

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie polegające na „**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rakowskiej, Sosnowej w Łubowie**”.

Zadanie należy wykonać zgodnie z Projektem Budowlanym oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia.

1. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego:

1.1. Sieć wodociągowa

Parametry techniczne sieci wodociągowej:

rura PE 100-RC SDR 17 DN 110 mm L – ok.611 mb

rura PE 100-RC SDR 17 DN 110 mm L – ok. 7 mb

Wykonanie sieci wodociągowej od węzła W1 do węzła W31 w Ul. Sosnowej i spięcie z istniejącą siecią wodociągową DN 110 PE w ulicy Rakowskiej w m. Łubowo – **zgodnie z projektem budowlanym.**

1.2.Przylączy wodociągowe

Parametry techniczne przyłączy wodociągowych:

Rura PE 100-RC SDR 11 PN16 - 32 kpl. Średnice i długości zgodnie z projektem budowlanym.

Przylączy do niezabudowanych nieruchomości znajdujących się w zakresie opracowania doprowadzić do granic działek i trwale zabezpieczyć oryginalną zaślepką dopasowaną do średnicy zastosowanej rury.

Przylączy do zabudowanych – Istniejących nieruchomości przełączyć do zaworu przy zestawie wodomierzowym (średnice odpowiednio z projektem) – wykaz nieruchomości:

- ul. Sosnowa działki: 576/13, 576/16, 576/15, 576/19

Precyzyjne miejsce budowy odgałęzień do poszczególnych działek należy określić na etapie realizacji zadania w uzgodnieniu z właścicielami działek.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w sieciach wodociągowych.

1.3. Sieć kanalizacyjna

Parametry techniczne sieci kanalizacyjnej:

Rura PVC -U typ SN8 lita L – 540 mb

Rura PE 100-RC SDR 17 DN 90 mm L – 165 mb

Przepompownia ścieków PS/1500-3,20 Kpl - 1

Wykonanie zgodnie z projektem budowlanym.

1.4 Przyłącza kanalizacyjne

Parametry techniczne przyłączy kanalizacyjnych:

Rura PVC –U typ SN 8 - 32 kpl. Średnice i długości zgodnie z projektem budowlanym.

Precyzyjne miejsce budowy odgałęzień do poszczególnych działek należy określić na etapie realizacji zadania w uzgodnieniu z właścicielami działek.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w sieciach kanalizacji sanitarnej.

2. Wymagania ogólne dotyczące zadania inwestycyjnego:

Sieć wodociągową wykonać z rur minimum dwuwarstwowych PE 100–RC SDR 17. Zastosować zasuwę odcinającą miękko uszczelnioną, firmy JAFAR, HAWLE, AVK lub innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych. Zasuwę wyposażać w obudowy teleskopowe, skrzynki żeliwne duże i trwale oznakować za pomocą tabliczek domiarowych wykonanych z aluminium. Zastosowana armatura wodociągowa powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego, pokryta powłoką antykorozyjną epoksydową o grubości warstwy min. 250µm (wewnątrz i zewnątrz) posiadającą certyfikat GSK.

Podejścia wodociągowe od strony sieci wodociągowej wyposażać w nawiertki samonawiercające firmy JAFAR, HAWLE lub innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych. Korpus nawiertki z żeliwa sferoidalnego min. GJS-400-15 w wykonaniu monolitycznym (głowica musi posiadać zabezpieczenie przed wykręcaniem). Nawiertki muszą spełniać funkcję zaworu odcinającego bez konieczności zastosowania dodatkowej zasuw. Przewody wodociągowe doprowadzone do granic działek lub do budynku należy trwale zaślepić.

W przypadku zastosowania technologii przejścia z przewodami wodociągowymi „przeciskiem” zachować należy szczególną ostrożność w odniesieniu do istniejącej infrastruktury podziemnej (w szczególności instalacji gazowej i energetycznej) oraz zastosować materiały adekwatne do wykonywania robót tą technologią (materiał o zwiększonej wytrzymałości rury minimum dwuwarstwowe PE 100 RC).

Przed oddaniem przewodów wodociągowych do eksploatacji poddać je należy próbie na ciśnienie, wykonać dezynfekcję oraz uzyskać pozytywny wynik badań bakteriologicznych wody.

Dla oznakowania przebiegu trasy przewodów wodociągowych w wykopie, na wysokości 40 cm nad przewodem, ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką identyfikacyjną z zamocowaniem do zasuw i hydrantów.

Sieć kanalizacyjną sanitarną w zakresie kanałów grawitacyjnych wykonać z rur PVC–U sztywności obwodowej SN 8 kN/m². Połączenia na uszczelki szczelne, trwale mocowane w kielichu. Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych wykonać ze studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego PP DN 600-1000 mm lub betonowe z dwoma dopływami oraz z włazem żeliwnym klasy D 400. Włazy montować na pierścieniach odciążających, do regulacji włazów zastosować pierścienie dystansowe.

