

Gorzów Wlkp. 14.05.2024 r.

Opis przedmiotu zamówienia - szczegółowy zakres:

Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania określonych czynności serwisu gwarancyjnego urządzeń:

- dwóch wirówek typ ALDEC 75,
- dwóch zagęszczarek typ ABCT 1,5,
- szaf zasilająco – sterowniczych AKPiA wirówek i zagęszczarek,

zamontowanych w Oczyszczalni Ścieków w Gorzowie Wlkp. przy ul. Kostrzyńskiej 158 oraz gotowości do serwisów awaryjnych w/w urządzeń w całym okresie trwania umowy.

Umowa zostanie zawarta na czas oznaczony i obowiązuje od dnia 01.06.2024 r. do dnia 31.08.2026 r.

Świadczenie usług serwisowych z przewidzianą poniżej częstotliwością (od ostatniego przeglądu głównego wykonanego w sierpniu 2023):

- dla wirówek:
 - przegląd pośredni, po 2000 godzin pracy urządzenia; nie rzadziej niż co 12 miesięcy – tj. czerwiec – sierpień 2024 – w uzgodnieniu z Zamawiającym,
 - przegląd główny, po 8000 godzin pracy urządzenia; nie rzadziej niż co 24 miesiące tj. czerwiec – sierpień 2025 – w uzgodnieniu z Zamawiającym,
- dla zagęszczarek :
 - przegląd roczny, po 4000 godzin pracy urządzenia; nie rzadziej niż co 12 miesięcy tj. czerwiec – sierpień 2024– w uzgodnieniu z Zamawiającym,
 - przegląd dwuletni, po 8000 godzin pracy urządzenia; nie rzadziej niż co 24 miesiące tj. czerwiec – sierpień 2025 – w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Gwarancja na wykonane prace oraz dostarczone części zamienne wynosi 12 miesięcy od podpisania protokołu odbioru bez wad istotnych. Gotowości do serwisów awaryjnych urządzeń oraz systemu AKPiA urządzeń w całym okresie trwania umowy: awaria zgłoszona Wykonawcy do godziny 16:00 – czas reakcji serwisu najpóźniej w drugim dniu roboczym od zgłoszenia; po godziny 16:00 – czas reakcji serwisu najpóźniej w trzecim dniu roboczym od zgłoszenia. Wykonawca musi posiadać autoryzację (załączyć certyfikat autoryzacji) Serwisu Firmy Alfa – Laval.

Szczegółowy zakres zadania dla Wykonawcy:

1. Dla dwóch wirówek:

1.1. przegląd pośredni, po 2000 godzin pracy urządzenia:

- sprawdzenie stanu bębna
- sprawdzenie szumu łożysk
- sprawdzenie poziomu wibracji
- sprawdzenie czujników
- sprawdzenie stanu kół pasowych
- sprawdzenie osiowości kół
- sprawdzenie połączeń śrubowych
- przegląd stanu uszczelnień
- sprawdzenie stanu napięcia pasów
- przegląd i smarowanie punktów smarowniczych
- sprawdzenie sterownika i panelu
- zebranie uwag odnośnie pracy urządzenia
- wymiana pasów napędowych
- wymiana oleju w przekładni
- ustawienie sterowania
- przegląd zasuwy
- przegląd układu płukania dekantera
- dostawa, wymiana i montaż sterowników CPU 1584, paneli 7", kluczy licencyjnych zarejestrowanego na Zamawiającego, kart CF dla dwóch wirówek

Wykonawca podczas przeglądu pośredniego dostarczy i wymieni części zamienne zgodne z poniższym wykazem dla każdej wirówki:

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilość
1	Zestaw sterownika 1584:	2
1.1	Sterownik CPU 1584	2
1.2	Panel 7"	2
1.3	Klucz licencyjny	2
1.4	Karta CF	2

1.2. przegląd główny, po 8000 godzin pracy urządzenia, rozszerzony w autoryzowanym serwisie Wykonawcy:

- czynności z przeglądu pośredniego,
- demontaż jednostki wirującej z ramy dekantera,
- demontaż na części pierwsze,
- czyszczenie mycie,
- sprawdzenie stopnia wytarcia części wewnątrz bębna,
- sprawdzenie stanu ślimaka,
- sprawdzenie stanu piasty dużej/małej,
- wymiana oleju w przekładni,

- wymiana łożysk i uszczelnień zawartych w zestawach naprawczych,
- montaż,
- uruchomienie.

