

**1. Zakres - Wydział Bloków Wodnych (SSB),**





ZAKRES PRAC

MR: [ ]

M/E/A/B/O\*

Załącznik do poz. Nr [ ] harmonogramu remontu

ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY		Kompleks
Wydział Bloków Wodnych /SSB/		Zakład
Blok Wodny Petrochemiczny 4 - zbiornik popłuczyn 14OS-1		Instalacja
		Lokalizacja (Działka)

Nazwa obiektu	

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

Wymagany termin realizacji prac      umowa ramowa      (ilość dni kalendarzowych)      (od)      (do)

01.01.2025 - 31.12.2027.

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

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 osadnika popłuczyn polegające na: 1. z osadnika popłuczyn 14OS1 (powierzchnia dna osadnika około 200 m <sup>2</sup> ) odpompować wodę nadosadową do kanałizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania osadnika do czyszczenia / 2. opróżnić dno basenu ze ścieków w ilości ok. 60-100 m <sup>3</sup> /ilość szacunkowa w zależności od stopnia zanieczyszczenia osadnika/ wybierać z osadnika ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu przetransportować do wskazanego punktu na COŚ /SSC 3. ściany i dno osadnika na powierzchni około 400 m <sup>2</sup> oczyścić z nalotów biologicznych lub innych zanieczyszczeń z twardości wody /węglan wapnia, zanieczyszczenia biologiczne/, poprzez mycie silnym strumieniem wody, wodę z mycia odpompować do kanałizacji, o podstłoniętych w ten sposób uszkodzeniach ścian i dna zameldować	

III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji											
	<div>Użytkownikowi obiektu</div> <div>4. teren objęty pracami uporządkować /teren wokół powinien być wyczyszczony – wszelkie pozostałości z czyszczenia powinny być usunięte/.</div> <div><b>UWAGI!</b> <b>WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PROWADZENIA EWIDENCJI ODPADÓW</b> Powstały ściek w ilości ok. 60 -100 m³ (*) odtransportować zgodnie z obowiązującymi procedurami na COŚ / SSC Wytwarzający ściek z czyszczenia jest Wykonawca prac Prace prowadzone na wyłączonej osadniku Czyszczenie osadnika popłuczyn min: 4 razy w roku (wg potrzeb technologicznych). <b>UWAGA:</b> (*) Z osadu powstałe 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/.</div>											
	Potrzebne materiały i części zamienne:											
IV	<table><tr><td>Materiał</td><td>Zabezpiecza</td><td>Wymagane dokumenty odbiorowe</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe						
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe										
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):											
VI	<div>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni:</div> <table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr><tr><td>Jarosław Strzelecki</td><td>665 196 942</td><td>jaroslaw.strzelecki@orlen.pl</td></tr></table> <div>Warunki techniczne realizacji prac:</div> <div>.....</div> <div>.....</div>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl										
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl										
II	<div>Warunki techniczne odbioru prac:</div> <div>Próba: ..... na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm* w rurkach .....MPa/atm* (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonejmi lub inna*)</div> <div>Medium próby: * (woda, powietrze, inne*)</div> <div>Inne parametry próby: .....</div> <div>Próba odebrana będzie przez: ..... (UDT) – (ZDT) – (pracownika SUR*)</div> <div>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</div> <div>.....</div> <div>Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A dokona:</div> <table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr><tr><td>Jarosław Strzelecki</td><td>665 196 942</td><td>jaroslaw.strzelecki@orlen.pl</td></tr></table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl										
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl										

VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	.....			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m <sup>3</sup> )	Wytwórca Odpadu

Opracowujący

Mariusz Topa  
Główny Inżynier  
Wydział Bluków Wodnych  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej!

Akceptujący

Kierownik  
Wydział Bluków Wodnych  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej!  
Marcin Stępień

Zatwierdzający

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





## ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O\*

MR:

Załącznik do poz. Nr  harmonogramu remontu

Kompleks	ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY
Zakład	Wydział Bioków Wodnych /SSB/
Instalacja	Blocki Wodne Rafinerijne 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      (ilość dni kalendarzowych)      (od)      01.01.2025 - 31.12.2027.      (do)

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

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

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

Powstały ściek odtarasportować zgodnie z obowiązującymi procedurami na COŚ/SSC/.

Wytwórca ścieku z czyszczenia jest Wykonawca prac.

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

Wytwórca 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 m<sup>2</sup> oraz 21P7,9,13 o wymiarach 21 m x 4,5 m /95 m<sup>2</sup> i powierzchnię całkowitą 192 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość osadu – 47 m<sup>3</sup>./

– komora pomp II stopnia: 21P2,4,6,8 o wymiarach: 21,6 m x 5,0 m /108 m<sup>2</sup> oraz 21P10,12,14 o wymiarach: 21 m x 5,0 m /105 m<sup>2</sup> i powierzchnię całkowitą 213 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość osadu –53 m<sup>3</sup>./

Razem około 100 m<sup>3</sup> \* osadu do utylizacji.

