



GMINA TŁUSZCZ

ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

tel. 29 757 30 16

www.tluszcz.pl

[e-mail:zamowieniapubliczne@tluszcz.pl](mailto:zamowieniapubliczne@tluszcz.pl)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr IR.271.1.4.2018
prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:**

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach Raławickiej
i Wodospadowej w Tłuszczu”**

CZĘŚĆ 1:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Raławickiej
w Tłuszczu”**

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Raławickiej - Etapy II i III tj. odcinki od włączenia do istniejącego kanału za studnią St1 do włączenia do studni istniejącej, zlokalizowanej na wysokości posesji nr 53 oraz budowa sięgacza kanalizacji sanitarnej na dz. ew. nr 1560/9 i 2625, w Tłuszczu, gm. Tłuszcz.

Roboty wchodzące w zakres Części 1 przedmiotu zamówienia stanowią kontynuację Etapu I robót zrealizowanego w roku 2017.

Lokalizację inwestycji przedstawiają „Mapy poglądowe”

II. Zakres przedmiotu zamówienia:

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i grawitacyjno-tłocznej z rur PVC – U litych SN8 S SDR 34 o śr. 250, 200 i 160 mm oraz z rur PE SDR17 PN10 o śr. 110 mm, o długości łącznej kanałów 1.025,30 m, wraz ze studniami, studzienkami rewizyjnymi, przepompownią i pozostałym uzbrojeniem;
2. montaż kształtek i uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej;
3. wszelkie niezbędne do wykonania roboty towarzyszące budowie sieci kanalizacji sanitarnej, między innymi: roboty pomiarowe, odwodnienie wykopów kanalizacji sanitarnej, połączenia z innymi sieciami kanalizacji sanitarnej i wykonanie oznakowania.
4. naprawę i odtworzenie nawierzchni po robotach;
5. wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i poniesienie kosztów dodatkowych związanych z prowadzonymi robotami, np. zajęcie pasa drogowego na czas robót, koszty organizacji ruchu, kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej;

w tym:

1) budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Raławickiej – Etap II na podstawie decyzji Starosty Wołomińskiego nr **1462p/2015** z dn. 11.12.2015r., obejmująca:

- kanały sieci grawitacyjnej z rur PVC śr. 250 mm o długości L= 336,80 m
- kanały sieci grawitacyjnej z rur PVC śr. 200 mm o długości L= 88,60 m
- studnie rewizyjne betonowe śr. 1200 mm – 12 szt.
- kanały sieci tłocznej z rur PE śr. 110 mm o długości L= 53,30 m
- przepompownia sieciowa w prefabrykowanym zbiorniku z polimerobetonu o śr. 1500 mm, kompletnie wyposażona (w tym min: „biofiltr”, rozdzielnica/sterownica elektryczna oraz system monitoringu i wizualizacji a także wszelkie inne elementy stanowiące niezbędne wyposażenie przepompowni, wraz z ogrodzeniem - zgodnie z dokumentacją projektową i dz. III pkt 5) OPZ) – 1 szt.
- wykonanie WLZ do przepompowni – 1 komplet;
- odgałęzienia sieci grawitacyjnej (od kanału głównego do granic posesji) z rur PVC średnicy 160 mm o łącznej długości L= 119,80 m;

2) budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Raławickiej – Etap III na podstawie decyzji Starosty Wołomińskiego nr **1462p/2015** z dn. 11.12.2015r., obejmująca:

- kanały sieci grawitacyjnej z rur PVC śr. 250 mm o długości L= 230,00 m

- kanały sieci grawitacyjnej z rur PVC śr. 200 mm o długości L= 8,80 m
- studnie rewizyjne betonowe śr. 1200 mm – 4 szt.
- odgałęzienia sieci grawitacyjnej (od kanału głównego do granic posesji) z rur PVC średnicy 160 mm o łącznej długości L= 93,50 m;

3) budowa sięgacza sieci kanalizacji sanitarnej od ul. Raławickiej na dz. ew. nr 1560/9 i 2625 na podstawie decyzji Starosty Wołomińskiego nr 761p/2017 z dn. 23.06.2017r., obejmująca:

- kanały sieci grawitacyjnej z rur PVC śr. 200 mm o długości L= 85,00 m
- studnie rewizyjne betonowe śr. 1200 mm – 2 szt.
- studzienki rewizyjne prefabrykowane z tworzyw sztucz. śr. 425 mm – 2 szt.
- odgałęzienia sieci grawitacyjnej (od kanału głównego do granic posesji) z rur PVC średnicy 160 mm o łącznej długości L= 9,50 m;

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia na podstawie dokumentacji projektowej zatwierdzonej w w/w pozwoleniach na budowę.

III. Podstawowe wymagania dla materiałów i wyposażenia:

1) dla rur i kształtek kanalizacyjnych grawitacyjnej:

rury i kształtki z PVC-U klasy S SN8 SDR 34 o ściankach litych, spełniające poniższe wymagania:

- rury i kształtki kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN-EN 1401-1:2009 oraz PN-EN 476:2012
- rury w średnicach $dn \geq 200$ z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym identyfikację rur podczas inspekcji telewizyjnej. Parametry podlegające identyfikacji to co najmniej: technologia wykonania, średnica oraz sztywność obwodowa rury.
- uszczelki zgodne z normą PN-EN 681-1:2002 posiadające znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych;
- kształtki i rury stanowiące kompletny system pochodzący od jednego producenta.