Wykonawca podczas przeglądu głównego dostarczy i wymieni części zamienne zgodne z poniższym wykazem dla każdej wirówki:

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilość
1	Zestaw naprawczy bębna 6124 3806-30	2
	Łożyska uszczelnienia	
2	Zestaw naprawczy ślimaka 6124 3862-30	2
	Łożyska	
	Uszczelnienia	
3	Smary i oleje	2
	6120 3671-10 – Olej Mereta 320 1 szt.	
	6120 3671-50 – Smar – ślimak - 2 szt.	
	6120 3671-58 – Smar bęben – 2 szt.	
4	Części do przekładni	1
	6119 4450-21 - Zatrask - 3 szt.	
	6120 8746-13 - Seger - 2 szt.	
	6119 4423-30 - Pierścień dystansowy - 1 szt.	
	6124 4783-02 - Wałeczek piniona - 1 szt.	

2. Dla dwóch zagęszczarek:

2.1. przegląd roczny, po 2000 godzin pracy urządzenia:

- sprawdzenie stanu uszczelnień
- sprawdzenie stanu taśmy
- sprawdzenie jakości domywania taśmy
- sprawdzenie łożysk
- sprawdzenie stanu elementów roboczych
- sprawdzenie czujników
- sprawdzenie napędów
- ekspertyza stanu automatyki
- wymiana zestawu serwisowego, zakres części przewidzianych przy przeglądzie rocznym zgodnie z DTR

Wykonawca podczas przeglądu rocznego dostarczy i wymieni części zamienne zgodne z poniższym wykazem dla każdej zagęszczarki:

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych dla każdej zagęszczarki
1	Zestaw roczny: - taśma - uszczelki części osadowej i myjącej - ostrza rampy i skrobaka - sprężyna skrobaka - sprężyna napinająca - smar

2.2. przegląd dwuletni, po 8000 godzin pracy urządzenia, rozszerzony w autoryzowanym serwisie Wykonawcy:

- sprawdzenie stanu uszczelnień
- sprawdzenie stanu taśmy
- sprawdzenie jakości domywania taśmy
- sprawdzenie łożysk
- sprawdzenie stanu elementów roboczych
- sprawdzenie czujników
- sprawdzenie napędów
- ekspertyza stanu automatyki
- wymiana zestawu serwisowego, zakres części przewidzianych przy przeglądzie dwuletnim zgodnie z DTR
- wymiana dysz

Wykonawca podczas przeglądu dwuletniego dostarczy i wymieni części zamienne zgodne z poniższym wykazem dla każdej zagęszczarki:

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych dla każdej zagęszczarki
1	Zestaw roczny: - taśma - uszczelki części osadowej i myjącej - ostrza rampy i skrobaka - sprężyna skrobaka - sprężyna napinająca - smar
2	Taśma prowadząca
3	Komplet dysz

Serwis awaryjny:

1. Wykonawca zobowiązuje się do usuwania stanów awaryjnych w ramach wynagrodzenia wynikającego z Umowy.
2. W przypadku wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzenia, Wykonawca zapewni czas reakcji serwisu, rozumiany jako przybycie pracowników Wykonawcy do miejsca instalacji urządzenia:
 - 2.1. jeżeli powiadomienie o awarii przekazane przez Zamawiającego pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną wpłynęło do Wykonawcy do godziny 16:00 –

- czas reakcji serwisu nastąpi najpóźniej w drugim dniu roboczym, kolejno następującym po dniu otrzymania przez Wykonawcę powiadomienia o awarii,
- 2.2. jeżeli powiadomienie o awarii przekazane przez Zamawiającego pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną wpłynęło do Wykonawcy po godzinie 16:00 – czas reakcji serwisu nastąpi najpóźniej w trzecim dniu roboczym, kolejno następującym po dniu otrzymania przez Wykonawcę powiadomienia o awarii.

Lp	Serwis awaryjny – tabela elementów rozliczeniowych	Przewidziane ilości
1	Godzina warsztatowa	50 h
2	Godzina pracy serwisanta	50 h
3	Godzina pomocnika	50 h
4	Godzina dojazdu serwisanta (5 dojazdów / 8 godzin)	40 h
5	Godzina dojazdu pomocnika (5 dojazdów / 8 godzin)	40 h
6	Dojazd serwisanta i pomocnika	5 dojazdów (3700 km)
7	Zakwaterowanie pokój dwuosobowy	10 dób