**BWR 2**

– komora pomp I stopnia: 22P1,3,5 o wymiarach: 17,0 m x 4,2 m /71 m<sup>2</sup>, 22P7,9,11,13 o wymiarach: 17,0 m x 4,2 m /71 m<sup>2</sup> oraz 22P15,17 o wymiarach: 15,0 m x 4,2 m /63 m<sup>2</sup> i powierzchnię całkowitą 205 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość ścieku – 51 m<sup>3</sup>./

– komora pomp II stopnia: 22P2,4,6 o wymiarach: 17,0 m x 5,3 m /90 m<sup>2</sup>, 22P8,10,12 o wymiarach: 17,0 m x 5,3 m /90 m<sup>2</sup>, oraz 22P14,16 o wymiarach: 15,0 m x 5,3 m /80 m<sup>2</sup> i powierzchnię całkowitą 260 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość ścieku – 65 m<sup>3</sup>./

Razem około 116 m<sup>3</sup> \* osadu do utylizacji.

**BWR 3**

– komora pomp I stopnia: 23P1,3 o wymiarach: 12,5 m x 4,5 m /56 m<sup>2</sup>, 23P5,7 o wymiarach: 12,5 m x 4,5 m /56 m<sup>2</sup>, 23P9,11 o wymiarach: 12,5 m x 4,5 m /56 m<sup>2</sup>, i powierzchnię całkowitą 168 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość osadu - 42 m<sup>3</sup>./

– komora pomp II stopnia: 23P2,4 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m<sup>2</sup>, 23P6,8 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m<sup>2</sup>, 23P10,12 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m<sup>2</sup>, oraz 23P13,14 o wymiarach: 12,5 m x 5,3 m /67 m<sup>2</sup>, i powierzchnię całkowitą 268 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość ścieku – 67 m<sup>3</sup>./

Razem około 109 m<sup>3</sup> \* osadu do utylizacji.

– komora WOP na wlocie: do K-I o wymiarach: 17 m x 4,3 m /73 m<sup>3</sup>, K-II o wymiarach: 18 m x 4,3 m /77 m<sup>3</sup>, K-III o wymiarach: 18 m x 4,3 m /77 m<sup>3</sup>, K-IV o wymiarach: 18 m x 4,3 m /77 m<sup>3</sup>, i powierzchnię całkowitą 304 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość osadu 76 m<sup>3</sup>./

– komora zasuw manipulacyjnych na wlocie do łapaczek o wymiarach: 74 m x 2,0 m i powierzchnię 148 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość ścieku – 74 m<sup>3</sup>./

Razem około 150 m<sup>3</sup> \* osadu do utylizacji.

– komora WOP przed komorami pompowymi: K-V o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m<sup>3</sup>, K-VI o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m<sup>3</sup>, K-VII o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m<sup>3</sup>, K-VIII o wymiarach: 18,5 m x 4,5 m /83 m<sup>3</sup> i powierzchnię 332 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość osadu – 83 m<sup>3</sup>./

– komora zasuw manipulacyjnych na wlocie z łapaczek o wymiarach: 74 m x 2,0 m i powierzchnię 148 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość ścieku – 74 m<sup>3</sup>./

Razem około 157 m<sup>3</sup> \* osadu do utylizacji.

**BWR 4**

– komora pomp I stopnia: 24P1,3 o wymiarach: 12 m x 4,5 m /54 m<sup>3</sup>, 24P5,7 o wymiarach 12 m x 4,5 m /54 m<sup>3</sup>, 24P9,11 o wymiarach: 12 m x 4,5 m /54 m<sup>3</sup>, i powierzchnię całkowitą 162 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość ścieku – 40 m<sup>3</sup>./

– komora pomp II stopnia: 24P2,4 o wymiarach: 12 m x 5,6 m /67 m<sup>3</sup>, 24P6,8 o wymiarach: 12 m x 5,6 m /67 m<sup>3</sup>, 4P10,12 o wymiarach: 12 m x 5,6 m /67 m<sup>3</sup>, i powierzchnię całkowitą 201 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość ścieku – 50 m<sup>3</sup>./

Razem około 90 m<sup>3</sup> \* osadu do utylizacji.

**UWAGA:**

(\*) **podane ilości w m<sup>3</sup> 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).









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 Petrochemiczne BWP-1, BWP-2, BWP-3 i BWP-4 – kanały grawitacyjne WOP wraz z komorą sit obrotowych.
Lokalizacja (Działka)	

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	

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

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

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

I	<p><i>Inne dane:</i></p> <p><i>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):</i> ..... ton      <i>Ciężar wkładu:</i> ..... ton/mm</p> <p><i>Długość rurociągu:</i> .....mb      <i>Średnica rurociągu:</i> .....mm/mm</p> <p><i>Nr fabryczny:</i> .....      <i>Nr rejestracyjny:</i> .....</p> <p><i>Nr archiwalny dok. technicznej:</i> .....      <i>Nr inwentarzowy:</i> .....</p> <p><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p>
II	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <p>Opróżnienie i oczyszczenie kanału grawitacyjnego wraz z komorą sit obrotowych polegające na:</p> <p>1. z kanału grawitacyjnego (powierzchnia dna kanału poniżej dla poszczególnych bloków) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji/obsługa instalacji podczas przygotowania kanału do czyszczenia /</p> <p>2. opróżnić dno kanału ze ścieków - poniżej ilości (m<sup>3</sup>) szacunkowe w zależności od stopnia zanieczyszczenia kanałów. Wybrać z kanału zanieczyszczenia mechaniczne ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu i przetransportować do wskazanego punktu na COŚ / SSC.</p> <p>3. ściany i dno kanału na powierzchni (m<sup>2</sup>) - 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</p> <p>4. teren objęty pracami uporządkować /teren wokół powinien być wyszczyszczony – wszelkie pozostałości z czyszczenia powinny być usunięte/.</p> <p><b>UWAGI</b></p>

