

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU USŁUGI**

**USŁUGA KONSERWACJI ORAZ NAPRAW MYJNI POJAZDÓW
GAŚNIENICOWYCH I KOŁOWYCH NA RZECZ 17 WOG KOSZALIN
W LATACH 2025-2027 (2 ZADANIA):**

**ZADANIE NR 1 GRUPA ZABEZPIECZENIA KOSZALIN
ZADANIE NR 2 GRUPA ZABEZPIECZENIA KOŁOBRZEG**

ZAMAWIAJACY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA 3, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
ul. 4-go Marca 3, 75-901 KOSZALIN**

Autor:

Kierownik STUN:

MIEJSCOWOŚĆ: Koszalin luty 2025

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kod CPV:

50511000-0 Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp

50511100-1 Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp cieczowych

50512000-7 Usługi w zakresie napraw i konserwacji zaworów

50531300-9 Usługi w zakresie napraw i konserwacji sprężarek

50710000-5 Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznych i mechanicznych instalacji budynkowych

Kod odpadu:

90513600-2 - usługa usuwania odpadów

I. CZĘŚĆ OGÓLNA – Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.0 Nazwa zadania zamówienia przez Zamawiającego

Usługa konserwacji oraz napraw myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych na rzecz 17 WOG Koszalin w latach 2025-2027 (2 zadania):

Zadanie nr 1	Grupa Zabezpieczenia Koszalin
Zadanie nr 2	Grupa Zabezpieczenia Kołobrzeg

ZAMAWIAJĄCY:

17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY

ul. 4-GO MARCA 3, 75-901 KOSZALIN

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące realizacji usług konserwacji oraz napraw urządzeń i instalacji myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych oraz usuwania odpadów z w/w obiektów na terenie kompleksów wojskowych w GZ Koszalin i GZ Kołobrzeg, zgodnie z obowiązującymi wymogami zawartymi w instrukcji obsługi urządzeń myjni, łącznie z wymianą lub regeneracją urządzeń i armatury, które ulegną awarii w trakcie obowiązywania umowy. Wykaz urządzeń i instalacji wchodzących w skład myjni podlegających usłudze wskazano w załącznikach do specyfikacji technicznej - zał. nr 1a, 1b.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji usługi wymienionej w pkt. 1.1. Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie usługi konserwacyjnej oraz napraw urządzeń zgodnie z umową, specyfikacją techniczną oraz DTR urządzeń oraz obowiązującymi przepisami.

1.3. Zakres usług objętych specyfikacją techniczną.

Zakres robót objętych specyfikacją techniczną w ramach wykonania usługi konserwacyjnej oraz napraw myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych przedstawiono wg. :

- a) Wykazu urządzeń i instalacji wchodzących w skład myjni pojazdów - zał. nr 1a, 1b.
- b) Zakresu prac konserwacyjnych oraz napraw instalacji i urządzeń myjni pojazdów - zał. nr 2a, 2b

Uwaga!

Celem określenia faktycznego zakresu realizacji usługi konserwacyjnej urządzeń i instalacji myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych należy wykonać wizję lokalną, po skontaktowaniu się z Zamawiającym – Kierownikiem SOI Koszalin/Kołobrzeg.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usługi.

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

- 1.5.1 Prowadzenie usługi zgodnie z umową obowiązującymi normami warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, pod stałym nadzorem technicznym z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i ppoż. dla tego rodzaju prac.
- 1.5.2 Wykonywanie czynności bez zakłócania funkcjonowania obiektu oraz zapewnienie sprawności myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych wymienionej w załącznikach nr 1a, 1b przedmiotowej specyfikacji technicznej w okresie między konserwacjami.
- 1.5.3 Jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych usług,
- 1.5.4 Zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznej i poleceniami Zamawiającego, Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw, po akceptacji Zamawiającego.
- 1.5.5 Wykonawca winien dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:
 - co najmniej jedna osoba nadzorująca, posiadająca uprawnienia budowlane w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych wpisaną na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
 - do eksploatacji (E) urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.
 - do dozoru (D) urządzeń i instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.

- 1.5.6 Wykonawca zapewni całość robocizny, sprzętu, narzędzi, transportu oraz dostaw niezbędnych do wykonania usługi objętej umową zgodnie z warunkami zamówienia.
- 1.5.7 Koszty wywozu odpadów i ich utylizacji ponosi Wykonawca, uwzględniając je w ofercie wyceny.
- 1.5.8 Koszty zużycia mediów – wody, energii elektrycznej, odprowadzania ścieków - w trakcie obsługi eksploatacyjnej myjni pojazdów ponosi Zamawiający, za wyjątkiem wody i energii elektrycznej zużytej do celów sanitarno-higienicznych oraz do urządzeń elektrycznych zużytych przez Wykonawcę, który zostanie określony w protokole zdawczo-odbiorczym myjni pojazdów.
- 1.5.9 Przedmiotowe myjnie pojazdów, objęte zakresem specyfikacji technicznej zostaną przekazane do obsługi przez spisanie protokołu zdawczo-odbiorczego z określeniem ogólnego stanu technicznego po sporządzeniu umowy z Wykonawcą.
- 1.5.10 W przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia elementu/elementów zagrażających bezpieczeństwu użytkowania, bądź którego zużycie lub uszkodzenie może nieść za sobą poważną awarię, urządzenie należy wyłączyć z eksploatacji. Na tę okoliczność należy sporządzić protokół awarii z dokładnym opisem przyczyny niesprawności urządzenia. Dalsze postępowanie w takim przypadku opisane jest w pkt. 10.

1.6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- 1.6.1 Wykonawca powinien posiadać niżej wymienione dokumenty:
- decyzję właściwego organu zatwierdzającego program gospodarki odpadami, jeżeli prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji, napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych,
 - pozwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, jeżeli zakres robót to przewiduje lub Wykonawca ma zamiar wykorzystać powstałe odpady do innych celów,
 - zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów, jeżeli taką działalność w przypadku realizacji zadania będzie prowadził.
- 1.6.2 Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia usługi konserwacji oraz napraw objętej niniejszą specyfikacją techniczną wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- 1.6.3 Wykonawca w związku z realizacją usługi konserwacji według niniejszej specyfikacji technicznej, jest w myśl art. 3 ust. 1 pkt. 32 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. - o odpadach (Dz.U.2023.1587 t.j.) wytwórcą odpadów i przejmuje na siebie obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie realizacji usługi, zgodnie z zapisami prawa powszechnego w zakresie gospodarki odpadami.
- 1.6.4 W przypadku odpadów materiałów nowo wbudowywanych i z demontażu Wykonawca zobligowany jest do przedstawienia Zamawiającemu

dokumentów świadczących o prawidłowym, zgodnym z w/w *Ustawą o odpadach*, postępowaniu z nimi.

