

Zakres rzeczowy**Źródło finansowania**

MPK	Nr. Projektu Naprawy	Rodzaj kosztów	Szacunkowa wartość remontu
123		Koszty Eksploatacyjne	

Nazwa	Kompleksu	Zakład Wodno-Ściekowy
	Obszaru	Wydział Produkcji Wody
	Obiektu	3-komorowy osadnik wód popłucznych, działka F-15

Proponowany Wykonawca remontu: _____

Planowany cykl remontu: _____ Umowa ramowa 01.01.2025 31.12.2027
(ilość dni) (od) (do)Charakter remontu: _____ planowy
planowy – pozaplanowy – awaryjny

Realizacja remontu planowana jest na: _____ Zmianę (y) _____

DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTUNr. technologiczny _____ Nr. fabryczny _____
Nr. archiwalny dok. technicznej _____ Nr. inwentarzowy _____Zakres rzeczowy prac eksploatacyjnych **Opróżnienie i czyszczenie osadnika 3-komorowego 3 razy w roku.**
Czyszczenie pojedynczej komory osadnika polega na:**I**

- Usunięciu z komory osadnika popłuczyn mieszaniny żwiru filtracyjnego z osadem z płukania filtrów pospiesznych wody zdekarbonizowanej i technologicznej przy pomocy samochodów specjalistycznych typu WUKO, ASEN. Orientacyjna ilość osadów w jednej komorze wynosi około 50m³.
- Mycie ciśnieniowe przegrody rozprowadzającej wodę.
- Po zakończeniu prac, uporządkować teren wokół osadnika, wydobyty osad przekazać do utylizacji.

UWAGA: Możliwe wyłączenie i czyszczenie pojedynczej komory osadnika. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów. Odpad o kodzie 19 09 03 w ilości około 50m³ (z jednej komory) utylizować zgodnie z obowiązującymi procedurami. Wytwórcą odpadu jest wykonawca. Prace prowadzone są na czynnym Wydziale. W przypadku natrafienia na uszkodzenia konstrukcji żelbetowej komory niezwłocznie poinformować nadzór technologiczny Instalacji.

IITyczenie geodezyjne i specyfikacja przeszkód w terenie zostanie dostarczona do _____
Zbędne**III**Zakres robót jest nie – limitujący odbiór instalacji _____
Nie limitujący**IV**Warunki wykonania odbioru remontu Starszy inżynier procesów produkcyjnych
Nadzór nad realizacją remontu pełni Kierownik Zmiany
Wymogi odbioru robót po remoncie
Odbioru robót po remoncie dokona Odbioru dokona Komisja
Do zakresu załącza się n/w dokumentację**V**Potrzebne materiały do remontu zabezpiecza: Wykonawca
Potrzeby sprzętu specjalistycznego: Wykonawca**VI**Konsultacji w przedmiotowej sprawie z ramienia PKN ORLEN S.A. udzieli:
1. Imię i nazwisko Matusiak Krzysztof, Żakieta Arkadiusz Tel. 24 2422559 / 242422526
2. Imię i nazwisko Nadrowski Michał Tel. 24 2567866

VII

SZKIC:

Opracował:

Data:

Zatwierdził:

Wydział Produkcji Wody

10.09.2024 r.

Kierownik Wydziału

Kierownik Wydziału
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Michał Nadrowski

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Krzysztof Matusiak

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Arkadiusz Żakieta

Zakres rzeczowy**Źródło finansowania**

MPK	Nr. Projektu Naprawy	Rodzaj kosztów	Szacunkowa wartość remontu
121		Koszty Eksploatacyjne	

Nazwa	Kompleksu	Zakład Wodno-Ściekowy
	Obszaru	Wydział Produkcji Wody
	Obiektu	Osadniki wód popłucznych 190OS1 i 190OS2, Ujęcie nad Wisłą

Proponowany Wykonawca remontu:

Planowany cykl remontu: _____
Umowa ramowa 01.01.2025 31.12.2027
(ilość dni) (od) (do)Charakter remontu: _____
planowy
planowy – pozaplanowy – awaryjny

Realizacja remontu planowana jest na: _____ Zmianę (y) _____

DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU

Nr. technologiczny	190OS1 i 190OS2	Nr. fabryczny	_____
Nr. archiwalny dok. technicznej	_____	Nr. inwentarzowy	_____

Zakres rzeczowy prac eksploatacyjnych **Czyszczenie osadników 2 razy w roku (łącznie 4 czyszczenia) Czyszczenie pojedynczego osadnika polega na:**

- I**
- Odpompowaniu osadów przy pomocy samochodów specjalistycznych typu WUKO, ASEN. Orientacyjna ilość osadów w jednym osadniku wynosi około 20 m³.
 - Po zakończeniu prac zmyć skarpy, uporządkować teren wokół osadnik, wydobyty osad przekazać do utylizacji.

