

**GMINA TŁUSZCZ**

ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

tel. 29 757 30 16

[www.tluszcz.pl](http://www.tluszcz.pl)

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

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr IR.271.1.6.2018  
prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:**

**„Budowę sieci wodociągowo-kanalizacyjnej na osiedlu Klonowa -Norwida  
w Tłuszczu - ETAP III część 1”**

**w ramach projektu „Przeciwdziałanie degradacji środowiska, ochrona ekosystemu  
Zalewu Zegrzyńskiego i wód podziemnych Subniecki Warszawskiej  
poprzez rozbudowę systemu wodno - kanalizacyjnego w Gminie Tłuszcz”**

**Projekt nr POIS.02.03.00-00-0092/16, współfinansowany w ramach działania 2.3  
„Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach” II oś priorytetowa „Ochrona  
środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu” Programu Operacyjnego  
Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.**



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska  
Fundusz Spójności**



## I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Klonowa, Norwida w Tłuszczu.

Lokalizację zakres inwestycji przedstawiają odpowiednio: „Mapa orientacyjna”, „Mapa – Suma etapów” i „Mapa pogładowa – Etap III cz. 1”.

## II. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. budowę odcinków sieci wodociągowej z rur PE w zakresie średnic **od 63 do 160 mm**, o długości łącznej **378,00 m**;
2. budowę sieci kanalizacji sanitarnej – grawitacyjnej z rur PVC wraz ze studniami( w zakresie średnic **od 200 do 250 mm** o długości łącznej **561,50 m**;
3. budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterowanego z rur PE o średnicy 250 **mm** o długości **28,50 m**;
4. budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej – ciśnieniowej z rur PE o średnicy 90 **mm** o długości **6,00 m**;
5. 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.;
6. budowę odgałęzień sieci grawitacyjnej (od kanału głównego do granic posesji) z rur PVC o średnicy **160 mm** o łącznej długości **133,00 m**;
7. zaprojektowanie w podobnym standardzie, uzyskanie na podstawie opracowanej przez siebie dokumentacji technicznej zezwolenia na wykonanie robót w trybie przewidzianym w ustawie Prawo budowlane oraz budowę **10sztuk** odgałęzień sieci grawitacyjnej (od kanału głównego do granic posesji) z rur PVC średnicy 160 mm o łącznej długości **180,00 m**;
8. odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót;
9. naprawę nawierzchni po robotach, zgodnie z Planem Nawierzchni;
10. wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i poniesienie kosztów dodatkowych

związanych z prowadzonymi robotami, np. zajęcie pasa drogowego na czas robót, koszty organizacji ruchu;

**Etap III - część 1** stanowi część inwestycji, która podzielona została na cztery oddzielne zadania tj.:

Etap I, Etap II, Etap III - Część 1 i Etap III - Część 2.

Etap I jest w trakcie realizacji. Etap II jest przedmiotem oddzielnego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Zakres poszczególnych etapów (części) został wydzielony ze względu na lokalizację. Możliwa jest równoległa realizacja poszczególnych etapów.

**Podział na części Etapu III i wydzielenie Części 1 podyktowane zostało koniecznością wykonania sieci wod.-kan. jeszcze przed zaplanowaną przez zarządcę drogi wojewódzkiej nr 634 budową chodnika wzdłuż ulicy Sieroszewskiego.**

### III. Opis techniczny

Szczegółowy zakres zamówienia sporządzono na podstawie projektu budowlano - wykonawczego, z wprowadzeniem uzgodnionych z autorem projektu zmian polegających na:

- budowie sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanej pierwotnie metody układania w wykopach otwartych

- zmianę rur na przewodowych (wodociągowych) na trójwarstwowe PE 100 RC SDR17 PN10

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 oraz operatu wodnoprawnego 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.

Oszacowano ilości robót niezbędnych do przyłączenia posesji, które nie zostały ujęte w dokumentacji projektowej. Na terenie prywatnych posesji przyjęto 30% wykopów ręcznych oraz 70% wykopów mechanicznych przy użyciu mini koparki. Zasypywanie wykopów 30% ręcznie oraz 70% mini spycharką kołową.

Koszt w/w rozwiązań technologicznych Wykonawca powinien przewidzieć i ująć w kosztach ogólnych.

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 lite 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.



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## 2) **Wymagania 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) **Wymagania dotyczące studzienek:**

Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych DN 1000-425 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 wymagania normy PN-EN 681-1: 2002
- możliwość zakupu kompletnego systemu (rury, kształtki i studzienki) od jednego dostawcy.
- studzienka włączowa 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.

## V. **Sieć wodociągowa - Aktualizacja specyfikacji rur sieci wodociągowych i metody wykonania w stosunku do projektowanego.**

1) **rury RC – układane metodą przecisku sterowanego:** rury układane za pomocą przecisku sterowanego wykonane jako rury trójwarstwowe PE100 RC SDR17 PN10



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



wykonane z warstwą ochronną z zewnątrz i od wewnątrz o grubości min. 25% grubości ścianki w kolorze niebieskim i tożsamym zapisem w aprobacie technicznej i o dopuszczalnym zarysowaniu do 20% grubości ścianki z zapisem w karcie katalogowej..

Zamawiający dla rozwiązań równoważnych będzie stawiał takie same warunki jak dla rur trójwarstwowych PE RC 25/50/25 PAS 1075.

2) rury i kształtki z PEHD od jednego producenta, posiadające system kontroli jakości zgodny z PN-EN ISO 9001, PN-EN14001

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:**

W załącznikach: „Mapa –Suma etapów” i „Mapa pogładowa – Etap III cz. 1”.

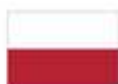
#### **1.**

1) odcinki sieci przewidziane do wykonania na podstawie dokumentacji projektowych zatwierdzonych w pozwoleniach na budowę oznaczone są odpowiednimi kolorami i opisane:

- „sieć wodociągowa ujęta w dokumentacji projektowej”
- „sieć i przyłącza kanalizacji grawitacyjnej ujęte w dokumentacji projektowej”

2) odcinki sieci przewidziane do zaprojektowania i wykonania oznaczone są odpowiednim kolorem i opisane:

- „sieć i przyłącza kanalizacji grawitacyjnej nie ujęte w dokumentacji projektowej”



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



2. Przedmiot zamówienia obejmuje wyłącznie sieć wodociągową i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic posesji przyległych bez przyłączy kanalizacji sanitarnej na posesjach.

3. Zamawiający posiada zgodę Projektanta na zmianę technologii wykonania i zmianę materiałów w stosunku do technologii i materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej zatwierdzonej w pozwoleniach na budowę i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, polegające na:

- budowie sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie częściowego układania w wykopach otwartych,
- wykonania rurociągów sieci wodociągowej z rur trójwarstwowych PE RC SDR 17 PN10, w związku ze zmianą sposobu układania.

Wprowadzone zmiany uwzględnione są w Przedmiarach robót.

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 2016 r., ppoz. 290, 961, 1165, 1250).

4. 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.

5. 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.



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności

