

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU USŁUGI
SOI KOŁOBRZEG
Nr / U / 2020**

**KONSERWACJA URZĄDZEŃ I INSTALACJI MYJNI SAMOCHODOWEJ
ZLOKALIZOWANEJ W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM NA TERENIE
ADMINISTROWANYM PRZEZ 17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY W
KOSZALIN**

ZAMAWIAJACY

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

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska 76, 78–100 Kołobrzeg
tel. 261 222 501, 261 222 675**

Autorzy:

Inspektor TUN: Tadeusz BARAŃCZUK

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

Tadeusz BARAŃCZUK
Inspektor TUN
Nr upr. A/PB/8300/142/83
.....
(pieczęć i podpis)
KIEROWNIK
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
.....
(pieczęć i podpis)
Andrzej OKRZYŃSKI

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MAJ 2020**

1.0 Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji:

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące realizacji usługi na serwis i konserwację myjni samochodowej wraz z współpracującymi urządzeniami i instalacjami oraz zakupu środków czyszczących urządzenia myjni samochodowej zlokalizowanej na terenie administrowanym przez 17 WOG Koszalin, Grupa Zabezpieczenia Kołobrzeg.

Kod CPV:

42924740-8 Wysokociśnieniowa aparatura czyszcząca.

50511000-0 Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp.

39831240-0 Preparaty czyszczące.

Kod odpadu:

13 05 07 Mieszanina / zaolejona woda / olej / szlamy /.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji .

Zakres robót objętych specyfikacją w ramach wykonywania usługi na serwis i konserwację myjni samochodowej wraz z współpracującymi urządzeniami i instalacjami myjki samochodowej przedstawiono wg:

- a) Wykazu zestawienia urządzeń myjki samochodowej.
- b) Zakresu prac serwisowo – konserwacyjnych.
- c) Opisu przedmiotu na wykonanie usługi czyszczenia urządzeń osadnika, separatora szlamu i zasobnika wody podczyszczanej.
- d) Zestawienie środków czyszczących dla urządzeń myjni samochodowej.

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu usługi wymienionej w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w Specyfikacji obejmują wszystkie czynności serwisowo-konserwacyjne celem utrzymania w sprawności technicznej urządzenia i instalacje myjki samochodowej.

1.3. Określenia podstawowe.

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

Organizacja realizacji usługi na terenie kompleksów wojskowych.

Zamawiający ustali zasady wejścia pracowników i wjazd pojazdów oraz sprzętu Wykonawcy na teren kompleksu wojskowego. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji usługi złoży pisemny wniosek do Kierownika Sekcji Obsługi Infrastruktury Kołobrzeg (w miejscu realizacji) w zakresie wydania przepustek, upoważniający do wstępu i realizacji usługi na terenie jednostek wojskowych We wniosku o wydanie

przepustek dla pracowników i pojazdów służbowych Wykonawca winien podać n/w dane o pracownikach i pojazdach:

- imię i nazwisko;
- seria i numer dowodu osobistego;
- zdjęcie (dotyczy przepustki okresowej – powyżej 14 dni);
- markę pojazdu, numer rejestracyjny i nazwisko kierowcy;
- rodzaj, numer posiadanych przez osoby poświadczeń bezpieczeństwa (w przypadku, gdy te osoby będą miały dostęp do informacji niejawnych- art. 54 Dz.U.2010.182.1228).

Szczegółowych informacji (np. wzorów składanych wniosków o przepustki, termin złożenia wniosków) udzieli w SOI Kołobrzeg Tadeusz BARAŃCZUK- tel. 261 222 675

Zasady postępowania z pracownikami nie będącymi obywatelami narodowości polskiej.

1. Wykonawca lub podwykonawca, który będzie realizował usługę na terenie Jednostki Wojskowej lub jednostek organizacyjnych będących na jej zaopatrzeniu, a do tego zadania będzie korzystał z pracowników nie będącymi obywatelami narodowości polskiej (cudzoziemców), jest zobowiązany spełniać wymagania zawarte w :

- 1). ustawie o cudzoziemcach z dnia 12 grudnia 2013 r. (Dz.U.z 2018. 2094 t.j. z dnia 2018.11.05 z późn.zm.).
- 2). ustawie z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy, (Dz.U. z 2018.1265 t.j. z dnia 2018.06.29 z późn. zm.).
- 3). Ustawie z dnia 14 lipca 2006r. o wjeździe na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, pobycie oraz wyjeździe z tego terytorium obywateli państw członkowskich Unii Europejskiej i członków ich rodzin, (Dz. U.2019. 293t.j. z dnia 2019.02.15 późn. zm).