- 1.6.5 Wykonawca w związku z realizacją usługi konserwacji oraz napraw objętej niniejszą specyfikacją nie spowoduje ani nie zezwoli na zrzucanie, emisję lub wyciek jakichkolwiek niebezpiecznych odpadów lub substancji zanieczyszczających środowisko. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie wszystkich, przepisów, regulaminów i wymogów ochrony środowiska regulujących kwestie niebezpiecznych substancji oraz bezpieczeństwa i higieny robót.
- 1.6.6 Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:
- zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczanie powietrza pyłami i gazami,

Materiały bądź urządzenia pochodzące z demontażu niezakwalifikowane przez Inspektora nadzoru jako odpad Wykonawca jest zobowiązany wywieźć z terenu usługi i złożyć w magazynie SOI.

1.7. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie realizacji usługi

- 1.7.1 Dokumentacja przedstawiona przez Wykonawcę w trakcie realizacji umowy musi być zgodna z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej. Wykonawca jest zobowiązany udokumentować prawidłowość wykonania prac i zgodność z ofertą.
- 1.7.2 Zgodnie z harmonogramem, po wykonanych czynnościach konserwacyjnych (w terminie do dwóch dni roboczych) Wykonawca dostarczy zbiorczy Protokół „Raport” oraz Rozliczenie (w 2 egz.) wraz z fakturą z wykonanej usługi konserwacji myjni pojazdów potwierdzony przez Wykonawcę, Kierownika SOI, Inspektora / Starszego technika SOI, z umową wg załączonego wzoru (zał. nr 4, 5 do umowy).
- 1.7.3 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, dla każdego użytego materiału podczas naprawy awarii, dokumenty wymagane ustawą o wyrobach budowlanych potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego i stosowania w budownictwie.
- 1.7.4 Wykonawca zobowiązany jest do wykonania raz w roku badania instalacji odgromowych i uziomów, wraz ze sporządzeniem protokołów z pomiarów i załączeniem do protokołów odpowiednich szkiców.

1.8. Informacje o terenie.

- 1.1.1. Wykonanie usługi konserwacji oraz napraw myjni pojazdów na terenie kompleksów przy ul. 4-go Marca 3, ul. Wojska Polskiego 66 w Koszalinie oraz przy ul. Koszalińskiej nr 76 w Kołobrzegu.
- 1.1.2. Dojazdy do usługi - bez przeszkód.
- 1.1.3. W trakcie realizacji usługi Wykonawca jest odpowiedzialny za:
- przestrzeganie przepisów bhp i p.poż w czasie wykonywania czynności związanych z usługą,
 - ochronę mienia Zamawiającego.

- 1.1.4. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić z chwilą zawarcia umowy „Wykaz osób wykonujących czynności służbowe (prace) na terenie kompleksu wojskowego” lub „Wniosek o wydanie przepustki (karty dostępu) okresowej do obiektów wojskowych dla podmiotów zewnętrznych wraz ze zdjęciami”
- Wniosek dotyczący usług realizowanych w terminie powyżej 14 dni kalendarzowych zawiera dane:
- Zdjęcie i dane
 - Imię i nazwisko, seria i nr dowodu osobistego
 - W przypadku kierowcy również: markę, typ i nr rejestracyjny pojazdu.
- Odpowiednie wnioski będą do pobrania u przedstawiciela Zamawiającego.
- 1.1.5. W przypadku skierowania do realizacji usługi innych osób niż wykazano w wykazie osób lub wniosku złożonym z chwilą zawarcia umowy. Wykonawca najpóźniej na 7 dni przed przystąpieniem nowych osób do pełnienia obowiązków przedstawi Zamawiającemu do akceptacji nowy wykaz pracowników.
- 1.1.6. Powyższe zapisy dotyczą wszystkich pracowników Wykonawcy (stosownie do zakresu wykonywanych przez nich obowiązków) oraz podwykonawcy i osób udostępnionych przez inne podmioty do wykonywania niniejszej umowy.
- 1.1.7. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w terminie 7 dni od podpisania umowy następujące dokumenty:
- oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków zgodnie z umową,
 - listę osób wykonujących usługę wraz z ich kwalifikacjami i uprawnieniami do wykonywania robót objętych specyfikacją techniczną, wykaz transportu, sprzętu,
 - kopie aktualnych decyzji, pozwoleń zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. - o odpadach (Dz.U. 2023.1587 t.j.)
- 1.1.8. Zamawiający przekaże protokolarnie do obsługi myjni pojazdów zgodnie z umową.

2.0. Materiały.

- 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.
- 2.1.1. Wszystkie materiały i urządzenia instalowane w trakcie realizacji umowy, powinny być dopuszczone do obrotu na rynku krajowym.
- 2.1.2. W przypadku materiałów dla których w specyfikacji wymagane są atesty, każda dostarczona ich partia musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.
- 2.1.3. Materiały konserwacyjne zabezpiecza Wykonawca.
- 2.1.4. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić zabezpieczenie przed uszkodzeniami i dostępem osób trzecich dla składowanych materiałów i urządzeń.

3.0. Sprzęt.

- 3.1. Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu bezpiecznego, nie powodującego niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.
- 3.2. Rodzaj sprzętu używanego do usługi pozostawia się do decyzji Wykonawcy po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 3.3. Sprzęt i narzędzia bez gwarancji wymagań jakościowych wykonania usługi nie zostaną przez Zamawiającego dopuszczone do wykonania usługi.

4.0. Transport.

- 4.1. Ogólne wymagania odnośnie transportu.
- 4.2. Środki transportu – powszechnie stosowane przy wykonywaniu robót będących przedmiotem zamówienia.

5.0. Wykonanie usługi.

- 5.1. Ogólne zasady wykonania usługi podane specyfikacji technicznej p. 1.5.
- 5.2. Całość prac usługi wykonać zgodnie z załącznikami nr 2a, 2b do specyfikacji technicznej – zakres prac konserwacyjnych instalacji i urządzeń myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych oraz specyfikacji technicznej.
- 5.3. Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową DTR urządzeń przekazywanych zgodnie z umową, Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2022.1392).
- 5.4. Usługa może być wykonywana **tylko przy udziale** wskazanego przedstawiciela ze strony Zamawiającego i Użytkownika danej myjni.
- 5.5. Wykonawca wyśle powiadomienie do Zamawiającego o zamiarze wykonania usługi na **co najmniej 2 dni** wcześniej przed planowanym terminem realizacji serwisu na wskazany w umowie adres e-mail lub numer fax.

6.0. Kontrola jakości usługi.

- 6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę, jakości usługi i materiałów.
- 6.2. Wykonawca jest zobowiązany zgłaszać do sprawdzenia i odbioru zrealizowane roboty oraz wykonać próby i badania wymagane przepisami specyfikacji technicznej.

7.0. Odbiór usługi.

- 7.1. Dokumentem odbioru usługi będzie sporządzony protokół „Raport” z przeprowadzonej konserwacji myjni pojazdów wg załączonego wzoru w 2 egz. - załącznik nr 5 do umowy

- 7.2. Protokół „Raport” z wykonanej usługi będzie zaakceptowany przez Zamawiającego tylko pod warunkiem spełnienia warunków z punktów 5.4. i 5.5.

