

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie polegające na „**Modernizacja kanałów sieci kanalizacyjnej przy ul. Kołobrzeskiej w Szczecinku I etap**”.

1. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego:

Renowacja sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy wewnętrznej 550 mm w ul. Kołobrzeskiej w Szczecinku.

Renowacja sieci kanalizacji sanitarnej poprzez wprowadzenie do istniejącego rurociągu o średnicy wewnętrznej 550 mm rękawa nasączonego żywicą poliestrową, utwardzanego promieniami UV, na odcinku od studni S1 (o rzędnej dna 136,82) do studni S11 (o rzędnej dna 135,91) zgodnie z załącznikiem mapowym.

Parametry sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur betonowych:

Średnica wewnętrzna 550 mm

L = około 455 mb

2. Wymagania ogólne dotyczące zadania inwestycyjnego:

- 2.1. **Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej w terenie, w celu wykonania precyzyjnych pomiarów kanału w celu określenia średnicy rękawa przed jego zamówieniem oraz zapoznania się z warunkami terenowymi i lokalizacyjnymi.**
- 2.2. Montaż rękawa należy poprzedzić hydrodynamicznym czyszczeniem kanału z piasków i osadów miękkich. Należy wyfrezować odcinki kanałów z twardych osadów, korzeni, przesuniętych złącz, prętów stalowych lub odłamków drewnianych i innych przeszkód – robotem frezowym pod kontrolą kamery TV;
- 2.3. Zamawiający nie dopuszcza rękawów produkowanych metodą nawojową. Montaż rękawa wykonywać przez istniejące studnie rewizyjne. Materiał wprowadzany do modernizowanego kanału musi spełniać wszystkie wymagania wynikające z obciążeń i warunków jego pracy, stanu technicznego oraz obciążeń związanych z przepływającym medium jakim są agresywne ścieki komunalne.
- 2.4. Kolor wykładziny („rękawa”) powinien być jednolity na całej długości modernizowanego kanału. Dobrać grubość rękawa, która zapewni przenoszenie obciążeń gruntu, obciążeń hydrostatycznych, obciążeń eksploatacyjnych oraz obciążeń wynikających z ruchu drogowego.
- 2.5. Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rękawa powinny być gładkie, pozbawione wad w postaci niejednorodności i wtrąceń ciał obcych, końce rękawa powinny być obcięte równo i prostopadle do osi,
- 2.6. Nasączenie rękawa wykonane w technologii próżniowej w warunkach kontrolowanych, w budynku fabrycznym producenta. Niedopuszczalne jest nasączenie na placu budowy, w miejscu montażu rękawa w tym przy pomocy zestawów mobilnych.
- 2.7. W trakcie procesu instalowania i utwardzania ciśnienie do nadmuchania oraz szybkość wprowadzania wykładziny rurowej powinny być pod stałą kontrolą.
- 2.8. W trakcie utwardzania generatorem promieniowania UV, źródło światła powinno być połączone z przyrządami do stałej kontroli prędkości przesuwu wewnątrz rury

Wesiołczyński

oraz stanu włączenie/wyłączenie dla poszczególnych lamp. Natężenie promieniowania lamp musi być sprawdzane w okresach zgodnych z zaleceniami producenta lamp.

- 2.9. Wszystkie kontrolowane parametry procesu powinny być rejestrowane, aby uchwycić możliwe krótkotrwałe zdarzenia, takie jak np. nagły wzrost ciśnienia lub szczyt temperatur egzotermicznych, które mogą mieć wpływ na właściwości produktu końcowego.
- 2.10. Podczas prowadzonych prac budowlanych Wykonawca zapewni ciągłe odprowadzanie ścieków na odcinku sieci kanalizacji sanitarnej podlegającym renowacji.
- 2.11. Wymagane parametry rękawa:
 - krótkoterminowy moduł sprężystości nie mniejszy niż 14 500 N/mm² wg normy PN-EN ISO 178,
 - sztywność obwodowa wykładziny nie niższa niż 4 kN/m² wg normy PN-EN 1228
 - odporność chemiczna w zakresie pH 1,5-13 i temperatury do 60 st.C,
 - odporność na ścieranie po 100 000 h nie większa niż 0,05 mm,
 - współczynnik redukcyjny A po 10 000 h nie większy niż 1,3,
 - odporność na płukanie eksploatacyjne nie niższe niż 120 bar;
- 2.12. Zamawiający dopuszcza redukcję średnicy przewodu kanalizacyjnego po renowacji nie większą niż 5%."

3. Uwagi końcowe:

- 3.1. Całość robot należy wykonywać zgodnie opisem przedmiotu zamówienia, Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych oraz sztuką budowlaną.
- 3.2. Zamawiający informuje, że prace związane z renowacją sieci kanalizacji sanitarnej wykonać należy na czynnym kanale ściekowym DN 550 mm.
- 3.3. Wykonawca zobowiązany jest do przerzutu ścieków na odcinkach poddawanych renowacji.
- 3.4. Upoważnione osoby do kontaktu w sprawach technicznych związanych z zamówieniem:
Agnieszka Kaczor tel. 666 884 723, Piotr Jasionas tel. 608 687 638.
- 3.5. 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 kanalizacyjnych. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić wykorzystanie proponowanych materiałów z Zamawiającym oraz przedłożyć stosowne ich atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty.
- 3.6. Wykonawca odpowiedzialny jest za zajęcie pasa drogowego. Zamawiający informuje, że roboty budowlane będą prowadzone na działkach drogowych Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich.
- 3.7. Zamawiający zapewni dostęp do wody z hydrantów.
- 3.8. Odtworzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego po wykonywanych robotach zapewnia Wykonawca.

beszczadys

- 3.11. W przypadku wystąpienia wszelkich uszkodzeń infrastruktury podziemnej oraz innych szkód w związku z wykonywanymi robotami, koszty ich usunięcia i skutków ponosi Wykonawca.
- 3.12. 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.
- 3.13. Wszystkie zmiany technologii wykonania robót i wykorzystania materiałów można dokonać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 3.14. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania prac do zapoznania się i bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poż. oraz obowiązującej w przedsiębiorstwie gospodarki odpadami.
- 3.15. Wykonawca udzieli 10-letnią gwarancję na wykonane prace renowacyjne.**
- 3.16. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą:
- a. dokumentację zdjęciowo-filmową przed i powykonawczą,
 - b. atesty i deklaracje zgodności z Polską Normą,
 - c. protokoły końcowe,
 - d. protokoły z prób szczelności rękawów
 - e. protokoły z procesu utwardzania rękawa.

UWAGA:

Zamawiający oczekuje realizacji zadania w terminie do: **31.10.2025r.**

PREZES ZARZĄDU

Krzysztof Żuprański

besylczysa