

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CPV 50532000-3 - Usługi w zakresie obsługi serwisowej, napraw urządzeń wraz z osprzętem.

Zamawiający: 21 WOG Elbląg ul. Kwiatkowskiego 15, 82-300 Elbląg

Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie obsługi serwisowej i konserwacyjnej myjni pojazdów kołowych i gąsienicowych w Morągu.

administrowanej przez:

21 WOG – Grupa Zabezpieczenia / Sekcję Obsługi Infrastruktury w Morągu:

Morąg ul. Wojska Polskiego 16,

1. Wykaz urządzeń z zakresem czynności podlegających usłudze serwisowo - konserwacyjnej:

1.1. MYJNIA POJAZDÓW KOŁOWYCH I GAŚIENICOWYCH W M. MORĄG.

ZE WZGLĘDU NA CZAS, KTÓRY UPŁYNAŁ OD OSTATNIEJ KONSERWACJI

WYKONANIU PODLEGAJĄ WSZYSTKIE WYSZCZEGÓLNIONE CZYNNOŚCI

Lp.	Wykaz podzespołów wymagających stałego dozoru - przeglądów	Lokalizacja urządzenia w myjni	Opis czynności serwisowych	Częstotliwość serwisowania - przeglądu	Czynności serwisowe		Uwagi
					Wykonano	Nie wykonano	
	1	2	3	4			
1.	Stacjonarny zestaw wysokociśnieniowych agregatów myjących AWAS MLX-SA 07	Pomieszczenie techniczne	Przeгляд konserwacja układu sprawdzenie szczelności ciśnienia wyjściowego. Wymiana oleju czyszczenie filtrów konserwacja elementów ruchomych, konserwacja zaworów na korpusach pompy.	Co 3 -6 miesięcy, lub co 200godzin pracy danej pompy			
2.	Elektro zawory, zawory pneumatyczne, osprzęt towarzyszący, napędy zaworów	Pomieszczenie techniczne	Sprawdzenie szczelności połączeń szczelności domknięcia prędkości zamykania, czyszczenie elementów	Kwartalnie lub co 200 godzin pracy danego układu			
3.	Filtr wody (samo płuczące) zamontowane przed agregatem myjącym	Pomieszczenie techniczne	Sprawdzenie stanu wkładu filtracyjnego, sprawdzenie szczelności połączeń, sprawdzenie poprawności działania systemu samopłuczającego Czyszczenie elementów filtracyjnych	Kwartalnie lub co 200 godzin pracy danego filtra Co 6 miesięcy			
4.	Panele sterowania podstawowego na stanowiskach mycia - komplet z jednostką sterującą	Stanowiska mycia	Sprawdzenie stanu technicznego paneli, sprawdzenie poprawności komunikacji (pulpit, rozdzielnica centralna), pomiary sygnałów,	Pomieszczenie techniczne oraz stanowiska mycia			
5.	Armatura ciśnieniowa, elastyczne wysokociśnieniowe przewody, zaciski połączeniowe przewodów ciśnieniowych łożyskowania wózków	Pomieszczenie techniczne oraz stanowiska mycia	Sprawdzenie szczelności połączeń, poprawność domknięcia szybkozłącz, smarowanie i czyszczenie szybkozłącz	Co 3 - 6 miesięcy lub co 200 godzin			