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PROWADZENIA EWIDENCJI ODPADÓW Powstały ściek odtransportować zgodnie z obowiązującymi procedurami na COŚ /SSC/ Wytwarzający ściek z czyszczenia jest Wykonawca prac. Prace prowadzone na wyłączonej kanale grawitacyjnym na ruchu technologicznym instalacji. Wytwarzający ściek podczas czyszczenia kanału grawitacyjnego wraz z komorą sit obrotowych jest Wykonawca prac. Dotyczy kanałów: BWP 1 - kanał północny o wymiarach: 174 m x 2,5 m o powierzchni 435 m² /szacunkowa ilość osadu – 65 m³/ - kanał południowy o wymiarach: 174 m x 2,5 m o powierzchni 435 m² /szacunkowa ilość osadu – 65 m³/ Razem około 130 m³ * osadu do utylizacji. BWP 3 - kanał o wymiarach: 136 m x 3,0 m o powierzchni 408 m² /szacunkowa ilość osadu – 65 m³/ - komora sit obrotowych: 26 m x 14 m o powierzchni 350 m² /szacunkowa ilość osadu – 53 m³/ Razem około 118 m³ * osadu do utylizacji. BWP 2 - kanał północny o wymiarach: 162 m x 1,97 m o powierzchni 320 m² /szacunkowa ilość osadu – 50 m³/ - kanał południowy o wymiarach: 162 m x 1,97 m o powierzchni 320 m² /szacunkowa ilość osadu – 50 m³/ Razem około 100 m³ * osadu do utylizacji. BWP 4 /kanał przy I i II zestawie chłodni / - kanał północny o wymiarach: 120 m x 2,8 m o powierzchni 336 m² /szacunkowa ilość osadu – 50 m³/ - kanał południowy o wymiarach: 120 m x 2,8 m o powierzchni 336 m² /szacunkowa ilość osadu – 50 m³/ /kanał przy III zestawie chłodni / - kanał o wymiarach: 70 m x 2,5 m o powierzchni 175 m² /szacunkowa ilość osadu – 27 m³/ - komora sit obrotowych: 21 m x 30 m o powierzchni 630 m² /szacunkowa ilość osadu – 94 m³/ Razem około 221 m³ * osadu do utylizacji. <b>UWAGA:</b> (*) <u>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/.</u> Czyszczenie kanału min: 2 razy w roku (wg potrzeb technologicznych).			III Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji			Potrzebne materiały i części zamienne: <table><tr><td>Materiał</td><td>Zabezpiecza</td><td>Wymagane dokumenty odbiorowe</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe							IV			V Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): .....			VI Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni: <table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr><tr><td>Jarosław Strzelecki</td><td>665 196 942</td><td>jaroslaw.strzelecki@orlen.pl</td></tr></table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl	Warunki techniczne realizacji prac: ..... .....		
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe																																				
Imię i nazwisko	Telefon	Mail																																				
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl																																				
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl																																				

IX	Kod		
	Nazwa odpadu		
	Ilość (ton lub m³)		
	Wytwórca Odpadu		
Informacja o odpadach poromontowych			
VIII	Do niniejszego zakresu załączono:		
	.....		
VII	Warunki techniczne odbioru prac:		
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:		
	.....		
	Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A dokona:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl
	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl

Opracowujący

Mariusz Topa

Główny Inżynier

Wydział Bloków Wodnych

Biurowo-Ściekowej

Akceptujący

Marcin Stępień

Kierownik

Wydział Bloków Wodnych

Biurowo-Ściekowej

Zatwierdzający

Dyrektor

Biurowo-Ściekowej

Zakład Wodno-Ściekowy

Jarosław Garsika





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 Petrochemiczne BWP-1, BWP-2, BWP-3 i BWP-4 – kanały pompowe wraz z komorami ssawnymi 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      (ilość dni kalendarzowych)      (od)      01.01.2025 - 31.12.2027.      (do)

