

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie polegające na „Remontie studni kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Szczecinek oraz gmin Barwice, Borne Sulinowo i Grzmiąca”. Zadanie należy wykonać zgodnie z Opism Przedmiotu Zamówienia.

1. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego:

Renowacja studni kanalizacyjnych DN 1000 – 1200 mm – ok. 16 szt.

Opis studni do renowacji: studnie murowane z cegły oraz z kręgów betonowych, średnia głębokość studni – 2,90 m. (od 1,3 m – 5,1 m).

Zakres renowacji poszczególnych studni przedstawiono w zestawieniu.

2. Wymagania ogólne dotyczące zadania inwestycyjnego:

Wykonać następujące operacje technologiczne:

1. Hydrodynamiczne wyczyszczenie studni ciśnieniem 250 bar.
2. Mechaniczne wyczyszczenie studni z luźnych elementów betonowych i korzeni.
3. Usunięcie skorodowanych stopni żeliwnych.
4. Reprofilacja powierzchni oraz wykonanie powłok ochronnych na spocznikach, kinietetach, kręgach, zwężkach, płytach itd.)
 - a) nałożenie warstwy cementów szczepnych
 - b) nałożenie warstwy cementów siarczanoodpornych
5. Zamontowanie nowych stopni żlazowych

Wymagania w zakresie stosowanych zapraw:

1. Mieszanka na bazie cementu siarczanoodpornego do wykonywania powłok ochronnych w studniach kanalizacyjnych i kanałach ściekowych.
2. Klasa ekspozycji XA1-XA3 wg PN-EN 206-1,
3. Mieszanka cementowa bez zawartości trójglinianu wapniowego ($C_3A=0$),
4. Bardzo wysoka odporność na ścieranie wg PN-EN ISO 5470-1:2001
5. Przyczepność do podłoża betonowego ≥ 2 MPa wg PN-EN 1542:2000
6. Przyczepność do podłoża z cegły $\geq 1,5$ MPa wg PN-EN 1542:2000
7. Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach ≥ 60 MPa wg PN-EN 12190:2000
8. Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach ≥ 9 MPa wg PN-B 04500:1985
9. Nasiąkliwość po 28 dniach $< 10\%$ wg PN-88/B-06250,
10. Odporność na wysolenia soli siarczanowych – brak wysoleń
11. Brak przepuszczalności wody pod ciśnieniem 0,3 MPa przez 72 godziny
12. Przyczepność do podłoża betonowego po 250 cyklach zamrażania i odmrażania w roztworze soli ≥ 2 MPa, brak rys i spękań wg PN-EN 13687-1:2004
13. Frakcja uziarnienia do 2,0 mm

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. Zamawiający informuje, że prace związane z renowacją studni kanalizacji sanitarnej wykonać należy na czynnym kanale ściekowym DN 200 - 600 mm.
- 3.3. Wykonawca zobowiązany jest do przerzutu ścieków na odcinkach poddawanych renowacji.
- 3.4. Upoważnione osoby do kontaktu w sprawach technicznych związanych z postępowaniem przetargowym: Kamil Kakała, tel. 666 884 723, Tomasz Gritzman, tel. 666 078 565.
- 3.5. 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, gruntowymi i lokalizacyjnymi.
- 3.6. Wykonawca odpowiedzialny jest za organizację placu budowy.
- 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 hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego na wniosek Wykonawcy.
- 3.9. Odtworzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego po wykonywanych robotach zapewnia Wykonawca.
- 3.10. 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.
- 3.11. Wszystkie zmiany technologii wykonania robót i wykorzystania materiałów można dokonać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 3.12. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracowników pod względem BHP i ppoż. przed podjęciem prac.
- 3.13. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania prac do: zapoznania się i bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poż, do zapoznania się z oceną ryzyka zawodowego i zagrożeniami występującymi na obiektach PWiK wynikających z opracowanej oceny ryzyka zawodowego. Fakt zapoznania się należy potwierdzić własnoręcznym podpisem.
- 3.14. Wykonawca na 5 dni przed planowanym odbiorem końcowym dostarcza Zamawiającemu dokumentację powykonawczą składającą się z:
 - a. wykazu wbudowanych materiałów,
 - b. atestów i deklaracji zgodności,
 - c. protokołu odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - d. dokumentacji fotograficznej

Uwaga:

1. Zamawiający wymaga przedstawienia jednostkowej ceny za wykonanie kompletu prac związanych z renowacją **jednej studni**.
2. Zamawiający oczekuje realizacji zadania w terminie do: **30.06.2024r.**

Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej do remontu

Nr studni	Lokalizacja	Zakres naprawy				
		Średnica/ Głębokość	Naprawa ścian	Naprawa kinet	Naprawa podmurówki	Montaż stopni
1	Szczecinek, ul. Podgórna	1200/ok. 2,9m	x		x	x
2	Szczecinek, ul. Rieczna	1200/ok. 1,3m	x		x	x
3	Szczecinek, ul. Rieczna	1200/ok. 1,5m	x		x	x
4	Szczecinek, ul. Kamienna	1000/ok. 2,3m	x	x	x	x
5	Szczecinek, ul. Pilska	1200/ok. 4,7m	x	x	x	x
6	Szczecinek, ul. Pilska	1200/ok. 5,1m	x	x		x
7	Szczecinek, ul. Pilska	1200/ok. 4,9m	x	x		x
8	Szczecinek, ul. Pilska	1200/ok. 4,4m	x	x		x
9	Szczecinek, ul. Pilska	1200/ok. 3,5m	x	x		x
10	Dąbie	1200/ok. 1,8m	x	x		x
11	Uniemino	1200/ok. 2,7m	x	x		x
12	Uniemino	1200/ok. 2,3m	x	x		x
13	Białowąż	1000/ok. 1,3m	x	x	x	x
14	Białowąż	1000/ok. 2,0m	x	x	x	x
15	Grzmiąca, ul. Bankowa 3A	1200/ok. 1,7m	x	x	x	x
16	Grzmiąca, ul. Bankowa 3A	1200/ok. 3,7m	x	x	x	x

Prezes Zarządu
Andrzej Wdowiak, MBA