6.	Nawijki i armatura układu mycia na stanowiskach	Stanowiska mycia	Sprawdzenie szczelności połączeń , armatury, sprawdzenie swobodnego obrotu nawijaków, przesmarowanie połączeń ruchomych,	Co 6 miesięcy i / lub przed okresem zimowym			
7.	Ramowanie obrotowe, zamontowane nad stanowiskiem mycia	Stanowiska mycia	Sprawdzenie szczelności połączeń , armatury, sprawdzenie swobodnego obrotu ramienia	Co 6 miesięcy i / lub przed okresem zimowym			
8.	Wózki i platformy mycia, lance, pistolety myjące armatura myjąca znajdująca się na wyposażeniu obiektu	Stanowiska mycia/ pomieszczenia magazynowe	Sprawdzenie stanu końcówek dysz mycia (opcjonalnie ich przeczyszczenie), sprawdzenie szczelności połączeń, sprawdzenie poprawności domknięcia zaworu zamykającego, przesmarowanie elementów ruchomych.	Co 3 - 6 miesięcy lub co 200 godzin			
9.	Układ mycia wstępnego (stacjonarna brama mycia wysokociśnieniowego)	Stanowiska mycia	Sprawdzenie stanu końcówek dysz mycia, sprawdzenie szczelności połączeń, przesmarowanie elementów ruchomych, układu rozdzielczego zaworów pneumatycznych, sprawdzenie poprawności działania, opcjonalnie przeczyszczenie dysz mycia	Co 3 - 6 miesięcy lub co 200 godzin			
10.	Układ transportu piasku (pompa, rurociągi armatura)	Osadnik wstępny /pomieszczenie separatora	Sprawdzenie podwieszania pompy nad osadami, poprawność jej pracy Sprawdzenie stanu technicznego pompy piasku (wirnika), szczelność połączeń	Co 3 miesiące Co 6 miesięcy			

11.	Separator piasku o wydajności do 20m ³ /h	Pomieszczenie separatora piasku	Sprawdzenie poprawności pracy, drożności układu. Wymiana oleju w przekładni zalecane co ok. 1000 godzin. Oczyszczyć przenośnik wewnętrzny i zewnętrzny. Dokonać przeglądu o stan zużycia listew ciernych (podczas opróżniania układu oczyszczania).	Co 3 miesiące, co 6-12 miesięcy, co 3 - 6 miesięcy lub podczas czyszczenia układu oczyszczania, co 12 miesięcy			
12.	System płukania kanałów (pompa sterowanie, armatura)	Pomieszczenie techniczne oraz stanowiska mycia	Sprawdzenie zaworów pneumatycznych układu rozdzielowego (opcjonalnie ich czyszczenie), czyszczenie armatury ssącej, zaworów zwrotnych, sprawdzenie detektorów układu sterowania.	Co 6-12 miesięcy			podczas opróżniania (czyszczenia) układu
13.	Osadnik wstępny typu AWAS - S "super" Vc.=25m ³	Teren przyległy budynku myjni	Przegląd układu: Sprawdzenie ilości odpadów oraz stopnia zabrudzenia ścieków, ocena poprawności pracy: pompy piasku, układu wzburzenia osadów. Generalne czyszczenie, sprawdzenie stanu technicznego pompy piasku. Sprawdzenie poprawności działania układu dozowania flokulanta. Sprawdzenie elementów układu wzburzenia osadów.	Co 3 miesiące Co 6 miesięcy			podczas opróżniania (czyszczenia) układu
14.	Separator H1900 NG30 l/s	Teren przyległy budynku myjni	Przegląd układu: Sprawdzenie ilości odpadów, zgromadzonych substancji ropopochodnych wizualna ocena stanu wkładu separatora. Generalne czyszczenie, przegląd elementów wewnętrznych	Co 6 miesięcy Co 6/12 miesięcy lub w miarę potrzeby			podczas opróżniania (czyszczenia) układu

