



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Kunowie - zmiana technologii oczyszczania ścieków z MBR na SBR

ADRES INWESTYCJI: dz. ew. nr 3886; obręb 260705_4.0001]; j.ewid. 260705_4, Kunów -
miasto
[260705_4.0001.3886]

NAZWA INWESTORA: Gmina Kunów

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 45B, 27-415 Kunów

BRANŻE: sanitarna/technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Ewa Stasiak - Kubacka (technologiczna)

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31.03.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania: **Przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Kunowie - zmiana technologii oczyszczania ścieków z MBR na SBR**. Istniejąca oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej o numerze 3886 obręb 260705_4.0001 jednostka ewidencyjna Kunów – miasto [260705_4], powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie.

Przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków, będzie polegała na zmianie technologii MBR (Membrane Biological Reactor), na SBR (Sequance Biological Reactor).

Zakres opracowania dokumentacji projektowej zgodnie z umową z Inwestorem obejmuje:

1. Zaprojektowanie wymiany sita pionowego na nową automatyczną kratę koszową w pompowni 1 – go stopnia;
2. Zaproponowanie usprawnienia płuczki piasku
3. Zaprojektowanie w miejscu zdemontowanych modułów membranowych, orurowania doprowadzającego powietrze do czyszczenia modułów membranowych oraz rurociągów odprowadzających filtrat w reaktorach biologicznych układ odprowadzania ścieku oczyszczonego na zasadzie technologii SBR. Zaprojektowanie dekanterów w obu istniejących reaktorach biologicznych z orurowaniem i odprowadzeniem ścieku oczyszczonego do istniejącego wylotu znajdującego się w pomieszczeniu obsługi bioreaktorów;
4. Zaprojektowanie w miejscu zdemontowanych modułów membranowych dyfuzorów napowietrzających wraz z włączeniem ich do istniejącego systemu napowietrzania reaktorów biologicznych.
5. Wymianę istniejących dyfuzorów na nowe w komorach napowietrzania.
6. Opis nowego sterowania oczyszczalnią ścieków po wprowadzonych zmianach.
7. Dobór pomp rezerwowych na stan. Pompy do obsługi istniejącego zbiornika buforowego.
8. System monitoringu wizyjnego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			POMPOWNIĄ 1 GO STOPNIA			
1 d.1			Demontaż istniejącego sita pionowego w pompowni ścieków	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 7-04 0108-02		Dostawa, montaż i uruchomienie kraty hakowo taśmowej wraz z obudową oraz połączenie z istniejącym wlotem ścieków surowych: □ Wydajność 60 l/s □ Szerokość kraty 600 mm □ Głębokość kanału 2700 mm □ Wysokość wysypu 1200 mm □ Prześwit 6mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			POMIESZCZENIE SITOPIASKOWNIKA			
3 d.2			Usprawnienie istniejącej płuczki piasku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			REAKTORY BIOLOGICZNE			
4 d.3	1-1-1 Norma indywidualna		Demontaż istniejących membran dyfuzorów napowietrzających w komorach nityfikacji	kpl.		
			252	kpl.	252,000	
					RAZEM	252,000
5 d.3	1-1-1 Norma indywidualna		Wymiana membran dyfuzorów napowietrzających zamontowanych w komorach nityfikacji	kpl.		
			252	kpl.	252,000	
					RAZEM	252,000
6 d.3	1-1-1 Norma indywidualna		Dostawa i montaż dekantera pływającego przegubowego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.3	1-1-1 Norma indywidualna		Demontaż istniejących modułów membranowych w komorach filtracji	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
8 d.3	1-1-1 Norma indywidualna		Demontaż układu doprowadzania powietrza oraz odprowadzania filtratu w obrębie komór filtracji	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.3	1-1-1 Norma indywidualna		Montaż dyfuzorów rurowych	kpl.		
			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
10 d.3	KNR 7-09 2102-05		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNR 7-09 2102-05		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 114,3mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
12 d.3	KNR 7-09 2102-05		Montaż rusztów napowietrzających stalowych 80x80mm z układem odwodnienia rusztu napowietrzającego	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
13 d.3	KNR 7-09 2904-02		Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
4			POMIESZCZENIE DMUCHAW I ODPROWADZANIA ŚCIEKU OCZYSZCZONEGO			
14 d.4	1-1-1 Norma indywidualna		Demontaż układu doprowadzania powietrza oraz odprowadzania filtratu w obrębie pomieszczenia dmuchaw	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.4	1-1-1 Norma indywidualna		Zmiana lokalizacji istniejących dmuchaw do czyszczenia modułów membranowych - bez wpięcia do układu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.4	1-1-1 Norma indywidualna		Dostawa i montaż układu odprowadzania ścieku oczyszczonego rurociągi stal AIS314, wraz z dostawą i montażem zasuw	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.4	1-1-1 Norma indywidualna		Dostawa i montaż sondy mętności	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.4	1-1-1 Norma indywidualna		Dostawa i montaż przetwornika jednokanałowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			DOSTAWA URZĄDZEŃ NA STAN ZAMAWIAJĄCEGO			
19 d.5	KNR 7-07 0107-02		Dostawa pompy na stan wg specyfikacji poz. 1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.5	KNR 7-07 0107-02		Dostawa pompy na stan wg specyfikacji poz. 2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.5	KNR 7-07 0107-02		Dostawa pompy na stan wg specyfikacji poz. 3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.5	KNR 7-07 0107-02		Dostawa pompy na stan wg specyfikacji poz. 4	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.5	KNR 7-07 0107-02		Dostawa pompy na stan wg specyfikacji poz.5	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.5	1-1-1 Norma indywidualna		Dostawa sondy hydrostatycznej na stan użytkownika	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
6			STEROWANIE I AKPIA			
25 d.6	kalku. własna		Adaptacja istniejącego układu sterowania oczyszczalnią ścieków związaną ze zmianą technologii oczyszczania ścieków	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7			ROZBUDOWA SYSTEMU WIZUALIZACJI I MONITORINGU			
26 d.7	analiza indywidualna		Modernizacja rozdzielnic zasilająco - sterowniczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000