

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie koncepcji dla zadania: **Modernizacja oczyszczalni ścieków w Piątkowej - zmiana technologii oczyszczania ścieków z MBR na SBR**. Istniejąca oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych o numerze 826 obręb Piątkowa, gm. Chelmiec, powiat nowosądecki, woj. małopolskie.

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

1. Reaktor biologiczny:

- demontaż modułów membranowych w komorze filtracji wraz z rurociągami odprowadzającymi filtrat, oraz rurociągami powietrza do czyszczenia modułów membranowych
- montaż dekanterów wraz z układem odprowadzania ścieków w reaktorach biologicznych– 2 kpl.
- montaż dyfuzorów rurowych z rusztem napowietrzającym wraz z włączeniem do instalacji napowietrzania reaktorów biologicznych w komorach gdzie znajdowały się moduły membranowe;
- wymiana dyfuzorów na nowe w reaktorach biologicznych,
- przegląd sond zamontowanych na reaktorach

2. Pomieszczenie dmuchaw i odprowadzania ścieku oczyszczonego

- demontaż istniejącego układu odprowadzania filtratu wraz ze zbiornikiem CIP i pompą CIP
- demontaż rurociągów powietrza do czyszczenia modułów membranowych
- montaż nowego układu odprowadzania ścieku oczyszczonego – włączenie do istniejącego układu odprowadzania ścieków oczyszczonych w pomieszczeniu wraz z montażem układu zasuw, sondy mętności oraz przetwornika;
- dostosowanie lokalizacji urządzeń w pomieszczeniu technologicznym do nowego układu, tj. zmiana lokalizacji dmuchaw;

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Pomieszczenie obsługi bioreaktorów			
1 d.1		Demontaż istniejącego układu odprowadzania ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1		Przeniesienie istniejących dmuchaw do napowietrzania reaktorów biologicznych w miejsce zdemontowanego układu odprowadzania ścieku oczyszczonego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1		Wykonanie nowego układu odprowadzania ścieków oczyszczonych: □ Rurociągi odprowadzające ściek oczyszczony wykonane ze stali nierdzewnej min stal AISI314 wraz z armaturą – 2 kpl. □ Montaż na instalacji przepływomierza DN150 – 1kpl. □ Montaż zasuw pneumatycznych DN150 – 2 kpl. □ Montaż zasuw pneumatycznych DN100 – 2 kpl. □ Montaż zasuw ręcznej DN150 – 1 kpl. □ Montaż zasuw ręcznej DN100 – 1 kpl. □ Dostawa i montaż sondy mętności – 1 kpl □ Dostawa i montaż przetwornika jednokanałowego do obsługi sondy mętności □ Włączenie do znajdującego się w pomieszczeniu odpływu ścieków oczyszczonych do odbiornika; □ Montaż i włączenie układu pierwszego zrzutu do istniejącej kratki odpływowej w posadzce;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1		Dostawa i montaż sondy mętności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1		Dostawa i montaż przetwornika 1 kanałowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Reaktory SBR			
6 d.2		Demontaż modułów membranowych w komorach filtracji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.2		Demontaż układu odprowadzania ścieku oczyszczonego w komorach filtracji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2		Demontaż układu doprowadzania powietrza do czyszczenia modułów membranowych w komorach filtracji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2		Dostawa i montaż rusztów napowietrzających, wraz z dostawą i montażem dyfuzorów w miejscu zdemontowanych modułów membranowych w komorze filtracji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2		Wymiana dyfuzorów w reaktorach biologicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2		Dostawa i montaż dekanterów wraz z układem odprowadzania ścieku oczyszczonego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2		Przegląd sond zamontowanych na obiekcie w reaktorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Modernizacja układu sterownia			
13 d.3		Modernizacja istniejącego układu sterowania, należy istniejący system sterowania oczyszczalnią dostosować do zmodernizowanych obiektów i urządzeń. System sterowania ma być kompatybilny i pozwalać na pełne sterowanie jak dotychczas obiektem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000