15.	Urządzenie alarmowe maksymalnego poziomu cieczy lekkich z detektorem pomiarowym	Pomieszczenie techniczne Separator H1900	Sprawdzenie poprawności działania instalacji alarmu, Sprawdzenie stanu technicznego stanu sondy pomiarowej, jej przeczyszczanie	Co 6 miesiące Co 6/12 miesięcy lub w miarę potrzeby			podczas opróżniania (czyszczenia) układu
16.	Kompletny układ AWAS Biomyjnia "max" Vc=25 m3 wydajność do 8l/s	Teren przyległy budynku myjni	Sprawdzenie równomierności napowietrzania, drożności filtra zasobnika zanieczyszczeń Generalne czyszczenie: przegląd dyfuzorów , sprawdzenie zasobnika wychwytywania zanieczyszczeń wydzielonych,	Co 6 miesiące lub w miarę potrzeby Co 3/6 miesięcy lub w miarę potrzeby			podczas opróżniania (czyszczenia) układu
17.	Zasobnik wody podczyszczonej Vc=10000l	Teren przyległy budynku myjni	Sprawdzenie ustawienia poziomów roboczych, poprawność pracy pomp Przegląd układu, pompy procesowej	Co 3/6 miesiące lub w miarę potrzeby Co 6/12 miesięcy			podczas opróżniania (czyszczenia) układu
18.	Zasobnik wody deszczowej Vc=10000l	Teren przyległy budynku myjni	Sprawdzenie ustawienia poziomów roboczych, poprawność pracy pomp Przegląd układu w tym okresowe oczyszczanie wnętrza zbiornika pompy procesowej	Co 6 miesiące lub w miarę potrzeby W miarę potrzeby			
19.	Dmuchawy, armatura, ruszty przewód zasilający stężone powietrze (komplet)	Pomieszczenie techniczne/ Układ AWAS Biomyjnia, BioflotT	Sprawdzenie poprawności działania regulacja stopnia napowietrzania, sprawdzenie szczelności połączeń Przegląd dmuchawy czyszczenie / wymiana filtrów powietrza	Co 3 miesiące Co 6/12 miesięcy lub w miarę potrzeby			

20.	Układ AWAS Bioflot	Pomieszczenie techniczne	Sprawdzenie komunikatów serw. sterowania, regulacja zaworów napowietrzających, sprawdzenie nastaw ciśnień wody i stężonego powietrza, szczelności połączeń, czyszczenie czujnika napowietrzania, sprawdzenie stanu pomp, poprawności działania lampy UV Generalne czyszczenie kolumn układu AEROS Generalne czyszczenie kolumn flotacji i reakcji, zbiornika wody oczyszczonej, elektrozaworów, armatury; przegląd pompy reakcyjne	Co 3 miesiące lub w miarę potrzeby Co 6 miesięcy lub w miarę potrzeby Co 6/12 miesięcy lub w miarę potrzeby			podczas opróżniania (czyszczenia) układu
21.	Układy pompowe (zasilanie układu i instalacji mycia) ze zbiornikiem hydroforu 100 l	Pomieszczenie techniczne	Sprawdzenie poprawności działania opcjonalnie regulacja ciśnienia roboczego Sprawdzenie stanu poduszki powietrznej sprawdzenie szczelności połączeń, stanu zaworów, instalacji Przeгляд czyszczenie układu	Co 3 miesiące lub w miarę potrzeby Co 3 miesiące lub w miarę potrzeby Co 12 miesięcy			
22.	Układy podgrzewu wody Pojemnościowe (2x300l)	Pomieszczenie techniczne	Sprawdzenie poprawności działania uzyskiwanej temperatury, sprawdzenie szczelności zaworów na rurociągach tłocznych, zaworów, elektrozaworów Przeгляд czyszczenie układu	Co 6 miesięcy Co 12 miesięcy			
23.	Sprężarka śrubowa AIRPESS APS 10IVR COMBI DRY X	Pomieszczenie techniczne	Zgodnie z DTR producenta urządzenia oraz wskazaniem wyświetlacza uk. sterowani sprężarki	Po każdych 4000 godzin pracy, lub raz na 12 miesięcy			

24.	Instalacja odkurzacza centralnego	Pomieszczenie techniczne oraz stanowiska mycia	Przeгляд konserwacja układu sprawdzenie szczelności połączeń ciśnienia ssącego, domknięcia pokryw gniazd przyłączeniowych Kontrolę stanu technicznego odkurzacza: filtry powietrza, pyłoszczelność pracy silnika, czyszczenie instalacji odkurzania	Co 3 miesięcy			
25.	Układ dozowania flokulanta	Pomieszczenie techniczne/ osadnik wstępny	Sprawdzenie poprawności działania (podawania określonej dawki) szczelności Oczyszczenie, przepłukanie zbiornika magazynującego flokulant oraz przepłukanie instalacji układu.	Co 3 miesięcy			
26.	Sterowanie wszystkich elementami układów myjni	Pomieszczenie techniczne oraz stanowiska mycia	Sprawdzenie poprawności działania wszystkich układów i podzespołów, odczytywanie komunikatów serwisowych, wprowadzenie nastaw korekcyjnych. Przeгляд podzespołów instalacji, detektorów pomiarowych układu sterowania, korekty nastaw roboczych oprogramowania.	Co 3 miesięcy lub w miarę potrzeby Co 6-12 miesięcy			
27.	Stacja uzdatniania wody		demontaż głowicy sterującej, sprawdzenie elementów napędowych, czyszczenie mechanizmów, regulacja i montaż głowicy,				