UWAGA: Możliwe wyłączenie i czyszczenie pojedynczego osadnika. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów. Odpad o kodzie 19 09 01 utylizować zgodnie z obowiązującymi procedurami. Wytwórcą odpadu jest wykonawca. Prace prowadzone są na czynnym Wydziale. W przypadku zauważenia uszkodzeń elementów zbiornika niezwłocznie poinformować nadzór technologiczny Instalacji.

II Tyczenie geodezyjne i specyfikacja przeszkód w terenie zostanie dostarczona do _____
Zbędne

III Zakres robót jest nie – limitujący odbiór instalacji _____
Nie limitujący

IV Warunki wykonania odbioru remontu Starszy inżynier procesów produkcyjnych
Nadzór nad realizacją remontu pełni Kierownik Zmiany
Wymogi odbioru robót po remoncie
Odbioru robót po remoncie dokona Odbioru dokona Komisja
Do zakresu załącza się n/w dokumentację

V Potrzebne materiały do remontu zabezpiecza: Wykonawca

Potrzeby sprzętu specjalistycznego: Wykonawca

VI Konsultacji w przedmiotowej sprawie z ramienia PKN ORLEN S.A. udzieli:
1. Imię i nazwisko Matusiak Krzysztof, Żakieta Arkadiusz Tel. 24 2422559 / 242422526
2. Imię i nazwisko Nadrowski Michał Tel. 24 2567866

VII SZKIC:

Opracował:

Wydział Produkcji Wody

Data:

10.09.2024 r.

Zatwierdził:

Kierownik Wydziału

Kierownik Wydziału
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Michał Nadrowski

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych

Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Krzysztof Matusiak

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych

Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Arkadiusz Zakieta

Zakres rzeczowy**Źródło finansowania**

MPK	Nr. Projektu Naprawy	Rodzaj kosztów	Szacunkowa wartość remontu
123		Koszty Eksploatacyjne	

Nazwa	Kompleksu	Zakład Wodno-Ściekowy
	Obszaru	Wydział Produkcji Wody SSD
	Obiektu	Reaktor Wielokomorowy LHPS, działka F-15

Proponowany Wykonawca remontu:

Planowany cykl remontu: _____
Umowa ramowa 01.01.2025 31.12.2027
(ilość dni) (od) (do)Charakter remontu: _____
planowy
planowy – pozaplanowy – awaryjny

Realizacja remontu planowana jest na: _____ Zmianę (y) _____

DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU

Nr. technologiczny	LHPS1, LHPS, LHPS3	Nr. fabryczny	_____
Nr. archiwalny dok. technicznej	_____	Nr. inwentarzowy	_____

Zakres rzeczowy prac eksploatacyjnych **Opróżnienie i oczyszczenie komór koagulacji, flokulacji, pośredniej i sedymentacji 4 razy w ciągu roku linii Reaktora nr 124LHPS1; 2; 3 przy pomocy samochodów specjalistycznych typu WUKO, ASEN. Zakres rzeczowy dla jednej linii polega na:**

- I**
1. Usunięciu osadu w ilości około 10 m³ z komory koagulacji
 2. Usunięciu osadu w ilości około 20 m³ z komory flokulacji i komory pośredniej
 3. Usunięciu osadu w ilości około 30 m³ z komory sedymentacji
 4. Myciu ciśnieniowym:
 - ścian i dna komór o łącznej powierzchni około 300 m².
 - mieszadła koagulacji i flokulacji.
 - pakietów lamelowych
 - koryt w ilości 10 sztuk, ze szczególnym uwzględnieniem krawędzi przelewowych.
 5. Odpompowaniu osadów powstałych w procesie mycia (około 25 m³).
 6. Po zakończeniu prac, uporządkować teren. Wydobyty osad przekazać do utylizacji.

UWAGA: możliwe wyłączenie i czyszczenie pojedynczej linii Reaktora. Wytwórcą odpadu jest wykonawca. Prace prowadzone są na czynnym Wydziale. W przypadku zauważenia uszkodzeń konstrukcji żelbetowej lub elementów technologicznych linii Reaktora niezwłocznie poinformować nadzór technologiczny Instalacji.