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

<b>I</b>	<p><i>Inne dane:</i></p> <p><i>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):</i> ..... ton      <i>Ciężar wkładu:</i> ..... ton</p> <p><i>Długość rurociągu:</i> ..... mb      <i>Średnica rurociągu:</i> ..... mm/mm</p> <p><i>Nr fabryczny:</i> .....      <i>Nr rejestracyjny:</i> .....</p> <p><i>Nr archiwalny dok. technicznej:</i> .....      <i>Nr inwentarzowy:</i> .....</p> <p><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p>
<b>II</b>	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <p>Opóźnienie i oczyszczenie kanału pompowego wraz z komorami ssawnymi pomp polegające na:</p> <p>1. z kanału pompowego oraz komór ssawnych pomp (poniżej powierzchni kanału pompowego wraz z komorami ssawnymi pomp dla poszczególnych bloków) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania komór do czyszczenia /</p> <p>2. opróżnić dno komór ze ścieków - poniżej ilości (m<sup>3</sup>) szacunkowe w zależności od stopnia zanieczyszczenia komór. Wybierać z kanału i komór zanieczyszczenia mechaniczne ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu i przetransportować do wskazanego punktu na COŚ / SSC/</p> <p>3. ściany, dno kanału i komory na powierzchni (m<sup>2</sup>) - 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 odstoniętych w ten sposób uszkodzeniach ścian i dna zamełdować Użytkownikowi obiektu</p> <p>4. teren objęty pracami uporządkować /teren wokół powinien być wyczyszczony – wszelkie pozostałości z czyszczenia powinny być usunięte/.</p>

### Warunki techniczne realizacji prac:



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

Opracowujący  
 Główny Inżynier  
 Wydział Bunkrów Wodnych  
 Gospodarki Wodno-Ściekowej  
 Mariusz Topa

Akceptujący  
 Kierownik  
 Wydział Bunkrów Wodnych  
 Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
 Marcin Stępień

Zatwierdzający  
 Dyrektor  
 Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
 Zarząd Wodno-Ściekowy  
 Jarosław Garsika





ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O\*

MR:

Załącznik do poz. Nr  harmonogramu remontu

Kompleks	ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY
Zakład	Wydział Bloków Wodnych /SSB/
Instalacja	Blok Wodny Petrochemiczny 3 - osadnik radialny 10OR1 i 10OR2
Lokalizacja (Działka)	

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	

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

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

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

I	<p><i>Inne dane:</i></p> <p><i>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ..... ton      Ciężar wkładu: ..... ton/mm</i></p> <p><i>Długość rurociągu: ..... mb      Średnica rurociągu: ..... mm/mm</i></p> <p><i>Nr fabryczny: .....      Nr rejestracyjny: .....      Nr archiwalny dok. technicznej: .....      Nr inwentarzowy: .....</i></p> <p><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p>
II	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <p>Opróżnienie i oczyszczenie osadnika radialnego (zakres dla jednego osadnika) polegający na:</p> <p>1. z osadnika popłuczyn 10-OR1 /10OR2 (powierzchnia dna osadnika około 700 m<sup>2</sup>) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania osadnika do czyszczenia/</p> <p>2. opróżnić dno jednego osadnika z osadów w ilości ok. 280-300 m<sup>3</sup> /ilość szacunkowa w zależności od stopnia zanieczyszczenia osadnika/ wybierać z osadnika ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu przetransportować i przekazać do COŚ / SSC /dotyczy to jednego osadnika/.</p> <p>3. ściany i dno osadnika na powierzchni około ok. 1400 m<sup>2</sup> oczyścić z nalotów biologicznych lub innych</p>



IX				
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	Informacja o odpadach poręmontowych			
VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	
	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl	

Opracowujący

Mariusz Topa  
 M. Topa  
 Inżynier  
 Wydział Bloków Wodnych  
 Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Akceptujący

Marcin Szpień  
 Kierownik  
 Wydział Bloków Wodnych  
 Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Zatwierdzający

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





## ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O\*

MR:

Załącznik do poz. Nr  harmonogramu remontu

<b>Kompleks</b>	<b>ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY</b>
<b>Zakład</b>	<b>Wydział Bloków Wodnych /SSB/</b>
<b>Instalacja</b>	<b>Blok Wodny Rafineryjny 4 - zbiornik popłuczyn 240S1</b>
<b>Lokalizacja (Dziółka)</b>	

<b>Nr technologiczny obiektu</b>	
<b>Nazwa obiektu</b>	

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

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

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

<b>I</b>	<p><b>Inne dane:</b></p> <p><b>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):</b> .....ton      <b>Ciężar wkładu:</b> .....ton</p> <p><b>Długość rurociągu:</b> .....mb      <b>Średnica rurociągu:</b> .....mm/mm</p> <p><b>Nr fabryczny:</b> .....      <b>Nr rejestracyjny:</b> .....</p> <p><b>Nr archiwalny dok. technicznej:</b> .....      <b>Nr inwentarzowy:</b> .....</p>
<b>II</b>	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <p>Opóźnienie i oczyszczenie osadnika popłuczyn polegające na:</p> <p>1. z osadnika popłuczyn 240S1 (powierzchnia dna osadnika około 200 m<sup>2</sup>) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania osadnika do czyszczenia/</p> <p>2. opróżnić dno basenu ze ścieku w ilości ok. 60-100 m<sup>3</sup> /ilość szacunkowa w zależności od stopnia zanieczyszczenia osadnika/ wybierać z osadnika ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu przetransportować, przekazać do COŚ / SSC.</p> <p>3. ściany i dno osadnika na powierzchni około 700 m<sup>2</sup> oczyścić z naitłów biologicznych lub innych zanieczyszczeń z</p>