28.	spężarka		<p>wyczyścić matę filtracyjną na wlocie powietrza chłodzącego, wymiana filtra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powietrza dolotowego, • powietrza sprężonego, • oleju, <p>wymiana oleju, dokonanie wpisów w dokumentacji DTR,</p>	Co 6 - 12 miesięcy lub co 3000 godzin			
29.	Kurtyny wentylacyjne	Przy bramach wyjazdowych i wjazdowych	<p>przeгляд i konserwacja silnika, przeczyścić filtr powietrz, oczyścić z kurzu wentylator i ożebrowanie nagrzewnicy.</p>	2 razy w roku			
30.	Aparaty grzewczo wentylacyjne		<p>raz w miesiącu należy sprawdzić: zanieczyszczenie filtra i w razie potrzeby wymienić lub oczyścić (przed i za filtrem zamontowany jest presostat w przypadku zbyt dużego zanieczyszczenia filtrów urządzenie wykaże awarię), co trzy miesiące sprawdzić rozdzielnice: stan napisów i oznaczeń, stanu łączników i przewodów stan elektrycznych połączeń śrubowych –</p>	<p>wg zaleceń ujętych w DTR Co 3 miesiący</p>			

		<p>czynności odnotować w KARCIE OBSŁUGI ROZDZIELNICY.</p> <p>Oględziny powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,</p> <p>- co sześć miesięcy należy wykonywać przeglądy rozdzielnic w zakresie: oględziny opisane powyżej, pomiaru prądów pobieranych przez odbiorniki elektryczne, sprawdzenie napięć na odbiorniki elektryczne ,sprawdzenie zadziałania zainstalowanych zabezpieczeń, kontroli sygnalizacji i przetestowania układu automatyki, kontroli nastaw na sterowniku, dokręcenie zacisków aparatów i przyłączy (w stanie bez napięciowym) czynności odnotować w KARCIE OBSŁUGI ROZDZIELNICY.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

❖ szczegółowy zakres obsługi poszczególnych urządzeń określa dokumentacja DT

1.2. Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:

1.2.1. Wykonanie czynności serwisowych poszczególnych urządzeń polegać będzie na ich szczegółowym przeglądzie, kontroli poprawności działania poszczególnych części, kontroli i ewentualnej wymianie płynów eksploatacyjnych, wymianie wyeksploatowanych drobnych

elementów (tj. o-ringów), usuwanie drobnych niesprawności (zarabianie końcówek przewodów wysokociśnieniowych, usuwanie wycieków), oraz ich konserwacji (oczyszczanie lub wymiana filtrów). Szczegółowy zakres prac zawiera DTR poszczególnych urządzeń.

- 1.2.2. Po wykonaniu usługi serwisowo - konserwacyjnej poszczególnych urządzeń Wykonawca dokona wpisów w Dzienniku Konserwacji poszczególnych urządzeń (dziennik konserwacji zakładu wykonawca), wykona protokoły stanu technicznego na każde urządzenie, ze szczegółową specyfikacją czynności koniecznych do wykonania naprawy urządzeń niesprawnych z uwzględnieniem wymiany zużytych podzespołów oraz robót.
- 1.2.3. Z wykonania przeglądu serwisowo-konserwacyjnego urządzeń myjni wykonawca wykonuje protokół z wykonanych czynności potwierdzony przez operatora myjni. Zakres czynności serwisowo-konserwacyjnych powinien spełniać warunki określone w DTR, książkach gwarancyjnych i obowiązujących polskich normach. Protokół wykonanych czynności musi obejmować pełny zakres wraz z określeniem niezbędnych potrzeb naprawczych wykraczających poza umowny zakres czynności serwisowo-konserwacyjnych celem osiągnięcia pełnej sprawności technicznej.