8.0. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące.

- 8.1. Nie występują.

9.0. Awarie

W przypadku konieczności usunięcia awarii / dokonania naprawy Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) Przybycia na miejsce awarii najpóźniej **w czasie nie dłuższym niż 24 godziny** od momentu zgłoszenia od Zamawiającego. Koszty dojazdu na miejsce awarii oraz zabezpieczenie miejsca awarii ujęte jest w kosztach umowy.
- 2) Przedłożenia każdorazowo po dokonaniu oględzin - przed wykonaniem usługi protokołu z awarii/naprawy z pełną kalkulacją kosztów naprawy przedmiotu awarii (wykazania kosztów materiałów, ilości roboczo-godzin potrzebnych do usunięcia awarii oraz podanie terminu usunięcia awarii). Dokumenty powyższe muszą być przekazane maksymalnie w czasie do 7 dni od sporządzenia protokołu awarii/naprawy - do zatwierdzenia przez Zamawiającego tj. odpowiedniego Kierownika SOI lub osobę przez nią upoważnioną. Po zatwierdzeniu przez przedstawiciela Zamawiającego (odpowiedni kierownik SOI) protokołu awarii/naprawy wraz z kosztorysem ofertowym wykonania naprawy, Wykonawca bezzwłocznie przystępuje do usunięcia naprawy.

Rozliczenie na podstawie roboczogodzin oraz wykazu zużytych materiałów i części - załączniki:

- a) protokół awarii / naprawy (dla awarii powstałych w okresie między konserwacjami - zał. nr 6 do umowy,
- b) kosztorys powykonawczy.
- 3) Zapewnienia dostawy części zamiennych potrzebnych do usunięcia przedmiotu awarii (części nowych, oryginalnych), wartość części zamiennych winna odpowiadać cenie zakupu dokonanego przez Wykonawcę z uwzględnieniem kosztów zakupu, obowiązujących np. w cennikach Sekocenbudu za dany kwartał w którym awaria ma miejsce.
- 4) Zabrania zużytych podzespołów oraz wadliwych części wymienionych w ramach awarii i poddania utylizacji.

Ponadto:

- 1) Usunięcie awarii przy użyciu nowej części z uwzględnieniem kosztów robocizny zostanie dokonane na koszt Wykonawcy, który zostanie zrefundowany przez Zamawiającego na podstawie faktury Wykonawcy.
- 2) Wykonawca powinien zapewnić na czas usuwania awarii urządzenia zastępcze.

- 3) Na wymienione z powodu uszkodzenia elementy Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na naprawy awaryjne (kryterium oceny ofert), a na zamontowany sprzęt i urządzenia zgodnie z gwarancją producenta. Jednocześnie Wykonawca zagwarantuje, że wymienione elementy będą całkowicie nowe i bez defektów.
- 4) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwym usunięciem awarii.

10.0. Przepisy związane.

10.1. Obowiązujące ustawy i rozporządzenia.

10.1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.2024.725 t.j.)

10.1.2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo Energetyczne (Dz.U.2054.266 t.j.)

10.1.3. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2022.1392).

10.1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.)

10.1.5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2023.1587 t.j.)

10.2. Przepisy prawne.

Wykonawca jest zobowiązany:

10.2.1. Znać wszystkie obowiązujące przepisy prawne oraz inne regulacje prawne i wytyczne dotyczące prowadzonej usługi oraz ich przestrzegania.

10.2.2. Przestrzegać zasad dostępu, przebywania i poruszania się po terenie wojskowym.

Opracowała:

Załączniki:

1. 1a - Wykaz urządzeń i instalacji wchodzących w skład myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych na terenie administrowanym przez 17 Wojskowy Oddział Gospodarczy Koszalin - **SOI Koszalin**
2. 1b - Wykaz urządzeń i instalacji wchodzących w skład myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych na terenie administrowanym przez 17 Wojskowy Oddział Gospodarczy Koszalin - **SOI Kołobrzeg**
3. 2a - Zakres usługi konserwacyjnej oraz napraw urządzeń i instalacji myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych oraz usuwania odpadów z w/w obiektów na terenie administrowanym przez 17 Wojskowy Oddział Gospodarczy Koszalin - **SOI Koszalin**
4. 2b - Zakres usługi konserwacyjnej oraz napraw urządzeń i instalacji myjni pojazdów gąsienicowych i kołowych oraz usuwania odpadów z w/w obiektów na terenie administrowanym przez 17 Wojskowy Oddział Gospodarczy Koszalin - **SOI Kołobrzeg**
5. 3 - Zakres robót konserwacyjnych na wykonanie usługi czyszczenia urządzeń osadnika, separatora szlamu, piasku i zasobnika wody podczyszczanej oraz utylizacji odebranych odpadów na terenie administrowanym przez 17 Wojskowy Oddział Gospodarczy Koszalin - **SOI Kołobrzeg**
6. 4 - Zestawienie środków czyszczących dla urządzeń myjni samochodowej na terenie administrowanym przez 17 wojskowy oddział gospodarczy Koszalin - **SOI Kołobrzeg**

Załącznik nr 1a do Specyfikacji Technicznej

WYKAZ URZĄDZEŃ I INSTALACJI WCHODZĄCYCH W SKŁAD MYJNI POJAZDÓW GAŚNIENICOWYCH I KOŁOWYCH NA TERENIE ADMINISTROWANYM PRZEZ 17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY KOSZALIN W SOI KOSZALIN

Myjnia budynek nr 77 wraz z infrastrukturą na terenie kompleksu wojskowego przy ul. 4-go Marca 3 w Koszalinie:

- 1. Budynek techniczny:**
 - Urządzenie recyrkulacji wody HDR 777 KÄRCHER – 2 szt.
 - Stacjonarny podgrzewacz wody HWE 860 24kW KÄRCHER – 2 szt.
 - Pompa stacjonarna wysokociśnieniowa HD9/16 – ST-H KÄRCHER – 2 szt.
 - Agregat sprężarkowy GG480 – 1 szt.
- 2. Stanowisko do mycia pojazdów kołowych:**
 - Pistolet spryskujący z lancą z dyszami do mycia wodą i chemią i węzem 10m – 2 kpl.
 - Wąż 20 m – 1 szt.
 - Uchwyt węża i lancy spryskującej – 2 kpl.
- 3. Stanowisko do mycia pojazdów gaśnicowych:**
 - Pistolet spryskujący z lancą z dyszami do mycia wodą i chemią i węzem 10m – 2 kpl.
 - Wąż 20 m – 1 szt.
 - Uchwyt węża i lancy spryskującej – 2 kpl.
- 4. Separator błota i piasku V=20m³:**
 - Kierownica przepływu
 - Szafa filtracyjna
- 5. Separator lamelowo- koalesencyjny V=3 l/s:**
 - Kierownica przepływu
 - Szafa filtracyjna
- 6. Pompownia I stopnia:**
 - Pompa zatapialna WZA.2.02 – 2 szt.
 - Przewód elastyczny wysokociśnieniowy DN 25 – 2 szt.
- 7. Wpusty uliczne z kratą i osadnikiem – 6 szt.**
- 8. Instalacja wyposażenia obiektu myjni:**
 - Instalacja wodociągowa
 - Instalacja elektryczna
 - Instalacja sprężonego powietrza
 - Instalacja kanalizacyjna
 - Instalacja wody ciśnieniowej myjni obiegu zamkniętego
 - Instalacja wentylacji mechanicznej

**Myjnia budynek 93 wraz z infrastrukturą na terenie kompleksu wojskowego
przy ul. Wojska Polskiego 66 w Koszalinie:**

1. Budynek techniczny:

- Urządzenie recyrkulacji wody HDR 777 KÄRCHER – 2 szt.
- Stacjonarny podgrzewacz wody HWE 860 24kW KÄRCHER – 2 szt.
- Pompa stacjonarna wysokociśn. HD9/16 – ST-H KÄRCHER – 2 szt.
- Agregat sprężarkowy GG480 – 1 szt.