II

Tyczenie geodezyjne i specyfikacja przeszkód w terenie zostanie dostarczona do _____
Zbędne

III

Zakres robót jest nie – limitujący odbiór instalacji _____

IV

Warunki wykonania odbioru remontu	Starszy inżynier procesów produkcyjnych
Nadzór nad realizacją remontu pełni	Kierownik Zmiany
Wymogi odbioru robót po remoncie	
Odbioru robót po remoncie dokona	Odbioru dokona Komisja
Do zakresu załącza się n/w dokumentację	

V

Potrzebne materiały do remontu zabezpiecza: Wykonawca

Potrzeby sprzętu specjalistycznego: _____ Wykonawca

VI	Konsultacji w przedmiotowej sprawie z ramienia PKN ORLEN S.A. udzieli:		
	1. Imię i nazwisko	<u>Matusiak Krzysztof, Żakieta Arkadiusz</u>	Tel. <u>24 2422559 / 242422526</u>
	2. Imię i nazwisko	<u>Nadrowski Michał</u>	Tel. <u>24 2567866</u>
VII	SZKIC:		

Opracował:

Data:

Zatwierdził:

Wydział Produkcji Wody

10.09.2024 r.

Kierownik Wydziału

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Krzysztof Matusiak

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Arkadiusz Żakieta

Kierownik Wydziału
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej

Michał Nadrowski

Zakres rzeczowy**Źródło finansowania**

MPK	Nr. Projektu Naprawy	Rodzaj kosztów	Szacunkowa wartość remontu
123		Koszty Eksploatacyjne	

Nazwa	Kompleksu	Zakład Wodno-Ściekowy
	Obszaru	Wydział Produkcji Wody
	Obiektu	Zbiorniki mleczka 115V1; 115V2, działka F-15

Proponowany Wykonawca remontu:

Planowany cykl remontu: _____ Umowa ramowa 01.01.2025 31.12.2027
(ilość dni) (od) (do)Charakter remontu: _____ planowy
planowy – pozaplanowy – awaryjny

Realizacja remontu planowana jest na: _____ Zmianę (y) _____

DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTUNr. technologiczny _____ Nr. fabryczny _____
Nr. archiwalny dok. technicznej _____ Nr. inwentarzowy _____Zakres rzeczowy prac eksploatacyjnych **Opróżnienie i czyszczenie zbiorników mleczka wapiennego 115V1; 115V2 o pojemności 100 m³. Zakres rzeczowy dla jednego zbiornika polega na:****I**

1. Demontażu wjazdu do zbiornika.
2. Ręcznym wybraniu ze zbiornika i przekazaniu do utylizacji osadu w ilości około 20 m³.
3. Oczyszczeniu ścian, dna zbiornika, drabiny oraz węzownicy powietrza z nalotów oraz luźnych złogów wapiennych. Powstały odpad przekazać do utylizacji.
4. Zadeklowaniu zbiornika.
5. Uporządkowaniu teren objętego pracami.

UWAGA: Możliwe wyłączenie i czyszczenie pojedynczego zbiornika. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów. Odpad o kodzie 19 09 03 w ilości około 20 m³ (z jednego zbiornika) utylizować zgodnie z obowiązującymi procedurami. Wytwórcą odpadu jest wykonawca. Prace prowadzone są na czynnym Wydziale. W przypadku zauważenia uszkodzeń poszycia oraz innych elementów zbiornika niezwłocznie poinformować nadzór technologiczny Instalacji. Czyszczenie zbiorników 1 raz w roku.

IITyczenie geodezyjne i specyfikacja przeszkód w terenie zostanie dostarczona do _____
Zbędne**III**Zakres robót jest nie – limitujący odbiór instalacji _____
Nie limitujący**IV**Warunki wykonania odbioru remontu _____ Starszy inżynier procesów produkcyjnych
Nadzór nad realizacją remontu pełni _____ Kierownik Zmian
Wymogi odbioru robót po remoncie _____
Odbioru robót po remoncie dokona _____ Odbioru dokona Komisja
Do zakresu załącza się n/w dokumentację**V**Potrzebne materiały do remontu zabezpiecza: _____ Wykonawca
Potrzeby sprzętu specjalistycznego: _____ Wykonawca**VI**Konsultacji w przedmiotowej sprawie z ramienia PKN ORLEN S.A. udzieli:
1. Imię i nazwisko Matusiak Krzysztof, Żakieta Arkadiusz Tel. 24 2422559 / 242422526
2. Imię i nazwisko Nadrowski Michał Tel. 24 2567866

SZKIC:

Opracował:

Wydział Produkcji Wody

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej


Krzysztof Matusiak

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej


Arkadiusz Żakieta

Data:

10.09.2024 r.

Zatwierdził:

Kierownik Wydziału

Kierownik Wydziału
Wydział Produkcji Wody
Biuro Gospodarki Wodno-Ściekowej


Michał Nedrowski