2) dla rur i kształtek kanalizacyjnych tłocznej:

rury i kształtki z PE SDR17 PN10, spełniające poniższe wymagania:

- rury spełniające wymagania PN-EN 12201-2+A1:2013-12;
- kształtki i rury stanowiące kompletny system pochodzący od jednego producenta.

3) dla studni rewizyjnych śr. 1200 mm:

studnie betonowe łączone na uszczelki gumowe zgodne normami PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN 752, spełniające poniższe wymagania:

- beton klasy C35/45 (B45), zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie,
- uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1.

UWAGA: Niedopuszczalne jest łączenie kręgów na zaprawę!

- kinety betonowe prefabrykowane;
- pierścienie wyrównawcze w celu regulacji wysokości studni;
- wąż żeliwny typu ciężkiego o klasie D400 wg PN-EN 124:2000
- stopnie złazowe żeliwne osadzone fabrycznie w kręgach betonowych i spełniające wymagania normy PN-EN 13101;
- studnie stanowiące kompletny system pochodzący od jednego producenta;

4) dla studzienek rewizyjnych śr. 425 mm:

studzienki zgodne z obowiązującymi normami PN-EN 13598-2:2016-09 i PN-EN 476:2012, spełniające poniższe wymagania:

- trzon karbowany z PP SN4 Dw=425mm, Dz=476mm;
- podstawa – kineta z PP;
- uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1: 2002;
- wkładki „in situ” zgodne z normami PN-EN 1401 i PN-EN 681-1;
- krońce kielichowe nastawne zintegrowane z kinetą;
- nastawne kielichy +/- 7,5° z zastosowaniem kinet przelotowych 0-90° umożliwiające zmianę kierunku kanalizacji o dowolny kąt;
- każda studzienka wyposażona w żelbetowy stożek odciążający oraz rurę teleskopową;
- połączenie rury teleskopowej z włączem rozłączne (na zaczepy);
- wąż żeliwny typu ciężkiego o klasie D400 wg PN-EN 124:2000;
- studzienki stanowiące kompletny system pochodzący od jednego producenta.

5) dla przepompowni:

przepompownia kompletnie wyposażona i ogrodzona, spełniająca poniższe wymagania:

- zbiornik z polimerobetonu o Dw 1500mm;
- 2 pompy o parametrach podanych w dokumentacji projektowej,
- pompy i kolana sprzęgające z żeliwa epoxy;
- korpusy zasuw odcinających i zaworów zwrotnych żeliwne;
- połączenia kołnierzowe aluminiowe;
- prowadnice pomp, piony tłoczne, złącza śrubowe, konstrukcje stalowe, łańcuchy pomp i pływaków ze stali kwasoodpornej;
- pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpślizgową ze stali kwasoodpornej;
- właz, drabina do zejścia na dno zbiornika i pochwyty ze stali kwasoodpornej;
- kominek wentylacyjny PVC klasy S;
- nasada strażacka Ø52 ze stali kwasoodpornej
- deflektor tłumiący napływ ze stali kwasoodpornej;
- instalacja do przechwytywania złowonnych zapachów („biofiltr”),
- rozdzielnica /sterownica elektryczna wg dokumentacji projektowej;
- system monitoringu i wizualizacji w pełni kompatybilny z systemem istniejącym w gminie Tłuszcz – użytkowanym przez ZGKiM w Tłuszczu.
- **ogrodzenie z siatki/paneli z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych ocynkowanych wraz z furtką o długości niezbędnej dla wygrozdzenia elementów przepompowni znajdujących się w poziomie terenu i powyżej poziomu terenu.**

Materiały i wyposażenie powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne wydane przez uznawane na terenie RP jednostki certyfikujące – potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania zgodnie z projektowanym przeznaczeniem i warunkami użytkowania.

Zamawiający zastrzega sobie prawo uszczegółowienia w/w wymagań materiałowych i wyposażenia na etapie akceptacji materiałów przedstawionych przez Wykonawcę w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

IV. Inne istotne informacje:

- W dokumentacji projektowej odejście sięgacza od kanału głównego w ul. Raławickiej do pierwszej studni na dz. ew. nr 1560/9 zaprojektowano **błędnie** jako kanał o śr. 160 mm.

Odcinek ten należy wykonać jako kanał o średnicy 200 mm !.

- Ulica Raclawicka jest drogą powiatową w zarządzie Zarządu Powiatu Wołomińskiego.
- W przedmiarze przyjęto naprawę (odtworzenie) nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszt tych robót w kalkulacji ceny ofertowej.
- Niezależnie od w/w obowiązkiem Wykonawcy jest odtworzenie nawierzchni drogowych na warunkach i w zakresie określonym przez zarządców dróg, na własny koszt.
- W przedmiarze przyjęto odwodnienie wykopów w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopu należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszt tych robót w kalkulacji ceny ofertowej.
- 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 zapewnią prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia oraz zabezpieczą obiekty i budowle znajdujące się w terenie robót i w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

V. Szczegółowy zakres zamówienia określają:

- 1) Niniejszy opis przedmiotu zamówienia;
- 2) Dokumentacja projektowa;
- 3) Mapy poglądowe;
- 4) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót;
- 5) Przedmiary robót, które mają charakter poglądowy.

W/w z zastrzeżeniem dz. III i IV OPZ