2. Stanowisko do mycia pojazdów kołowych:

- Pistolet spryskujący z lancą z dyszami do mycia wodą i chemią i wężem 10m – 2 kpl.
- Wąż 20 m – 1 szt.
- Uchwyt węża i lancy spryskującej – 2 kpl.

3. Stanowisko do mycia pojazdów gąsienicowych:

- Pistolet spryskujący z lancą z dyszami do mycia wodą i chemią i wężem 10m – 2 kpl.
- Wąż 20 m – 1 szt.
- Uchwyt węża i lancy spryskującej – 2 kpl.

4. Separator błota i piasku V=20m³:

- Kierownica przepływu
- Szafa filtracyjna

5. Separator lamelowo- koalesencyjny V=3 l/s:

- Kierownica przepływu
- Szafa filtracyjna

6. Pompownia I stopnia:

- Pompa zatapialna WZA.2.02 – 2 szt.
- Przewód elastyczny wysokociśnieniowy DN 25 – 2 szt.

7. Wpusty uliczne z kratą i osadnikiem – 6 szt.

8. Instalacja wyposażenia obiektu myjni:

- Instalacja wodociągowa
- Instalacja elektryczna
- Instalacja sprężonego powietrza
- Instalacja kanalizacyjna
- Instalacja wody ciśnieniowej myjni obiegu zamkniętego
- Instalacja wentylacji mechanicznej

Wykonał:
SOI Koszalin

Załącznik nr 1b do Specyfikacji Technicznej

WYKAZ URZĄDZEŃ I INSTALACJI WCHODZĄCYCH W SKŁAD MYJNI POJAZDÓW GAŚNIENICOWYCH I KOŁOWYCH NA TERENIE ADMINISTROWANYM PRZEZ 17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY KOSZALIN W SOI KOŁOBRZEG

Lp.	Lokalizacja	Obiekt	Zamontowane urządzenia (ewentualne urządzenia)
1.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Stacjonarny wysokociśnieniowy agregat myjący AWAS ML-SA 04.
2.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Elektrozawory, zawory zwrotne, zawory odcinające, osprzęt towarzyszący, napęd zaworów
3.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Filtry wody zamontowane przed agregatem myjącym.
4.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Panele sterowania podstawowego na stanowisku mycia – komplet z jednostką sterującą.
5.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Armatura ciśnieniowa, elastyczne wysokociśnieniowe przewody, zaciski połączeniowe przewodów ciśnieniowych łóżyskowania wózków.
6.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Nawijaki i armatura układu mycia nad stanowiskiem mycia.
7.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Ramie obrotowe, zamontowane nad stanowiskiem mycia.
8.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Wózki, platformy mycia, lance, pistolety myjące, armatura (zawory płuczące kanały,, zawory odcinające) myjąca znajdująca się na wyposażeniu obiektu.
9.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Zawory, armatura niezbędna do przyłączenia agregatu myjącego wysokociśnieniowego AWAS.
10.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	Układ transportu piasku (pompa, rurociągi, armatura).
11.	Budynek nr 80 Ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Separator piasku o wydajności 20 m ³ /h.
12.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	System płukania kanałów (pompy, sterowanie, armatura).
13.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	System płukania (konserwacja pomp).
14.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Urządzenie alarmowe maksymalnego poziomu cieczy lekkich z detektorem pomiarowym.
15.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Armatura, ruszty przewodów zasilających sprężone powietrze (komplet).
16.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Dmuchawy.
17.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Układ AWAS Bioflot - urządzenia.
18.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Układ AWAS Bioflot - pompy

19.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Układ AWAS Bioflot – urządzenia.
20.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Układ hydroforowo pompowy ze zbiornikiem hydroforu 100 L, wydajności do 6 m ³ /godz.
21.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Układ hydroforowo pompowy – pompy.
22.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Instalacja odkurzacza centralnego.
23.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Instalacja odkurzacza centralnego – urządzenia techniczne.
24.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Układ podgrzewu wody – 2 x 300 L – urządzenia.
25.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Układ podgrzewu wody 2 x 300 L.
26.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Sprężarka śrubowa Combi Aipress APK – G 10 / 500.
27.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Sterowanie elementów i układów technologii myjni, łącznie z pulpitem kierownika.
28.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Stacja podnoszenia ciśnienia, system pomp Willo – VR MVIE 1,1.
29.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Zmiękcacz wody CosmoWATER HOME 22.
30.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Zawór antyskażeniowy Ø 25, Ø 50.
31.	Przy budynku nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Osadnik wstępny szlamu. 25 m ³
32.	Przy budynku nr 80 ul. Koszalińska 76.	Myjka samochodowa.	Zasobnik wody podczyszczanej. 7,5 m ³
33.	Przy budynku nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjka samochodowa	Separator szlamu, piasku , oleju „BIOMYJNIA” 25 m ³

Wykonał:
SOI Kołobrzeg

**ZAKRES USŁUGI KONSERWACYJNEJ ORAZ NAPRAW URZĄDZEŃ
I INSTALACJI MYJNI POJAZDÓW GĄSIENICOWYCH I KOŁOWYCH ORAZ
USUWANIA ODPADÓW Z W/W OBIEKTÓW NA TERENIE ADMINISTROWANYM
PRZEZ 17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY KOSZALIN W SOI
KOSZALIN**