III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji											
	<div><p><b>UWAGA!</b></p><p>(*) 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/.</p></div> <div><p>4. teren objęty pracami uporządkować /teren wokół powinien być wyczyszczony – wszelkie pozostałości z obiektu odpompować do kanalizacji, o odsłoniętych w ten sposób uszkodzeniach ścian i dna zamełdować Użytkownikowi twardeści wody /węgiel wapnia, ścieki biologiczne itp/ poprzez mycie silnym strumieniem wody, wodę z mycia</p></div> <div><p><b>UWAGI!</b></p><p><b>WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PROWADZENIA EWIDENCJI ODPADÓW</b></p><p>Ścieki powstające podczas pracy w ilości ok. <b>60-100 m<sup>3</sup> (*)</b> przetransportować i przekazać zgodnie z obowiązującymi procedurami do COŚ / SSC</p><p>Wytwarzający ścieku z procesu czyszczenia jest Wykonawca prac</p><p>Prace prowadzone na wyłączonej osadniku</p><p><b>Czyszczenie osadników popłuczyn min: 4 razy w roku (wg potrzeb technologicznych).</b></p></div>											
IV	<table><tr><td>Materiał</td><td>Zabezpiecza</td><td>Wymagane dokumenty odbiorowe</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe						
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe										
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):											
VI	<div><p><b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni:</b></p><table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr><tr><td>Jarosław Strzelecki</td><td>665 196 942</td><td>jaroslaw.strzelecki@orlen.pl</td></tr></table></div>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl										
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl										
VI	<div><p><b>Warunki techniczne realizacji prac:</b></p><p>.....</p><p>.....</p></div>											
VII	<div><p><b>Warunki techniczne odbioru prac:</b></p><p>Próba: ..... na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm * w rurkach .....MPa/atm *.</p><p>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znacznymi lub inne*)</p><p>Medium próby: * (woda, powietrze, inne*)</p><p>Inne parametry próby: .....</p><p>Próba odebrana będzie przez: .....</p><p>(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)</p><p><b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b></p><p>.....</p><p>Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A dokona:</p></div> <table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr></table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl			
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl										



IX	Informacja o odpadach poromontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl	

Opracowujący

*Mariusz Topa*

Główny Inżynier  
Wydział Bioków Wodnych  
Biurow Gospodarki Wodno-Ściekowej

Akceptujący

*Maciej Stępień*

Kierownik  
Wydział Bioków Wodnych  
Biurow Gospodarki Wodno-Ściekowej

Zatwierdzający

*Jarosław Garska*

Dyrektor  
Biurow Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Zakład Wodno-Ściekowy





## ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O\*

MR:

Załącznik do poz. Nr  harmonogramu remontu

ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY	
Zakład	Wydział Bloków Wodnych /SSB/
Instalacja	Blok Wodny Rafineryjny 3 - zbiornik popłuczyn 23OS1
Lokalizacja (Działka)	

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	

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

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

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

I	<p><i>Inne dane:</i></p> <p><i>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): .....ton      Ciężar wkładu: .....mm/mm</i></p> <p><i>Długość rurociągu: .....mb      Średnica rurociągu: .....mm/mm</i></p> <p>Nr fabryczny: ..... Nr rejestracyjny: ..... Nr archiwalny dok. technicznej: ..... Nr inwentarzowy: .....</p> <p><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p>
	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <p>Opróżnienie i oczyszczenie osadnika popłuczyn polegające na:</p> <p>1. z osadnika popłuczyn 23OS1 (powierzchnia dna osadnika około 180 m<sup>2</sup>) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania osadnika do czyszczenia /</p> <p>2. opróżnić dno basenu ze ścieków w ilości ok. 60-100 m<sup>3</sup> /ilość szacunkowa w zależności od stopnia zanieczyszczenia osadnika/ wybierać z osadnika ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu przetransportować do COŚ / SSC.</p> <p>3. ściany i dno osadnika na powierzchni około 600 m<sup>2</sup> oczyścić z nalotów biologicznych lub innych zanieczyszczeń z</p>

III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji										
	<div><div><div>UWAGA!</div><div>(*) 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/.</div></div><div><div>4. teren objęty pracami uporządkować /teren wokół powinien być wyczyszczony – wszelkie pozostałości z obiektu</div><div>odpompować do kanalizacji, o odsłoniętych w ten sposób uszkodzeniach ścian i dna zamełdować Użytkownikowi</div><div>tworzości wody /węglan wapnia, ściek biologiczny itp/, poprzez mycie silnym strumieniem wody, wodę z mycia</div></div></div>										
	Potrzebne materiały i części zamienne:										
	IV	<table><tr><td>Materiał</td><td>Zabezpiecza</td><td>Wymagane dokumenty odbiorowe</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe					
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe									
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):										
VI	<div>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni:</div> <table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr><tr><td>Jarosław Strzelecki</td><td>665 196 942</td><td>jaroslaw.strzelecki@orlen.pl</td></tr></table> <div>Warunki techniczne realizacji prac: - ..... - .....</div>		Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail									
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl									
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl									
VII	<div>Warunki techniczne odbioru prac: Próba: ..... na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm * w rurkach .....MPa/atm * (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczoneymi lub inna*) Medium próby: * (woda, powietrze, inne*) Inne parametry próby: ..... Próba odebrana będzie przez: ..... (UPT) – (ZDT) – (pracownika SUR*) Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: - ..... Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A dokona:</div> <table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr></table>		Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl			
Imię i nazwisko	Telefon	Mail									
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl									

