

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1

Budowa odcinka sieci wodociągowej dla m. Brzezινόw – Etap I – odc. W ul. Kameralnej w m. Mokra Wieś

w ramach zadania ujętego w budżecie Gminy Tłuszcz pn. *Budowa wodociągu w m. Brzezινόw.*

Ogólna charakterystyka robót

Budowa odcinka sieci wodociągowej o długości 533,0 m, wykonanej z rur PE, w ul. Kameralnej w m. Mokra Wieś (etap I budowy sieci wodociągowej dla m. Brzezινόw) - od istniejącego W62 do miejsca projektowanego przyłącza budynku Kameralna 21.

Zakres prac obejmuje:

- 1) budowa odcinka sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych, z rur PE 100 SDR 17 (rury 3-warstwowe) o śr. 160 mm - L= 533,00 m;
- 2) połączenie rurociągu z istniejącą siecią;
- 3) montaż kształtek PE zgrzewanych doczołowo i z żeliwa sferoidalnego;
- 4) montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie wodociągu i przy hydrantach, oraz na zakończeniu budowanego odcinka;
- 5) montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (hydranty projektowane jako HP 71 i HP 72 usytuowane w węzłach 73 i 72, zgodnie ze wskazaniem ZGKiM, należy zamontować bezpośrednio przy trasie wodociągu, bez projektowanego przejścia na drugą stronę rowu);
- 6) montaż tymczasowego (technicznego) hydrantu podziemnego śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (na zakończeniu budowanego odcinka);
- 7) montaż rur ochronnych w przejściach pod drogami gruntowymi;
- 8) roboty towarzyszące wykonaniu wodociąg;

Część 2

Budowa odcinka sieci wodociągowej dla m. Szymanówek

w ramach zadania ujętego w budżecie Gminy Tłuszcz pn. *Budowa wodociągu w m. Szymanówek*.

Ogólna charakterystyka robót

Budowa odcinka sieci wodociągowej o długości 460,0 m, wykonanej z rur PE, w m. Szymanówek - od istniejącego W62 do miejsca projektowanego przyłącza budynku 7b.

Zakres prac obejmuje:

- 1) budowa odcinka sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych, z rur PE 100 SDR 17 (rury 3-warstwowe) o śr. 160 mm - L= 460,00 m;
- 2) połączenie rurociągu z istniejącą siecią;
- 3) montaż kształtek PE zgrzewanych doczołowo i z żeliwa sferoidalnego;
- 4) montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie wodociągu i przy hydrantach, oraz na zakończeniu budowanego odcinka;
- 5) montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (hydranty projektowane jako HP 80 i HP 81 usytuowane w węzłach 60 i 59, zgodnie ze wskazaniem ZGKiM, należy zamontować bezpośrednio przy trasie wodociągu, bez projektowanego przejścia na drugą stronę rowu);
- 6) montaż tymczasowego (technicznego) hydrantu podziemnego śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (na zakończeniu budowanego odcinka);
- 7) montaż rur ochronnych w przejściach pod drogami gruntowymi;
- 8) roboty towarzyszące wykonaniu wodociąg;

Część 3

Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej w m. Postoliska

w ramach zadania ujętego w budżecie Gminy Tłuszcz pn. *Budowa sieci wodociągowej w ulicy Aksamitnej w Postoliskach*

Ogólna charakterystyka robót

Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Aksamitnej w m. Postoliska o długości 458,0 m, wykonanej z rur PE śr. 110 mm

Zakres prac obejmuje:

- 1) budowa odcinka sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego, w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych, z rur PE 100 SDR 17 (rury 3-warstwowe) o śr. 160 mm - L= 458,00 m;
- 2) połączenie rurociągu z istniejącą siecią;
- 3) montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie wodociągu i przy hydrantach, oraz na zakończeniu budowanego odcinka;
- 4) montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- 5) roboty towarzyszące wykonaniu wodociąg;

Część 4

Budowa odcinka sieci wodociągowej dla miejscowości Dzięcioły

w ramach zadania ujętego w budżecie Gminy Tłuszcz pn. *Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Dzięcioły.*

Ogólna charakterystyka robót

Budowa odcinka sieci wodociągowej o długości 454,8 m, wykonanej z rur PE, w m. Dzięcioły- od istniejącego W47 (w ulicy Szafirowej) do projektowanego W56 (ul. Zawilcowa przy skrzyżowaniu z ul. Wołodyjowskiego).

Zakres prac obejmuje:

- 1) budowa rurociągu metodą przewiertu sterowanego (w miarę możliwości), w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych;
- 2) montaż całości rurociągu z rur PE100-RC SDR17 PN10 (dwuwarstwowych, spełniających wymagania: dopuszczalna głębokość zarysowań <10%, zgodność z normą PN-EN 12201-2:2013, atest PZH, certyfikat zgodności z PAS 1075:2009-04), w związku ze zmianą sposobu układania;
- 3) dopuszczalna zamiana (do wyboru przez wykonawcę) jako ochronne w przejściach poprzecznych pod drogami i rowami, rur warstwowych PE 100 SDR 17 w miejsce projektowanych pierwotnie stalowych;
- 4) zastosowani hydrantów pożarowych podziemnych śr. 80 mm, w miejsce projektowanych pierwotnie nadziemnych;
- 5) Zakres prac obejmuje:
 - wykonanie wodociągu z rur PE o śr. zew. 160 mm L = 443,9 m
 - wykonanie wodociągu z rur PE o śr. zew. 90 mm L= 10,9 m
- 6) połączenie z istniejącą siecią z rur PE śr. zew. 160 mm;
- 7) montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węzłach i przy hydrantach, oraz dodatkowej na zakończeniu budowanego odcinka;
- 8) montaż hydrantów podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego;
- 9) montaż tymczasowego (technicznego) hydrantu podziemnego śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego (na zakończeniu budowanego odcinka);
- 10) montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego i zgrzewanych doczołowo;
- 11) roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów;