1. Budynek techniczny :

1.1. Urządzenie recyrkulacji wody HDR 777 KÄRCHER – 2 szt., dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).

- Sprawdzić urządzenie dozujące płynny środek rozdzielający RM 847 i bakteriobójczy RM 851 (sprawdzić poziom i w razie konieczności wymienić- środek znajduje się na stanie danego użytkownika myjni).
- Sprawdzić urządzenie dozujące środek rozdzielający w proszku RM 846 (sprawdzić poziom i w razie konieczności uzupełnić do 2/3 objętości, nie przepelniać – środek znajduje się na stanie danego użytkownika myjni).
- Sprawdzić filtr recyklingowy płynnego środka rozdzielającego i filtr środka rozdzielającego w proszku (w razie konieczności wymienić filtry na nowe zgodnie z DTR urządzenia – na koszt Wykonawcy)
- Sprawdzić krótką i długą sondę poziomą w zbiorniku reakcyjnym i zasobniku wody użytkowej (oczyścić sondy, sprawdzić styki sond w razie konieczności wymienić- na koszt Wykonawcy)
- Sprawdzić pompę brudnej wody w urządzeniu do wychwytywania zanieczyszczeń (podłączyć przełącznik pływakowy S2 lub zmostkować styk z płytką, oczyścić lub wymienić pompę – w razie konieczności na osobne zlecenie)
- Sprawdzić pompę zasilającą, pompę obejściową oraz pompy opróżniające do środka rozdzielającego płynnego i w proszku (oczyścić)
- Sprawdzenie zbiornika reakcyjnego z mieszadłem (sprawdzić dopływ napięcia do silnika mieszadła, oczyścić lub wymienić wał mieszadła – na koszt Wykonawcy)
- Skontrolować rozmiar kłaczek w razie potrzeby zwiększyć dozowanie ilości środka rozdzielającego w płynie lub w proszku, wydłużyć lub skrócić fazę spoczynkową po procesie mieszania. (uwaga: powstający osad kłaczkowy należy utylizować w razie potrzeby zgodnie z Prawem Ochrony Środowiska).
- Sprawdzić zawór elektromagnetyczny dozowania (w razie konieczności wymienić na osobne zlecenie)
- Sprawdzić instalację urządzenia, sprawdzić dopływ napięcia, sprawdzić styki lub w razie konieczności wymienić płytkę drukowaną - na koszt Wykonawcy
- Ustawić tryb pracy recyklingu.
- Sprawdzić wszystkie węże do wody (jeśli są zagięte, zapchane lub uszkodzone, usunąć uszkodzenia lub wymienić wąż – w razie konieczności na osobne zlecenie)
- Oczyszczyć całą instalację urządzenia od środka (spryskać wodą z węża zabrudzenia przylegające do wewnętrznych ścian max 0,6 MPa, uwaga: nie

stosować wysokociśnieniowego urządzenia czyszczącego, elementy elektroniczne mogą ulec przy tym uszkodzeniu).

1.2. Stacjonarny podgrzewacz elektryczny HWE 860 24kW KÄRCHER – 2 szt., dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).

- Sprawdzić stan techniczny urządzenia.
- Sprawdzić stan techniczny kabla przyłączeniowego.
- Sprawdzić stan techniczny węzownicy grzejnej (usunąć osady z węzownicy).
- Sprawdzić stan techniczny połączeń elektrycznych.
- Sprawdzić bezpieczniki, regulator temperatury, działanie styczników (w razie konieczności wymienić- na koszt Wykonawcy).
- Sprawdzić poprawność działania stycznika silnikowego w szafie sterowniczej.
- Sprawdzić szczelność i stan techniczny węży doprowadzających i wysokociśnieniowych.
- Sprawdzić poziom płynu zmiękczającego RM 110 (w razie potrzeby uzupełnić –środek znajduje się na stanie danego użytkownika myjni).
- Co 20-30 cykli mycia pojazdów lub w zależności od konieczności napęłnić cały układ recyklingu świeżą wodą.

1.3. Pompa stacjonarna wysokociśnieniowa HD9/16 ST-H KÄRCHER – 2 szt. dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).

- Sprawdzić szczelność połączeń węży wysokociśnieniowych.
- Sprawdzić regulator objętości.
- Skontrolować szczelność całej instalacji.
- Skontrolować stan oleju nr katalogowy 6.288-061 (jeżeli olej staje się mleczny, należy go wymienić lub raz na pół roku, uwaga: zużyty olej poddać eksploatacji lub oddać w autoryzowanym punkcie zbiorczym zgodnie z Prawem Ochrony Środowiska).
- Skontrolować ciśnienie robocze na manometrze
- Sprawdzić szczelność szybkozłączy przy ręcznych pistoletach natryskowych (skontrolować szczelność przy włączonej pompie).
- Sprawdzić amortyzator drgań (w przypadku podwyższonych drgań wymienić – na osobne zlecenie).
- Sprawdzić filtr ssący i wąż ssący. (wyczyścić lub wymienić - na koszt Wykonawcy)
- Oczyszczyć sitko na wejściu wody.
- Sprawdzić dyszę wodną.
- Sprawdzić system dozowania detergentu (w razie potrzeby uzupełnić środek znajduje się na stanie danego użytkownika myjni).
- Sprawdzić pompę ciśnienia wstępnego.
- Sprawdzić zawór pływakowy (w razie konieczności wymienić - na koszt Wykonawcy)
- Sprawdzić automatyczne włączanie urządzenia.
- Dociągnąć wszystkie opaski węży.

- Skontrolować urządzenie pod kątem osadzania się kamienia (w razie konieczności odkamienić środkami RM 100 i RM 101).
- Dociągnąć zaciski w głównym obwodzie elektrycznym.
- Sprawdzić styczniki, płytkę drukowaną, bezpiecznik sterowniczy, wyłączniki ciśnieniowe. (w razie konieczności wymienić – na koszt Wykonawcy)

1.4. Sprężarka - 1 szt. dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).

- Sprawdzenie stanu technicznego sprężarki.
- Sprawdzenie działania wyłącznika ciśnieniowego i wyłącznika termicznego.
- Sprawdzenie szczelności instalacji sprężonego powietrza.
- Sprawdzenie napięcia pasów.
- Usunięcie kondensatu ze zbiornika powietrza.
- Sprawdzenie dokręcenia wszystkich śrub sprężarki.
- Sprawdzenie uszczelki zaworu zwrotnego – w razie konieczności wymiana na koszt Wykonawcy
- Sprawdzenie poziomu oleju i ewentualnie uzupełnienie. (wymiana w całości zalecana 2 razy w roku – na koszt Wykonawcy)
- Sprawdzenie szczelności połączeń.
- Oczyszczyć lub wymienić wkład filtra wlotu powietrza. (wymiana zalecana 2 razy w roku – na koszt Wykonawcy)

2. **Stanowisko mycia pojazdów kołowych dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).**

- Sprawdzić stan techniczny lanc, dysz do mycia wysokociśnieniowego oraz szczelność węży ciśnieniowych na stanowiskach (w razie konieczności wymiana na osobne zlecenie).
- Sprawdzić stan techniczny i poprawność działania zaworów odcinających ze złączami.
- Udrożnić kanały odwodnienia liniowego o dł 10m (w zależności od ilości zanieczyszczeń czyścić kanały wozem asenizacyjnym WUKO, koszty pokrywa Wykonawca).

3. **Stanowisko do mycia pojazdów gąsienicowych dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).**

- Sprawdzić stan techniczny lanc, dysz do mycia wysokociśnieniowego oraz szczelność węży ciśnieniowych na stanowiskach (w razie konieczności wymiana na osobne zlecenie)
- Sprawdzić stan techniczny i poprawność działania zaworów odcinających ze złączami.
- Udrożnić kanały odwodnienia liniowego o dł 10m (w razie potrzeby w zależności od ilości zanieczyszczeń czyścić kanały wozem asenizacyjnym WUKO, koszty pokrywa Wykonawca).

