



## 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 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      01.01.2025 - 31.12.2027  
(ilość dni kalendarzowych)      (od)      (do)

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

	<b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b>
	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	<b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): .</b> <b>Opróżnienie i oczyszczenie łapaczek (zakres na 1 łapaczkę) polegający na:</b> 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 przetransportować i przekazać do SSC / COŚ. 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 odstoniętych 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**

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

Wytwórcą ścieku podczas czyszczenia jest Wykonawca prac

Prace prowadzone na wyłączonej łapaczce

Dotyczy łapaczek:

BWR1 -Ł1+8

BWR2 -Ł1+ 7 oraz 22Ł1-6 /łapaczki zaolejone wyłączony z ruchu technologicznego – czyszczenie min 1 raz w roku /osady biologiczne i rzęsa wodna/

BWR3 -Ł2+9 oraz 23Ł10-12 /łapaczki wyłączone z ruchu technologicznego/ - czyszczenie min 1 raz w roku /osady biologiczne i rzęsa wodna/

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

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

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

Razem około 157 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 powierzchni całkowitej 304 m<sup>2</sup> /szacunkowa ilość osadu 76 m<sup>3</sup>/

BWR4 -Ł1+4

Czyszczenie łapaczek min: 4 razy w roku (wg. potrzeb technologicznych). Układy wyłączone z ruchu technologicznego 1 raz w roku.

#### **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/.

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

#### **Warunki techniczne realizacji prac:**

- .....

- .....

VII

#### **Warunki techniczne odbioru prac:**

Próba: .....\*..... na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm\*.. w rurkach .....MPa/atm\*.  
(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi 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	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 m³)	Wytwórca Odpadu

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**

