjnej:

Zamawiający dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie wymagał rur i kształtek PVC-U klasy S SN8 SDR 34 o ściankach litych.

- rury i kształtki kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN-EN 1401-1:2009 oraz PN-EN 476;
- rury w średnicach $dn \geq 200$ z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym identyfikację rur podczas inspekcji telewizyjnej. Parametry podlegające identyfikacji to co najmniej technologia wykonania rury litej jednorodnej, średnica oraz sztywność obwodowa;
- uszczelki zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-1:2002 posiadające znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych oznaczone symbolami WC;
- możliwość zakupu kompletnego systemu u jednego dostawcy

Oczekiwane parametry techniczne wynikają bezpośrednio z obowiązujących norm.

2) **Wymagania dla rur i kształtek kanalizacyjnych tłocznej:**

rury i kształtki z PE SDR11 PN16, spełniające poniższe wymagania:

- rury spełniające wymagania PN-EN 12201 i PN-EN 13244;
- kształtki i rury stanowiące kompletny system pochodzący od jednego producenta.

3) **Wymagania dotyczące studzienek:**

- Studzienki inspekcyjne betonowe (żelbetowe) - przelotowe i kaskadowe o średnicy Dn1200.

Włazy kanałowe należy wykonywać, jako:

- włazy żeliwne typu ciężkiego odpowiadające wymaganiom PN-H-74051-02 umieszczane w korpusie drogi, włazy DO-600 klasy D400kN z wkładką tłumiącą i ryglowaniem;
- włazy żeliwne typu lekkiego odpowiadające wymaganiom PN-H-74051-01 umieszczane poza korpusem drogi. włazy DO-600 klasy C250 kN.

Studnie, należy wyposażyć w stopnie żłazowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym - zgodnie z PN-EN 13101.

Kręgi produkowane w oparciu o technologię ze stalowymi pierścieniami dolnymi i górnymi pozostającymi na kręgach do momentu związania betonu.

Tolerancja wymiarów elementów studzienek powinna odpowiadać wymaganiom PN-EN 1917 oraz DIN 4034-1.

Odporność chemiczna na klasę ekspozycji XA3 powinna być zgodna z PN-EN 206-1. Studnie betonowe i ich elementy muszą posiadać aprobatę techniczną.

- Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych DN 425 mają być zgodne z obowiązującymi normami PN-EN 13598-2, PN-EN 476:2012 i stanowić kompletny system i pochodzić od jednego producenta i posiadać:

- uszczelki spełniające normy PN-EN 681-1: 2002,
- możliwość zakupu kompletnego systemu (rury, kształtki i studzienki) od jednego dostawcy,
- studzienka włazowa o budowie modułowej wykonana z elementów prefabrykowanych,
- niedopuszczalne zawężanie światła otworu przez montaż stopnia drabiny,
- kinety przelotowych 0-90° umożliwiające zmianę kierunku kanalizacji o dowolny kąt,
- pierścień odciążający,
- właz żeliwny typu ciężkiego,
- z drabinkami lub stopniami włazowymi fabrycznie osadzonymi w ścianie studzienki,
- stopnie żłazowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13101,
- drabinki żłazowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 14396.

Oczekiwane parametry techniczne wynikają bezpośrednio z obowiązujących norm.

Jeżeli wyrób należy do kategorii objętych DYREKTYWAMI NOWEGO PODEJŚCIA, przewidującymi zastosowanie oznakowania CE – musi on spełniać zasadnicze wymagania zawarte w tych przepisach. Spełnienie tych wymagań musi być zadeklarowane poprzez umieszczenie znaku CE na produkcie.

UWAGI:

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wyłącznie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji przyległych bez przyłączy kanalizacji sanitarnej na posesjach.
2. W przedmiarach przyjęto odtworzenie (naprawę) nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów technologicznych przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni drogowych w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze – zgodnie z Planem Odtworzeń Nawierzchni Drogowych. Odtworzenia nie podnoszą parametrów technicznych nawierzchni i mają charakter robót remontowych, dla których nie jest wymagane posiadanie dokumentacji projektowej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm).
3. W przypadku stwierdzenia na etapie przygotowania oferty rozbieżności pomiędzy poszczególnymi dokumentami wchodzącymi w skład Dokumentacji, o której mowa w § 1 Umowy, jako wiążące i obowiązujące dla Wykonawcy Zamawiający wskazuje zapisy i komentarze zawarte w opisach do poszczególnych pozycji przedmiarów robót.
4. W przypadku stwierdzenia już w trakcie realizacji robót rozbieżności pomiędzy dokumentami wchodzącymi w skład Dokumentacji Wykonawca zobowiązany będzie wykonać roboty zgodnie ze stanowiskiem Inspektora nadzoru inwestorskiego.
Pierwszeństwo przy rozstrzyganiu wątpliwości wynikłych w takiej sytuacji będą miały zapisy i komentarze zawarte w opisach do poszczególnych pozycji przedmiarów robót.