4. **Wpusty uliczne z kratą i osadnikiem Dn 0,6 m – 6szt. dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).**

- Sprawdzić stan techniczny wpustów i otworów: wlotowego i wylotowego rur kanalizacyjnych.
 - Usunąć osady z osadników (przedstawić Zamawiającemu kartę przekazania odpadów).
- 5. Separator błota i piasku dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).**
- W razie konieczności umyć ściany zbiornika i oczyścić z zanieczyszczeń wraz z ich utylizacją.
 - Udrożnić rury kanalizacyjne dopływowe i odpływowe (przedstawić Zamawiającemu kartę przekazania odpadów).
- 6. Separator lamelowo- koalescencyjny BS – 2005 dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).**
- Sprawdzić stan techniczny filtra koalescencyjnego oraz wykonać konserwację.
 - Dokonać sprawdzenia drożności otworów wylotowego i wlotowego rur kanalizacyjnych.
 - Sprawdzić ilość osadu w separatorze grawitacyjnym.
 - Sprawdzić ilość związków ropopochodnych.
 - W razie konieczności umyć ściany zbiornika i oczyścić z zanieczyszczeń/piasku/błota oraz wypompować oddzielone frakcje związków ropopochodnych (dokonać sprawdzenia stanu, czyścić wozem asenizacyjnym WUKO, koszty pokrywa Wykonawca).
- 7. Pompownia I stopnia dla 1 myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).**
- Sprawdzić poprawność pracy pomp zatapialnych, w razie konieczności wymienić olej – koszty pokrywa Wykonawca.
 - Sprawdzić stan techniczny przewodów wysokociśnieniowych.
 - Sprawdzić stan techniczny przewodu elektrycznego.
- 8. Instalacja wyposażenia myjni (serwis zgodnie z harmonogramem).**
- Sprawdzić stan techniczny instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, instalacji wentylacji mechanicznej, instalacji obiegu zamkniętego wody, instalacji sprężonego powietrza oraz zlikwidować przecieki (wymienić uszczelki i drobne elementy – na koszt Wykonawcy)
- 9. Pomiary elektryczne (raz w roku).**
- Raz w roku wykonać pomiar rezystancji izolacji przewodów elektrycznych we wszystkich urządzeniach: impedancji pętli zwarcia, rezystancji uziemienia, wyłączników różnicowo-prądowych, urządzeń elektrycznych części technologicznej i socjalnej przy udziale Użytkownika. Z badań sporządzić protokół wraz z częścią graficzną i przekazać Zamawiającemu (załączyć uprawnienia osoby wykonującej pomiary). Użytkownik potwierdza swój udział w w/w badaniach podpisem w protokole.

10. Książka konserwacji myjni oraz raport z wykonanej usługi konserwacyjnej.

- Z każdego przeprowadzonego serwisu i konserwacji Wykonawca dokona wpisu do książki konserwacji myjni, która znajduje się na obiekcie myjni.
- Z każdego przeprowadzonego serwisu i konserwacji Wykonawca sporządzi raport z wykonanej usługi konserwacyjnej (osobny dla każdej myjni), który zostanie potwierdzony podpisem przez: Użytkownika, Inspektora/ Starszego technika SOI, Kierownika SOI i Kierownika GZ zgodnie z załączonym wzorem.

Uwaga: Konserwację należy dokonać tylko w obecności użytkownika danej myjni oraz wyznaczonej osoby przez Kierownika SOI/GZ Koszalin.

USUWANIE ODPADÓW:

Charakterystyczne **maksymalne** parametry myjni według projektu (w tab. nr 1).

Tab. Nr 1. Maksymalne ilości piasku i błota.

Rodzaj pojazdu	Ilość mytych pojazdów w ciągu 1 godziny	Jednostkowa ilość błota i piasku
- kołowe	4 szt.	0,07 m ³ / pojazd
- kołowe	3 szt.	0,50 m ³ / pojazd

Wykonał:
SOI Koszalin

**ZAKRES ROBÓT KONSERWACYJNYCH ORAZ NAPRAW MYJNI
SAMOCHODOWEJ W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM NA TERENIE
ADMINISTROWANYM PRZEZ 17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
KOSZALIN W SOI KOŁOBRZEG**

I. Myjnia samochodowa w budynku nr 80 ul. Koszalińska 76.

1. Stacjonarny wysokociśnieniowy agregat myjący AWAS ML-SA 04.

- **1 raz na kwartał**, - sprawdzenie, konserwacja układu szczelności ciśnienia wyjściowego.
- **1 raz na kwartał lub co 200 godzin pracy danej pompy** – wymiana oleju wg. potrzeby, czyszczenie filtrów, konserwacja elementów ruchomych, konserwacja zaworów na korpusach pompy.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji pompy, szafy sterowniczej.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar rezystancji izolacji uzwojenia silnika pomp oraz przewodów zasilających.

Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji pomp zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.

2. Elektro zawory, zawory zwrotne, zawory odcinające, osprzęt towarzyszący, napęd zaworów.

- **1 raz na kwartał lub co 200 godzin pracy danego układu** – sprawdzenie szczelności połączeń, szczelności domknięcia prędkości zamykania elektrozaworu, czyszczenie ssaków.

3. Filtry wody zamontowane przed agregatem myjącym.

- **1 raz w kwartale lub co 200 godzin pracy danego filtra** – sprawdzenie stanu wkładu filtracyjnego, sprawdzenie szczelności połączeń, sprawdzenie poprawności działania systemu samo płuczącego.

4. Panele sterowania podstawowego na stanowisku mycia- komplet z jednostką sterującą.

- **co 6 miesięcy** – sprawdzenie stanu technicznego paneli.

5. Armatura ciśnieniowa, elastyczne wysokociśnieniowe przewody, zaciski połączeniowe przewodów ciśnieniowych łożyskowania wózków.

- **1 raz w kwartale lub co 200 godzin pracy pompy podłączonej do danego ciągu** – sprawdzenie szczelności połączeń, poprawności domknięcia szybkozłącz, smarowanie i czyszczenie szybkozłącz.

6. Nawijaki i armatura układu mycia nad stanowiskiem mycia.

- **co 6 miesięcy** – sprawdzenie szczelności połączeń armatury.
- sprawdzenie swobodnego obrotu nawijaków.
- przesmarowanie połączeń ruchomych.

7. Ramię obrotowe, zamontowane nad stanowiskiem mycia.

- **co 6 miesięcy** – sprawdzenie szczelności połączeń armatury.