Jarosław Strzelecki		665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Do niniejszego zakresu załączono:			
VIII			
.....			
.....			
Informacja o odpadach poremontowych			
IX	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)
			Wytwórca Odpadu

Opracowujący  
 Główny Inżynier  
 Wydział Bloków Wodnych  
 Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
*Janusz Topa*

Akceptujący  
 Kierownik  
 Wydział Bloków Wodnych  
 Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
*Marcin Stępień*

Zatwierdzający  
 Dyrektor  
 Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
 Zakład Wodno-Ściekowy  
*Jarosław Garsika*





ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O\*

MR:

Załącznik do poz. Nr  harmonogramu remontu

ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY	
Zakład	Wydział Bloków Wodnych /SSB/
Instalacja	Blok Wodny Rafineryjny 1+4 - łapaczki
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      (ilość dni kalendarzowych)      (od)      (do)      01.01.2025 - 31.12.2027

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

I	<p>Nr fabryczny: ..... Nr archiwalny dok. technicznej: ..... Nr rejestracyjny ..... Nr inwentarzowy: .....</p> <p>inne dane:</p> <p>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ..... ton      Ciężar wkładu: ..... ton/mm</p> <p>Długość rurociągu: .....mb      Średnica rurociągu: .....mm/mm</p>
	<p><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p> <p>Nr fabryczny: ..... Nr archiwalny dok. technicznej: ..... Nr rejestracyjny ..... Nr inwentarzowy: .....</p> <p>inne dane:</p> <p>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ..... ton      Ciężar wkładu: ..... ton/mm</p> <p>Długość rurociągu: .....mb      Średnica rurociągu: .....mm/mm</p>
II	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <p>Opóźnienie i oczyszczenie łapaczek (zakres na 1 łapaczkę) polegający na: 1. z łapaczki (powierzchnia dna zbiornika łapaczki około 220 m<sup>2</sup>) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania osadnika do czyszczenia/ 2. opróżnić dno łapaczki z osadów w ilości ok 40-60 m<sup>3</sup> /ilość szacunkowa w zależności od stopnia zanieczyszczenia zbiornika łapaczki / wybierać z zbiornika ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu 3. ściany i dno zbiornika łapaczki na powierzchni około ok. 600 m<sup>2</sup> oczyścić z nalotów biologicznych lub innych zanieczyszczeń z twardości wody /węglan wapnia, ścieki biologiczne itp/, poprzez mycie silnym strumieniem wody, wodę z mycia odpompować do kanalizacji, o odsłoniętych w ten sposób uszkodzeniach ścian i dna zameldować Użytkownikowi obiektu</p>

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

Ścieki powstałe w procesie czyszczenia w ilości około **40-60 m<sup>3</sup> (\*)** przetransportować i przekazać zgodnie z

obowiązującymi procedurami na COS / SSC

Wytwarzając ściek podczas czyszczenia jest wykonawcą prac  
Prace prowadzone na wyłączonej łapaczce

Dotyczy łapaczek:

BWR1-71÷8

BWR2-Ł1÷7 oraz 22Ł1-6/kapaczki wyłączone wyłączone z ruchu technologicznego – czyszczenie min 1 raz w roku

*/osady biologiczne i rzęsa wodna/*

oraz 23% 10-12 napadki wyłączone z ruchu technologicznego - czyszczenie linii i raz w roku/osady

biologiczne i fizyczne

BVK4-7174

technologicznego 1 raz w roku.

technologicznego 1 raz w roku.

**UWAGA:**

(\*) Z osadu powstaje ściek po rozwodnieniu /rozgęszczaniu/ przez Wzako-Asten w procesie czyszczenia, co zwiększy ilość odprowadzanego ścieku do utylizacji na SSC /wytyfkacja ilości po procesie czyszczenia, na SSC/.

## III

**Zakres prac (nie limituje/limituje\*) odbior instalacji**



Wymagane dokumenty odbiorowe	Zabezpiecza	Materiał

 $\wedge$ 

**Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):**

## IA

Imię i nazwisko	Telefon	Mail
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl

Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni:

### Warunki techniczne realizacji prac:

## IIA

**Warunki techniczne odbioru prac:**

Próba: .....\*, na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm\*, w rurkach .....MPa/atm\*.  
 (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczoymi lub inne\*)

Medium próby: \* (woda, powietrze, inne\*)

Inne parametry próby: .....

