

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zadanie polegające na „**Remont przepompowni ścieków oraz studni kanalizacyjnych na terenie działania PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku**” Zadanie należy wykonać zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia.

1. Zakres rzeczowy zadania

Renowacja w technologii GRP przepompowni ścieków – 1 szt. oraz studni kanalizacyjnych DN 1200 mm – 4 szt., oraz DN 1000 mm – 10 szt.

Nr studni	Lokalizacja	Zakres naprawy						
		Średnica studni	Głębokość studni (z kominem)	Naprawa ścian	Naprawa kiet/dna	Naprawa podmurówki i płyty nastudz.	Montaż stopni żelazowych	Technologia GRP
1	PG-4 Skotniki	1600 mm	3,85 m	x	x			x
2	Skotniki	1200 mm	3,37 m	x	x	x	x	x
3	Gałowo	1200 mm	1,86 m	x	x	x	x	x
4	Gałowo	1200 mm	1,97 m	x	x	x	x	x
5	Gałowo	1200 mm	1,91 m	x	x	x	x	x
6	Łeknica	1000 mm	1,42 m	x	x	x	x	x
7	Łeknica	1000 mm	1,62 m	x	x	x	x	x
8	Łeknica	1000 mm	2,02 m	x	x	x	x	x
9	Łeknica	1000 mm	2,44 m	x	x	x	x	x
10	Łeknica	1000 mm	3,05 m	x	x	x	x	x
11	Iwin	1000 mm	1,62 m	x	x	x	x	x
12	Iwin	1000 mm	1,76 m	x	x	x	x	x
13	Iwin	1000 mm	1,80 m	x	x	x	x	x
14	Iwin	1000 mm	1,82 m	x	x	x	x	x
15	Iwin	1000 mm	1,69 m	x	x	x	x	x

2. Wymagania ogólne dotyczące zadania

2.1. Przepompownia ścieków SZ/SK/PG-4 Skotniki

- a. Wykonanie tymczasowego przepompowania ścieków na czas prowadzenia prac remontowych;
- b. Demontaż wyposażenia przepompowni;
- c. Hydrodynamiczne wyczyszczenie przepompowni ścieków ciśnieniem;
- d. Instalacja wykładziny studziennej GRP/4 mm;
- e. Wypełnienie przestrzeni między wykładziną GRP a studnią masą iniekcyjną min 20 Mpa;
- f. Reprofilacja dna, płyty pokrywowej za pomocą zapraw PCC;
- g. Nałożenie laminatu na bazie żywic poliestrowych i włókna szklanego ECR na płytę pokrywową od wewnętrznej strony;

- h. Prace na przepompowni ścieków należy zsynchronizować z Wykonawcą wymiany elementów armatury i pomp według odrębnego zamówienia;

2.2. Studnie kanalizacyjne

- a. Hydrodynamiczne wyczyszczenie studni z luźnych elementów betonowych, kurzu, tłuszczy i innych zanieczyszczeń ciśnieniem 250 bar
- b. Instalacja wykładziny studziennej GRP/4 mm
- c. Wypełnienie przestrzeni między wykładziną GRP a studnią masą iniekcyjną na bazie cementu o wytrzymałości na ściskanie min 20 MPa
- d. Reprofilacja dna (kinety), płyt nastudziennych, zwężek studni za pomocą zapraw ochronno naprawczych na bazie cementu siarczanoodpornego typu PCC
- e. Nałożenie laminatu na bazie żywic poliestrowych i włókna szklanego ECR na zwężkę, płytę nastudzienną, spoczniki oraz wokół stopni zjazdowych
- f. Montaż nowych stopni zjazdowych z polipropylenu.

2.3. Wymagania w zakresie wytrzymałości wykładziny GRP

- a. Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 100 MPa (N/mm²)
- b. Wytrzymałość na zginanie 200 MPa (N/mm²)
- c. Moduł sprężystości przy zginaniu 8000 MPa (N/mm²)
- d. Zawartość włókna szklanego ≥ 30 %
- e. Maksymalna temperatura eksploatacji 60oC
- f. Wydłużenie względne przy zerwaniu $\geq 3,5$ %
- g. Odporny na działanie substancji chemicznych

Parametry wykładzin muszą być potwierdzone w stosownej aprobacie technicznej Instytutu Techniki Budowlanej.

3. Uwagi końcowe

- 3.1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz sztuką budowlaną.
- 3.2. Zamawiający informuje, że prace związane z renowacją studni kanalizacji sanitarnej wykonać należy na czynnym kanale ściekowym.
- 3.3. Wykonawca zobowiązany jest do przerzutu ścieków na odcinkach poddawanych renowacji.
- 3.4. Wykonawca wykona tymczasowe przepompowywanie ścieków na czas prowadzenia prac remontowych przepompowni ścieków;
- 3.5. Upoważnione osoby do kontaktu w sprawach technicznych związanych z postępowaniem przetargowym: Przemysław Gąska tel. 600 887 517, Tomasz Gritzman, tel. 666 078 565.
- 3.6. 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.
- 3.7. Wykonawca odpowiedzialny jest za organizację placu budowy i organizację ruchu drogowego przy pracach prowadzonych w pasach drogowych.
- 3.8. W przypadku wystąpienia wszelkich uszkodzeń infrastruktury podziemnej oraz innych szkód w związku z wykonywanymi robotami, koszty ich usunięcia i skutków ponosi Wykonawca.
- 3.9. 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.

- 3.10. Odtworzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego po wykonywanych robotach zapewnia Wykonawca.
- 3.11. 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 urządzeniach/installacjach kanalizacyjnych. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić wykorzystanie proponowanych materiałów z Zamawiającym oraz przedłożyć stosowne ich atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty.
- 3.12. Wszystkie zmiany technologii wykonania robót i wykorzystania materiałów można dokonać tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 3.13. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracowników pod względem BHP i p.poż. przed podjęciem prac.
- 3.14. 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.
- 3.15. Wykonawca na 5 dni przed planowanym odbiorem końcowym dostarcza Zamawiającemu dokumentację powykonawczą składającą się z:
- wykazu wbudowanych materiałów,
 - atestów i deklaracji zgodności,
 - protokołu odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - dokumentacji fotograficznej.

Uwaga:

- Zamawiający wymaga od Oferenta przedstawienia w ofercie jednostkowej ceny za wykonanie kompletu prac związanych z renowacją **przepompowni ścieków oraz jednej studni.**
- Zamawiający oczekuje realizacji zadania w terminie do: **30.06.2025 r.**

Prezes Zarządu
Andrzej Wdowiak, MBA