- sprawdzenie swobodnego obrotu ramienia.
- 8. Wózki, platformy mycia, lance, pistolety myjące, armatura (zawory płuczące kanały, zawory odcinające) myjąca znajdująca się na wyposażeniu obiektu.**
 - **1 raz w kwartale lub co 200 godzin pracy** – sprawdzenie stanu końcówek dysz mycia.
 - sprawdzenie szczelności połączeń węży ciśnieniowych.
 - sprawdzenie poprawności domknięcia zaworów zamykających działanie pistoletów myjących.
- 9. Zawory, armatura niezbędna do przyłączenia agregatu myjącego wysokociśnieniowego AWAS .**
 - **co 6 miesięcy** – sprawdzenie szczelności połączeń.
 - szczelności domknięcia armatury.
 - prędkości zamknięcia, czyszczenie styków.
- 10. Układ transportu piasku (pompa, rurociągi, armatura).**
 - **co 6 miesięcy** – sprawdzenie stanu technicznego pompy piasku (stan wirnika).
 - szczelności połączeń zaworów.
 - **1 raz w roku** - wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji pompy, szafy sterowniczej .
 - **1 raz w roku** - wykonać pomiar rezystancji izolacji uzwojenia silnika pomp oraz przewodów zasilających.
 - pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji pomp zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.
- 11. Separator piasku o wydajności do 20 m³/h.**
 - **co 6 miesięcy** – sprawdzenie stanu technicznego separatora piasku szczelności połączeń pomp, smarowanie elementów ruchomych, wymiana oleju w przekładni.
- 12. System płukania kanałów (sterowanie, armatura).**
 - **co 6 miesięcy**- sprawdzenie poprawności działania pomp, wytwarzanego ciśnienia.
 - sprawdzenie szczelności zaworów na rurociągach tłocznych
 - sprawdzenie szczelności zaworów pneumatycznych.
- 13. System płukania kanałów - sprawdzenie pomp płuczących .**
 - **1 raz w roku** – sprawdzić poprawność działania pomp.
 - **1 raz w roku** – wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji pompy , szafy sterowniczej.
 - **1 raz w roku** – wykonać pomiar rezystancji izolacji uzwojenia silnika pomp oraz przewodów zasilających.
 - pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji pomp zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.
- 14. Urządzenie alarmowe maksymalnego poziomu cieczy lekkich z detektorem pomiarowym.**
 - **co 6 miesięcy** – sprawdzenie poprawności działania alarmu , stan sądy pomiarowej.

15. Armatura ruszty przewodów zasilających sprężone powietrze (komplet).

- **1 raz w kwartale** – sprawdzenie poprawności działania, regulacji stopnia napowietrzania.
- sprawdzenie szczelności połączeń.

16. Dmuchawy.

- **co 6 miesięcy** – sprawdzenie dmuchawy , czyszczenie.
- wymiana filtrów powietrza.

17. Układ AWAS Bioflot.

- **1 raz w kwartale**- sprawdzenie komunikatów serwisowych sterowania.
- regulacja zaworów napowietrzających.
- sprawdzenie nastaw ciśnień wody i sprężonego powietrza.
- szczelność połączeń na armaturze .
- czyszczenie czujnika napowietrzenia.
- sprawdzenie działanie pompy.
- poprawność działania lampy UV.

18. Układ AWAS Bioflot.

- **co 3 miesięcy**- czyszczenie kolumn układu AEROS.
- sprawdzenie pomp.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji pomp, szafy sterowniczej.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar rezystancji izolacji uzwojenia silnika pompy oraz przewodów zasilających.

Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji pomp zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.

19. Układ AWAS Bioflot.

- **co 10 miesięcy lub w miarę potrzeby** – generalne czyszczenie kolumn flotacji i reakcji .
- zbiornika wody oczyszczonej.
- sprawdzenie – czyszczenie elektrozaworów.

20. Układ hydroforowo pompowy ze zbiornikiem hydroforu 100 L, wydajności do 6 m³/godz.

- **1 raz na kwartał** -sprawdzenie poprawności działania układu hydroforowego.
- regulacja ciśnienia roboczego sprawdzenie stanu poduszki powietrznej.
- sprawdzenie szczelności połączeń.
- sprawdzenie działanie i stan techniczny zaworów.

21. Układ hydroforowo pompowy.

- **co 12 miesięcy** - sprawdzenie pomp.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji pomp, szafy sterowniczej.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiary rezystancji izolacji uzwojenia silnika pomp oraz przewodów zasilających.

Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji pomp zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.

22. Instalacja odkurzacza centralnego.

- **1 raz na kwartał** – sprawdzenie, konserwacja układu, sprawdzenie szczelności połączeń ciśnienia ssącego.
- sprawdzenie domknięcia pokryw gniazd przyłączy.

23. Instalacja odkurzacza centralnego.

- **co 12 miesięcy** – sprawdzenie stanu technicznego odkurzacza.
- filtry powietrza .
- pyłoszczelność pracy silnika.
- czyszczenie instalacji odkurzacza.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji silnika.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiary rezystancji izolacji uzwojenia silnika oraz przewodów zasilających.

Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji silnika zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.

24. Układ podgrzewu wody – 2 x 300 L.

- **co 6 miesięcy** – sprawdzenie działania uzyskiwanej temperatury.
- sprawdzenie szczelności zaworów na rurociągach tłocznych (zaworów, elektrozaworów).

25. Układ podgrzewu wody – 2 x 300 L.

- **co 12 miesięcy** – sprawdzenie i czyszczenie układu podgrzewu wody.

26. Sprężarka śrubowa Combi Dry Aipress APK-G 10/500.

- **co 12 miesięcy lub po każdych 2000 godzin pracy** – wymiana oleju, czyszczenie filtrów konserwacja elementów ruchomych, konserwacja zaworów.
- konserwacja zgodnie z DTR producenta urządzenia.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji silnika, szafy sterowniczej.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar rezystancji izolacji uzwojenia silnika oraz przewodów zasilających.

Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji silnika zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.

27. Sterowanie elementów i układów technologii myjni, łącznie z pulpitem kierownika.

- **1 raz na kwartał** – sprawdzenie poprawności działania wszystkich układów i podzespołów.
- odczytywanie komunikatów serwisowych.
- wprowadzanie nastaw korekcyjnych.

28. Stacja podnoszenia ciśnienia, system pomp Wilo-VR MVIE 1,1.

- **1 raz na kwartał** – sprawdzenie szafki sterującej poprawności działania wszystkich układów i podzespołów.
- **co 12 miesięcy** – sprawdzenie działania pomp zgodnie z DTR.
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej izolacji pomp, szafy sterowniczej .
- **1 raz w roku** – wykonać pomiar rezystancji izolacji uzwojenia silnika pomp oraz przewodów zasilających.

Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji pomp zakończyć sporządzeniem protokołu 1 raz w roku.

29. Zmiękczacze wody CosmoWATER HOME 22.

- co 6 miesięcy – sprawdzenie połączeń urządzenia z instalacją i konserwacja zgodnie z DTR .

30. Zawór antyskażeniowy Ø 25, Ø 50.

- co 6 miesięcy - sprawdzenie poprawności przepływu wody i obsługa zgodnie z instrukcją obsługi DTR.