Próba odebrana będzie przez: .....\*  
 (UDT) - (ZDT) - (pracownika SUR\*)

**Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:**



Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A dokona:			.....		
Imię i nazwisko			Telefon		
Mariusz Topa			691 807 451		
Jarosław Strzelecki			665 196 942		
mariusz.topa@orlen.pl			jaroslaw.strzelecki@orlen.pl		
Do niniejszego zakresu zaliczono:					
.....					
.....					
VIII					
Informacja o odpadach poremontowych					
Kod		Nazwa odpadu		Ilość (ton lub m³)	
				Wytwórca Odpadu	
IX					

Opracowujący  
Główny Inżynier  
Wydział Loków Wodnych  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Mariusz Topa

Akceptujący  
Kierownik  
Wydział Bloków Wodnych  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Marcin Stępień

Zatwierdzający  
Dyrektor  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Zakład Wodno-Ściekowy  
Jarosław Garska





ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O\*

MR:

Załącznik do poz. Nr  harmonogramu remontu

Kompleks	ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY
Zakład	Wydział Bioków Wodnych /SSB/
Instalacja	Bloki Wodne Petrochemiczne (celki typ: słupowo-ryglowe)
Lokalizacja (Działka)	Blok BWP 3 i BWP 4

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	

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

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

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

I	<p><i>Inne dane:</i></p> <p><i>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): .....ton      Ciężar wkładu: .....ton/mm</i></p> <p><i>Długość rurociągu: .....mb      Średnica rurociągu: .....mm/mm</i></p> <p><i>Nr fabryczny: .....      Nr rejestracyjny: .....      Nr archiwalny dok. technicznej: .....      Nr inwentarzowy: .....</i></p> <p><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p>
II	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <p>Opróżnienie i oczyszczenie basenów celek słupowo-ryglowych (zakres dla 1 celki) polegające na:</p> <p>1. z basenu celki słupowo-ryglowej (pow. dna 10m x 15m) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji /obsługa instalacji podczas przygotowania osadnika do czyszczenia/</p> <p>2. opróżnić dno basenu ze ścieków w ilości ok. 30-60 m<sup>3</sup> i przetransportować ścieki do COŚ / SSC / ilość szacunkowa w zależności od stopnia zanieczyszczenia dna zbiornika celki chłodniczej/ wybierać ze zbiornika ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu przetransportować do COŚ / SSC..</p> <p>3. ściany i dno zbiornika chłodni wentylatorowej na powierzchni około 200 m<sup>2</sup> oczyścić z nalotów biologicznych lub innych zanieczyszczeń z twardości wody /węglan wapnia, ścieki biologiczne/, poprzez mycie silnym strumieniem wody, wodę z mycia odpompować do kanalizacji, o odstojniętych w ten sposób uszkodzeniach ścian i dna zamełdować Użytkownikowi obiektu</p> <p>4. teren objęty pracami uporządkować teren wokół powinien być wyczyszczony – wszelkie pozostałości z czyszczenia powinny być usunięte/.</p>

<b>III</b>	<p><b>Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji</b></p>									
<b>IV</b>	<p><b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Materiał</td> <td style="width: 33%;">Zabezpiecza</td> <td style="width: 33%;">Wymagane dokumenty odbiorowe</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe						
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe								
<b>V</b>	<p><b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b></p> <p>.....</p>									
<b>VI</b>	<p><b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Imię i nazwisko</td> <td style="width: 33%;">Telefon</td> <td style="width: 33%;">Mail</td> </tr> <tr> <td>Mariusz Topa</td> <td>691 807 451</td> <td>mariusz.topa@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Jarosław Strzelecki</td> <td>665 196 942</td> <td>jaroslaw.strzelecki@orlen.pl</td> </tr> </table> <p><b>Warunki techniczne realizacji prac:</b></p> <p>- .....</p> <p>- .....</p>	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail								
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl								
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl								
<b>VII</b>	<p><b>Warunki techniczne odbioru prac:</b></p> <p>Próba: ..... na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm* .....MPa/atm*  <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonej lub inne*)</small></p> <p>Medium próby: * (woda, powietrze, inne*)</p> <p>Inne parametry próby: .....</p> <p>Próba odebrana będzie przez: .....  <small>(UDT) - (ZDT) - (pracownika SUR*)</small></p> <p><b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b></p> <p>- .....</p> <p>Odbiór prac z ramienia ORLEN S.A dokonana:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Imię i nazwisko</td> <td style="width: 33%;">Telefon</td> <td style="width: 33%;">Mail</td> </tr> <tr> <td>Mariusz Topa</td> <td>691 807 451</td> <td>mariusz.topa@orlen.pl</td> </tr> </table>	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl			
Imię i nazwisko	Telefon	Mail								
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl								

**UWAGA!**

**(\*) 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/.**

Ścieki powstające podczas czyszczenia zbiornika chłodni w ilości około 30-60 m<sup>3</sup> (\*) (dla jednej celki) odtransportować i przekazać do COŚ / SSC zgodnie z obowiązującymi procedurami

Wytworzą ścieków podczas czyszczenia jest Wykonawca prac

Prace prowadzone na wyłączonej celce.

Dotyczy celok:

BWP 3 - C1+C15

BWP 4 - C1+C12, C17+C23,

Szacowana ilość celok do czyszczenia około 34 sztuk

Czyszczenie celok min: 4 razy w roku (wg potrzeb technologicznych).