Przegląd serwisowo-konserwacyjne myjni pojazdów kołowych i gąsienicowych w Morągu należy wykonać w ciągu 7 dni od podpisania umowy.

- 1.3 Dokładną datę wykonania usługi uzgodnić wcześniej z przedstawicielem Zamawiającego - p. Marcin NOWICKI, tel. 727 040 602**

2. Materiały.

Zastosowane materiały winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w urządzeniach oraz posiadać certyfikat, aprobaty techniczne, atesty i dopuszczenia upoważnionych instalacji do stosowania w Polsce, w szczególności atesty Instytutu Techniki Budownictwa i świadectwa Państwowego Zakładu Higieny. Dokumenty te Wykonawca przekaze Zamawiającemu w dniu odbioru.

Na każde żądanie Zamawiającego materiały te zostaną poddane badaniom na koszt Wykonawcy w miejscu produkcji, na terenie prac lub też w określonym przez Zamawiającego miejscu.

Materiały eksploatacyjne wchodzące w zakres czynności serwisowo - konserwacyjnych myjni pojazdów kołowych i gąsienicowych:

- materiały konserwacyjne niezbędne do wykonania bieżącej konserwacji np. uszczelki, szczeliwo, wkłady filtrów, żarówki oświetleniowe i kontrolne, śruby, nakrętki, materiały do wykonania czynności zapobiegawczych przed dalszym skutkiem powstania awarii, itp.;
- przyrządy do sprawdzeń i regulacji;
- narzędzia do obsługi;
- środek koagulujący.

3.Ogólne postanowienia bhp.

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy. Za bezpieczeństwo i higienę pracy odpowiada Wykonawca.

Załoga powinna być zaopatrzona w sprzęt ochrony osobistej. Stan techniczny narzędzi i sprzętu należy sprawdzić bezpośrednio przed ich użyciem.

4. Wymagania Zamawiającego dotyczące kwalifikacji osób wykonujących usługę.

a) **Najpóźniej w dniu podpisania umowy**, Wykonawca przedłoży:

wykaz osób uczestniczących w wykonaniu zamówienia wraz ze **świadectwami kwalifikacyjnymi** wydanymi (kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę reprezentującą firmę) przez komisje kwalifikacyjne, potwierdzające posiadanie przez osoby uczestniczące w wykonaniu zamówienia uprawnienia do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci stosownie do art. 54 ustawy Prawo energetyczne z dn. 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm.),

b) dokumenty potwierdzające, że osoby uczestniczące w wykonaniu zamówienia posiadają uprawnienia serwisowe: **AWAS, AIRPOL, KARCHER**

5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia przeglądu serwisowo-konserwacyjnego oraz naprawy w taki sposób, aby nie nastąpiło uszkodzenie sprzętu i urządzeń znajdujących się w sąsiedztwie konserwowanych i naprawianych przez Wykonawcę urządzeń.

6. Warunki realizacji zadania:

- 6.1. Realizacja usługi w godzinach 7⁰⁰-15³⁰ od poniedziałku do czwartku, a w piątki w godzinach 7⁰⁰-13⁰⁰.
- 6.2. Realizacja usługi będzie prowadzona na terenie JW. w Morągu.

7. Lokalizacja usługi:

Usługa realizowana będzie w kompleksie wojskowym zamkniętym.

Jednocześnie informuję, że na teren jednostki zostaną wpuszczone tylko osoby posiadające obywatelstwo polskie lub dysponujące pozwoleniem na wstęp na teren chronionej jednostki Wojskowej lub instytucji, zgodnie z Decyzją Nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2021 r. poz. 177 z późn. zm.).

Sporządził

.....