31. Osadnik wstępny szlamu 25 m³.

- czyszczenie osadnika z wody zaolejonej i szlamu zaolejonego.
- oczyszczenie ścian zaolejonych osadnika.
- umycie filtrów zaolejonych.
- oczyszczenie miejsca wykonania usługi z rozsypanych odpadów, rozlanych szlamów.
- wywiezienie odpadów z terenu kompleksu wojskowego oraz jego utylizację.

32. Zasobnik wody podczyszczanej 7,5 m³.

- czyszczenie zbiornika wody podczyszczanej z oleju.
- czyszczenie ścian zaolejonych zasobnika.
- oczyszczenie miejsca usługi z rozlanej wody zaolejonej.

33. Separator szlamu, piasku, oleju „ BIOMYJNIA” 25 m³.

- czyszczenie separatora z wody zaolejonej i szlamu zaolejonego.
- czyszczenie ścian zaolejonych osadnika.
- umycie filtrów zaolejonych.
- oczyszczenie miejsca wykonania usługi z rozsypanych odpadów, rozlanych szlamów.

Wykonał:
SOI Kołobrzeg

**ZAKRES ROBÓT KONSERWACYJNYCH NA WYKONANIE USŁUGI
CZYSZCZENIA URZĄDZEŃ OSADNIKA, SEPARATORA SZLAMU, PIASKU
I ZASOBNIKA WODY PODCZYSZCZANEJ ORAZ UTYLIZACJI ODEBRANYCH
ODPADÓW NA TERENIE ADMINISTROWANYM PRZEZ 17 WOJSKOWY
ODDZIAŁ GOSPODARCZY KOSZALIN W SOI KOŁOBRZEG.**

1. W ramach usługi, wykonawca dokona czyszczenia osadnika piasku, separatora szlamu (olejów, paliw) i zasobnika wody podczyszczanej wykazanych w zestawieniu urządzeń myjni samochodowej.
2. Wykonawca wykona odpowiednio usługi: w roku 2025 r. (1 usługa), 2026 r. (2 usługi), 2027 r. (1 usługa) czyszczenia urządzeń osadnika wstępnego szlamu (25 m³), zasobnika wody podczyszczanej (7,5 m³), separator szlamu, piasku, oleju „BIOMYJNIA” (25 m³).
3. Wykonawca powinien dysponować minimum dwoma specjalistycznymi pojazdami posiadającymi dopuszczenia do transportu odpadów objętych umową.
4. Usługa polega na czyszczeniu urządzenia, wybraniu odpadu na własne środki transportowe, wywiezienie z terenu kompleksu wojskowego oraz jego utylizację.
5. Czynności czyszczenia urządzeń Wykonawca wykona od poniedziałku do czwartku w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰ , w piątki od 8⁰⁰ do 12⁰⁰.
6. **Czynności czyszczenia urządzeń osadników musi się odbywać z jednoczesnym serwisem wewnętrznych urządzeń myjni samochodowej.**
7. Kierownik SOI lub osoba przez niego upoważniona, każdorazowo przed zgłoszeniem konieczności wykonania usługi określi szacunkową ilość wytworzonych odpadów liczoną w m³, która jednocześnie będzie zgłoszeniem do podjęcia czynności przez Wykonawcę.
8. W protokole potwierdzenia wykonania usługi strony wpiszą miejsce wydobycia odpadu ilości odpadu, jego kod, a także potwierdzą jakość wykonania usługi po zakończeniu czynności przez wykonawcę.
9. W ramach wykonania usługi czyszczenia urządzeń, wykonawca realizować będzie, co najmniej następujące czynności:

- wybranie piasku, zaolejonej wody, szlamów, skratek , osadu, itp. z urządzeń do własnych pojemników (zbiorników),w taki sposób, aby nie były one odkładane w trakcie wydobywania z urządzenia na przyległy teren.
 - oczyszczenie ścian zbiornika.
 - oczyszczenie miejsca wykonania usługi z rozsypanych odpadów, rozlanych szlamów, zanieczyszczonej wody itp.
 - wodę do celów technologicznych Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie oraz zastosuje narzędzia posiadające własne źródło zasilania w energię elektryczną.
 - szczelne zamknięcie i zabezpieczenie pokryw, włazów.
 - wywiezienie odpadu z terenu kompleksu wojskowego oraz jego utylizacja.
10. Zgodnie z art. 3 Ustawy z dn. 12 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023.1587 t.j.) Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi czyszczenia urządzeń.
 11. Wytwórca odpadów – Wykonawca umowy – zobowiązany jest do przedstawienia razem z ofertą aktualnego zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie transportu i odzysku lub unieszkodliwiania / składowania odpadów zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.1587 t.j.) oraz zapisami Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2024.54 t.j.)
 12. Wytwórca odpadów – wykonawca umowy przekaże wraz z fakturą oświadczenie o wytworzeniu i odzysku odpadów lub unieszkodliwieniu wytworzonych odpadów.
 13. Termin każdorazowego czyszczenia, w częstotliwości nie większej niż wynikająca z zakresu robót serwisowo – konserwacyjnych myjni samochodowej.
 14. Wszystkie zastosowane środki chemiczne lub biologiczne muszą posiadać wymagane zezwolenia i etykiety (instrukcje stosowania).
 15. Za błędy w procedurach wymaganych przy wykonywaniu zamówienia, wynikające z niewłaściwych metod czyszczenia, niezachowaniem warunków bhp i inne, w tym szczególnie za wyrządzone szkody w środowisku, odpowiedzialność ponosi wykonawca.
 16. Wykonywane czynności nie mogą powodować zagrożenia dla ludzi, zwierząt i mienia oraz środowiska. Odpowiedzialność w tym zakresie w pełni obciąża wykonawcę.

17. Obowiązkiem Wykonawcy jest usuwanie i utylizacja wszystkich odpadów powstających w związku z realizacją zakresu zamówienia, w ramach ustalonej ceny za wywóz i utylizację 1 m³ odpadu.

Wykonał:
SOI Kołobrzeg

Załącznik nr 4 do Specyfikacji Technicznej**ZESTAWIENIE ŚRODKÓW CZYSZCZĄCYCH DLA URZĄDZEŃ MYJNI
SAMOCHODOWEJ NA TERENIE ADMINISTROWANYM PRZEZ 17 WOJSKOWY
ODDZIAŁ GOSPODARCZY KOSZALIN W SOI KOŁOBRZEG.**

Lp.	Lokalizacja	Obiekt	I. kg. szt.	Nazwa środków czyszczących
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	30 l	Koncentrat do mycia silników BIOSOL SDS (poj. 5 l).
2.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	20 kg	Środek czyszczący RM 760 KARCHER (opak.10 kg).
3.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	80 l	Preparat KENOTEK GLOBO 3600 (poj.1 l).
4.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	120 l	Preparat KENOTEK GLOBAL 2000 (poj. 20 l).
5.	Budynek nr 80 ul. Koszalińska 76	Myjnia samochodowa	200 kg	Sól warzona próżniowa tabletkowana (opak. 25 kg).

Wykonał:
SOI Kołobrzeg