IX	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	Informacja o odpadach poremontowych			
	.....			
VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	.....			
	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl	

Opracowujący  
Główny inżynier  
Wydział Pieków Wodnych  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Mariusz Topa

Akceptujący  
Kierownik  
Wydział Pieków Wodnych  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Marcin Siępień

Zatwierdzający  
Dyrektor  
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej  
Zdzisław Garsika





## ZAKRES PRAC

M/E/A/B/O\*

MR:

Załącznik do poz. Nr  harmonogramu remontu

ZAKŁAD WODNO-ŚCIEKOWY	
Zakład	Wydział Bioków Wodnych /SSB/
Instalacja	Bloki Wodne Petrochemiczne i Rafinerijne (celki typ: „H”)
Lokalizacja (Działka)	

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	

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

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

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

<b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b>	
Nr fabryczny: ..... Nr archiwalny dok. technicznej: ..... Nr inwentarzowy: .....	
Inne dane:	
Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ..... ton      Ciężar wkładu: ..... ton/mm	
Długość rurociągu: ..... mb      Średnica rurociągu: ..... mm/mm	
<b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b>	
I.      Opróżnienie i oczyszczenie basenów chłodniczych typu H (zakres dla 1 celki) polegające na: 1. z basenu celki typu H (pow. dna 12m x 12m) odpompować wodę nadosadową do kanalizacji/obsługa instalacji! 2. opróżnić dno basenu chłodni ze ścieków w ilości ok. 30-60 m <sup>3</sup> i przetransportować ściek do COŚ / SSC / ilość szacunkowa ścieku w zależności od stopnia zanieczyszczenia zbiornika celki/. Ścieki wybierać z zbiornika chłodni ręcznie lub przy użyciu WUKO-Asenu przetransportować i przekazać COŚ / SSC. 3. zanieczyszczeń z twardości wody /węglan wapnia, ścieków biologicznych/, poprzez mycie silnym strumieniem ściany i dno zbiornika chłodni na powierzchnię około 200 m <sup>2</sup> oczyścić z natłoków biologicznych lub innych	
II	

III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji											
	<div><p><b>UWAGI!</b></p><p>WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PROWADZENIA EWIDENCJI ODPADÓW</p><p>Ścieki powstające w procesie czyszczenia chłodzi w ilości około <b>30-60 m<sup>3</sup> (*)</b> (dla jednej celki) odtansportować i przekazać zgodnie z obowiązującymi procedurami</p><p>Wytwarzający ścieki podczas czyszczenia zbiornika chłodzi jest Wykonawca prac</p><p>Prace prowadzone na wyłączonej celce.</p><p>Dotyczy celki:</p><p>BWP 1 - C1+C28 BWP2 - C1+C26 BWR1 - C1+C21 BWR2 - C1+C23 BWR3 - C1+C18 BWR4 - C1+C19</p><p>Szacowana ilość celki do czyszczenia około <b>135 sztuk</b></p><p>Czyszczenie celki <b>min: 4 razy</b> w roku (wg potrzeb technologicznych).</p><p><b>UWAGA:</b></p><p>(*) 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/.</p></div>											
IV	<table><tr><td>Materiał</td><td>Zabezpiecza</td><td>Wymagane dokumenty odbiorowe</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe						
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe										
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):											
VI	<div><p>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A pełni:</p><table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td>Mariusz Topa</td><td>691 807 451</td><td>mariusz.topa@orlen.pl</td></tr><tr><td>Jarosław Strzelecki</td><td>665 196 942</td><td>jaroslaw.strzelecki@orlen.pl</td></tr></table></div>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl	Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Mariusz Topa	691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl										
Jarosław Strzelecki	665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl										
VI	<div><p>Warunki techniczne realizacji prac:</p><p>.....</p><p>.....</p></div>											
VI	<div><p>Warunki techniczne odbioru prac:</p><p>Próba: .....* na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm* w rurkach .....MPa/atm* (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znacznymi lub inne*)</p><p>Medium próby: * (woda, powietrze, inne*)</p><p>Inne parametry próby: .....</p><p>Próba odebrana będzie przez: .....* (UDT) - (ZDT) - (pracownika SUR*)</p><p>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</p></div>											



Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:			
Imię i nazwisko		Telefon	Mail
Mariusz Topa		691 807 451	mariusz.topa@orlen.pl
Jarosław Strzelecki		665 196 942	jaroslaw.strzelecki@orlen.pl
Do niniejszego zakresu załączono:			
<div> <div>VIII</div> <div> </div> </div>			
<div> <div>IX</div> <div> <div>Kod</div> <div>Nazwa odpadu</div> <div>Ilość (ton lub m³)</div> <div>Wytwórca Odpadu</div> </div> </div>			
Informacja o odpadach poremontowych			

Opracowujący

Główny Inżynier

Wydział Bloków Wodnych

Biurowisko

Mariusz Topa

Biurowisko

Akceptujący

Kierownik

Wydział Bloków Wodnych

Biurowisko

Marcin Stępień

Biurowisko

Zatwierdzający

Dyrektor

Biurowisko

Wydział Bloków Wodnych

Biurowisko

Jarosław Garsika

Biurowisko