3. Uwagi końcowe:

- 3.1. Całość robot należy wykonywać zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych oraz sztuką budowlaną.
- 3.2. Upoważnione osoby do kontaktu w sprawach technicznych związanych z postępowaniem przetargowym: Tomasz Dobrowolski tel. 602 108 393; Piotr Jasionas, tel. 608 687 638.
- 3.3. Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej w terenie, w celu weryfikacji zakresu robót w odniesieniu do opisu przedmiotu zamówienia, zapoznania się z warunkami terenowymi i lokalizacyjnymi.
- 3.4. Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na wbudowywane materiały (wniosek materiałowy).
- 3.5. Wykonawca odpowiedzialny jest za organizację placu budowy oraz organizację ruchu w rejonie budowy.
- 3.5. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich uzgodnień związanych z wykonywaniem prac w szczególności uzgodnić z właścicielami sposób korzystania z ich nieruchomości podczas wykonywania robót budowlanych, wykonać dokumentację fotograficzną terenu, zabezpieczyć teren budowy w okresie trwania budowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót budowlanych, oraz ponosi koszty związane z zajęciem pasów drogowych na czas realizacji przedmiotu zamówienia.
- 3.6. O czasowych przerwach w dostawie wody związanych z wykonywaniem robót Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym powiadomi Odbiorców. Wykonawca pokryje koszty Zamawiającego związane z zapewnieniem zastępczej dostawy wody.
- 3.7. W przypadku wystąpienia wszelkich uszkodzeń infrastruktury podziemnej oraz innych szkód w związku z wykonywanymi robotami, koszty ich usunięcia i skutków ponosi Wykonawca.
- 3.8. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez wstrzymywania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego na wniosek Wykonawcy.
- 3.9. Obsługę geodezyjną robót łącznie z inwentaryzacją powykonawczą zapewnia Wykonawca.
- 3.10. Usunięcie starych skrzynek zasuwowych, hydrantowych, włazów, tabliczek domiarowych wraz z odtworzenie nawierzchni po stronie Wykonawcy
- 3.11. Odtworzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego po wykonywanych robotach zapewnia Wykonawca.
- 3.12. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia protokołów zejścia z budowy (potwierdzenie właścicieli działek o przywróceniu terenów do stanu sprzed rozpoczęcia robót).
- 3.13. Elementy metalowe sieci wodociągowej/kanalizacyjnej zdemontowane w trakcie wykonywania robót składować należy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (do dokumentacji powykonawczej załączyć należy protokół zdeponowania materiałów).
- 3.14. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania urządzeń i materiałów ujętych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w sieciach/instalacjach wodociągowych. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić wykorzystanie proponowanych materiałów z Zamawiającym oraz przedłożyć stosowne ich atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty.
- 3.15. Wszystkie zmiany technologii wykonania robót i wykorzystania materiałów można dokonać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.

- 3.16. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracowników pod względem BHP i ppoż. przed podjęciem prac.
- 3.17. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania prac do zapoznania się i bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poz.
- 3.18. Po stronie Wykonawcy sieci leży wyłączenie z zasilania starej sieci wodociągowej poprzez jej trwałe zaślepienie.
- 3.19. Po stronie Wykonawcy leży usunięcie z zasobów geodezyjnych starej sieci wodociągowej.
- 3.20. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą:
- a. mapę geodezyjną powykonawczą w formie papierowej oraz cyfrowej (plik DXF),
 - b. atesty i deklaracje zgodności,
 - c. protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - d. protokoły z badań na ciśnienie przewodów wodociągowych,
 - e. pozytywny wynik badań bakteriologicznych wody,
 - f. protokoły zejścia z budowy podpisanych przez właścicieli działek,
 - g. szkice przedstawiające wybudowane węzły zasuwy oraz miejsca kolizji z inną infrastrukturą podziemną,
 - h. protokoły z badań na szczelność przewodów kanalizacji ,
 - i. dokumentację z inspekcji TV kanałów (film i spadki)
 - j. tabelaryczne zestawienia długości wybudowanych przewodów wodociągowych z podziałem na średnice i rodzaj materiału oraz ilości i parametry wbudowanej armatury wodociągowej (zasuwy, nawiertki wodociągowe, hydranty).

3.21. Wykonawca zrealizuje zadanie w terminie do: **30.09.2026**

Uwaga:

Przy odtworzeniu nawierzchni do stanu pierwotnego Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać udokumentowany stopień zagęszczenia wymagany dla tego typu nawierzchni drogowych.

PREZES ZARZĄDU
Krzysztof Żuprański