



ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O*

MR:

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY
Zakład	Wydział Bloków Wodnych /SSB/
Instalacja	Bloki Wodne Rafineryjne BWR-1, BWR-2, BWR-3 i BWR-4 – komory ssawne pomp.
Lokalizacja (Działka)	

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy

Wymagany termin realizacji prac umowa ramowa 01.01.2025 - 31.12.2027.
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: jedną.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
Nr fabryczny: Nr rejestracyjny	
Nr archiwalny dok. technicznej: Nr inwentarzowy:	
I	Inne dane: Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ton Ciężar wkładu: ton Długość rurociągu:mb Średnica rurociągu:mm/mm
II	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): . Opróżnienie i oczyszczenie komór ssawnych pomp polegające na: 1. z komór ssawnych pomp (poniżej powierzchnia komór ssawnych pomp dla poszczególnych bloków) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania komór do czyszczenia / 2. opróżnić dno komór ze ścieków - poniżej ilości (m³) szacunkowe w zależności od stopnia zanieczyszczenia komór. Wybierać z komór zanieczyszczenia mechaniczne ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu i przetransportować do wskazanego punktu na COŚ / SSC/ 3. ściany, dno komór na powierzchni (m²) - poniżej szacunkowa ilość dla danego bloku, oczyścić z nalotów biologicznych, zanieczyszczeń mechanicznych /gruz, elementy poremontowe/ lub innych zanieczyszczeń z twardości wody /węgiel wapnia, zanieczyszczenia biologiczne/, wybrać ręcznie oraz poprzez mycie silnym strumieniem wody, wodę z mycia odpompować do kanalizacji, o odsłoniętych w ten sposób uszkodzeniach ścian i dna zameldować Użytkownikowi obiektu 4. teren objęty pracami uporządkować /teren wokół powinien być wyczyszczony – wszelkie pozostałości z czyszczenia powinny być usunięte/.

UWAGI!**WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PROWADZENIA EWIDENCJI ODPADÓW**

Powstający ściek odtransportować zgodnie z obowiązującymi procedurami na COŚ /SSC/.

Wytwórcą ścieku z czyszczenia jest Wykonawca prac.

Prace prowadzone na wyłączonym komorach ssawnych pomp na ruchu technologicznym instalacji.

Wytwórcą ścieku podczas czyszczenia komór ssawnych pomp jest Wykonawca prac.

Dotyczy komór pompowych:

BWR 1

– komora pomp I stopnia: 21P1,3,5 o wymiarach: 21,6 m x 4,5 m /97 m²/ oraz 21P7,9,11,13 o wymiarach 21 m x 4,5 m /95 m²/ i powierzchni całkowitej 192 m² /szacunkowa ilość osadu – 47 m³/.

– komora pomp II stopnia: 21P2,4,6,8 o wymiarach: 21,6 m x 5,0 m /108 m²/ oraz 21P10,12,14 o wymiarach: 21 m x 5,0 m /105 m²/ i powierzchni całkowitej 213 m² /szacunkowa ilość osadu –53 m³/

Razem około **100 m³** * osadu do utylizacji.

BWR 2

– komora pomp I stopnia: 22P1,3,5 o wymiarach: 17,0 m x 4,2 m /71 m²/, 22P7,9,11,13 o wymiarach: 17,0 m x 4,2 m /71 m²/ oraz 22P15,17 o wymiarach: 15,0 m x 4,2 m /63 m²/ i powierzchni całkowitej 205 m² /szacunkowa ilość ścieku – 51 m³/

– komora pomp II stopnia: 22P2,4,6 o wymiarach: 17,0 m x 5,3 m /90 m²/, 22P8,10,12 o wymiarach: 17,0 m x 5,3 m /90 m²/, oraz 22P14,16 o wymiarach: 15,0 m x 5,3 m /80 m²/, i powierzchni całkowitej 260 m² /szacunkowa ilość ścieku – 65 m³/

Razem około **116 m³** * osadu do utylizacji.

BWR 3

– komora pomp I stopnia: 23P1,3 o wymiarach: 12,5 m x 4,5 m /56 m²/, 23P5,7 o wymiarach: 12,5 m x 4,5 m /56 m²/,

23P9,11 o wymiarach: 12,5 m x 4,5 m /56 m²/, i powierzchni całkowitej 168 m² /szacunkowa ilość osadu - 42 m³/

- wraz z komorami WOP przed komorami pompowymi: K-V o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m³/, K-VI o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m³/, K-VII o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m³/, K-VIII o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m³/ i powierzchni 332 m² /szacunkowa ilość osadu – 83 m³/

– komora pomp II stopnia: 23P2,4 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m²/, 23P6,8 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m²/, 23P10,12 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m²/, oraz 23P13,14 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m²/, i powierzchni całkowitej 268 m² /szacunkowa ilość ścieku – 67 m³/

Razem około **109 m³** * osadu do utylizacji.

BWR 4

– komora pomp I stopnia: 24P1,3 o wymiarach: 12 m x 4,5 m /54 m³/, 24P5,7 o wymiarach 12 m x 4,5 m /54 m³/, 24P9,11 o wymiarach: 12 m x 4,5 m /54 m³/, i powierzchni całkowitej 162 m² /szacunkowa ilość ścieku – 40 m³/

– komora pomp II stopnia: 24P2,4 o wymiarach: 12 m x 5,6 m /67 m³/, 24P6,8 o wymiarach: 12 m x 5,6 m /67 m³/, 24P10,12 o wymiarach: 12 m x 5,6 m /67 m³/, i powierzchni całkowitej 201 m² /szacunkowa ilość ścieku – 50 m³/

Razem około **90 m³** * osadu do utylizacji.

UWAGA:

(*) podane ilości w m³ dotyczą czystego osadu. Z osadu powstaje ściek po rozwodnieniu /rozgęszczeniu/ przez Wuko-Asen w procesie czyszczenia, co zwiększy ilość odprowadzanego ścieku do utylizacji na SSC /weryfikacja ilości po procesie utylizacji na SSC/.

Czyszczenie kanału min: 2 razy w roku (wg potrzeb technologicznych).

III**Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji****IV****Potrzebne materiały i części zamienne:**

Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe

V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	
	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl	
VII	Warunki techniczne realizacji prac: - -			
	Warunki techniczne odbioru prac: -			
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: -			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A dokona:			
VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	Informacja o odpadach remontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	IX			

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Główny Inżynier
Wydział Bloków Wodnych
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej
Mariusz Topa

Kierownik
Wydział Bloków Wodnych
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej
Marcin Stępień

Dyrektor
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej
Zakład Wodno-Ściekowy
Jarosław Garstka