Część 5

Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Chrzęsne

w ramach zadania ujętego w budżecie Gminy Tłuszcz pn. *Budowa wodociągu w miejscowości Chrzęsne.*

Ogólna charakterystyka robót

Budowa odcinka sieci wodociągowej o długości 97,5 m, wykonanej z rur PE, w drodze dojazdowej do ul. Tłuszczańskiej w m. Chrzęsne.

Zakres prac obejmuje:

- 1) budowa rurociągu metodą przewiertu sterowanego (w miarę możliwości), w miejsce projektowanego pierwotnie układania w wykopach otwartych;
- 2) montaż całości rurociągu z rur PE100-RC SDR17 PN10 (dwuwarstwowych, spełniających wymagania: dopuszczalna głębokość zarysowań <10%, zgodność z normą PN-EN 12201-2:2013, atest PZH, certyfikat zgodności z PAS 1075:2009-04), w związku ze zmianą sposobu układania;
- 3) montaż hydrantów pożarowych podziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego;
- 4) montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węzłach i przy hydrantach, oraz dodatkowej na zakończeniu budowanego odcinka;
- 5) montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego i zgrzewanych doczołowo;
- 6) roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów;

1. Specyfikacja techniczna użytych materiałów (dla części 1,2, 3)

1) Dla rur trójwarstwowych PE100 SDR17 PN10 – UKŁADANYCH METODĄ PRZECISKU STEROWANEGO: Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE100 SDR 17 PN10 trójwarstwowe łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego o średnicach 110mm. Rury muszą posiadać warstwę ochronną z zewnątrz i od wewnątrz o grubości minimum 25% grubości ścianki w kolorze niebieskim i tożsamy z zapisem w aprobacie technicznej i o dopuszczalnym z zarysowaniu do 20% grubości ścianki z zapisem w karcie katalogowej. Poszczególne warstwy rur muszą być połączone molekularnie tak aby istniała możliwość zgrzewania i łączenia rur bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych.

Ponadto rury muszą posiadać:

- deklarację zgodności producenta z normą PN-EN 12201:2004
- aprobatę ITB z zapisem o dopuszczeniu do stosowania przy bezwykopowym układaniu
- atest higieniczny
- świadectwo odbioru partii rur zgodnie z PN-EN 10204-3.1 z wynikiem testu FNCT min. 8760 godzin dla każdej partii surowca
- certyfikat DIN CERTCO lub TUV zgodności ze specyfikacją techniczną PAS 1075
- system jakości zgodny z PN-EN ISO 9001 i PN-EN ISO 14001
- wszystkie dokumenty muszą posiadać datę ważności na dzień składania oferty

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

2. Specyfikacja techniczna użytych materiałów (dla części 4,5)

- 1) Dla rur dwuwarstwowych PE100-RC SDR17 PN10 – UKŁADANYCH METODĄ PRZECISKU STEROWANEGO: Zaprojektowano sieć wodociągową z rur, dwuwarstwowe PE 100 RC SDR 17 PN 10 o dopuszczalnej głębokości zarysowania poniżej 10% grubości ścianki z zapisem w karcie katalogowej.
Rury muszą posiadać certyfikat zgodności ze specyfikacją techniczną PAS1075; potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 12201-2:2013 i atest PZH.
Rury muszą posiadać możliwość zgrzewania i łączenia bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych.
- 3) Kształtki: trójniki, zwężki i kolana stopowe - z żeliwa sferoidalnego. Pozostałe kształtki z PEHD PE100.
- 4) Rury i kształtki z PEHD PE100 od jednego producenta, posiadające system kontroli jakości zgodny z PN-EN ISO 9001, PN-EN14001

Wszystkie materiały 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, technologią wykonania i warunkami użytkowania.

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

4. Szczegółowy zakres robót określają łącznie: Przedmiar robót i Dokumentacja projektowa.

UWAGI:

1) W przedmiarze ujęto odtworzenia (naprawy) nawierzchni drogowych w ilościach szacunkowych, niezbędnych dla wykonania robót technologicznych przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia nawierzchni drogowych podczas prowadzonych robót w zakresie większym niż podano w przedmiarze, Wykonawca zobowiązany będzie je naprawić w 100%, dlatego powinien uwzględnić koszt tych prac w kalkulacji ceny ofertowej.

2) Roboty należy wykonać zgodnie z decyzjami, warunkami, uzgodnieniami i stanowiskami stanowiącymi Dokumenty formalno – prawne.

Obowiązki związane z wykonywaniem robót budowlanych, wskazane w Dokumentach formalno – prawnych należeć będą do Wykonawcy robót.