1.4. Ogólne wymagania dotyczące usługi.

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

- 1.4.1. prowadzenie usługi zgodnie z umową obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru usługi, pod stałym nadzorem technicznym z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, ppoż. i ochrony środowiska.
- 1.4.2.wykonanie czynności serwisowo - konserwacyjnych bez zakłócania funkcjonowania obiektów oraz zapewnienie sprawności urządzeń i instalacji w okresie między przeglądowym.

- 1.4.3. jakości zastosowanych materiałów i realizacji usługi.
- 1.4.4. zgodność z wymaganiami Specyfikacji Technicznej i poleceniami Zamawiającego.
- 1.4.5. wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw, po akceptacji Zamawiającego.
- 1.4.6. zapewnienie całości robocizny, sprzętu, narzędzi, transportu oraz materiałów eksploatacyjnych do wykonywania usługi.
- 1.4.7. wykonywanie okresowych (corocznych) pomiarów kontrolnych instalacji elektrycznej, urządzeń elektrycznych, pomiarów rezystancji impedancji pętli zwarcia-ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów rezystencji izolacji obwodów, pomiarów zasad działania wyłączników różnicowo-prądowych zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz dostarczenie protokołów z pomiarów z załącznikami graficznymi.
- 1.4.8. wykonanie okresowych (corocznych) kontroli stanu technicznego instalacji służących ochronie środowiska naturalnego oraz dostarczenie protokołów.
- 1.4.9. wykonanie czynności serwisowych i obsługowo-konserwacyjnych wynikających z DTR poszczególnych urządzeń z użyciem materiałów eksploatacyjnych własnych oraz usuwanie awarii w sytuacjach gdy naprawa nie wymaga nakładów finansowych na materiały tj. wymiany urządzeń , podzespołów.
- 1.4.10. utrzymanie w ruchu ciągłym obsługiwanych urządzeń.
- 1.4.11. prowadzenie na bieżąco książki eksploatacji urządzeń myjni samochodowej.
- 1.4.12. niezwłocznie zgłaszanie do Kierownika SOI / GZ stwierdzonych nieprawidłowości w pracy urządzeń mających lub mogących mieć wpływ na ciągłość pracy myjni samochodowej, bezpieczeństwo obsługi.

1.5. Wymagania dla Wykonawcy świadczącego usługę.

Wykonawca przedstawi listę osób i sprzętu przeznaczonego do obsługi konserwacyjnej i serwisowej wraz z uprawnieniami dokonujących obsługę konserwacyjną w szczególności:

- 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.

1.6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

- 1.6.1. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia usługi na serwis i konserwację objętej niniejszą Specyfikacją Techniczną wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- 1.6.2 Wykonawca w związku z realizacją usługi na serwis i konserwację według niniejszej Specyfikacji Technicznej, jest w myśl art.3 ust. 1 pkt.32 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wytwórcą odpadów i przejmuje na siebie obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie realizacji usługi, zgodnie z zapisami prawa powszechnego w zakresie gospodarki odpadami.
- 1.6.3. W przypadku odpadów materiałów nowo wbudowanych i z demontażu Wykonawca zobligowany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentów świadczących o prawidłowym (zgodnym z przepisami) postępowaniu z nimi: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz. U. 2019. 701.t.j. z dnia 2019.04.16).
- 1.6.4. Wykonawca w związku z realizacją usługi na serwis i konserwację objętej niniejszą Specyfikacją Techniczną 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 pracy.
- 1.6.5. Wykonawca będzie miał szczególny wgląd na:
 - zabezpieczenia przed zanieczyszczeniami myjni samochodowej płynami lub substancjami toksycznymi.
 - zanieczyszczanie powietrza pyłami i gazami.
- 1.6.6. Materiały bądź urządzenia pochodzące z demontażu nie zakwalifikowane 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. Każdorazowo po wykonanym serwisie i konserwacji (w terminie do siedmiu dni roboczych) Wykonawca dostarczy Protokół z wykonanej usługi serwisowo-konserwacyjnej, potwierdzony przez Wykonawcę, Kierownika GZ, Kierownika SOI, Inspektora TUN.
- 1.7.3 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, dla każdego użytego materiału podczas serwisu lub naprawy awarii, dokumenty wymagane ustawą o wyrobach budowlanych potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- 1.7.4. Każdorazowa wizyta serwisanta na obiektach winna być odnotowana w założonej i prowadzonej na bieżąco książce serwisowej.

1.8. Informacje o terenie.

- 1.8.1. Realizacja usługi serwisowo-konserwacyjnej myjni samochodowej wraz z współpracującymi urządzeniami i instalacjami stanowiącymi wyposażenie myjni samochodowej na terenie 17 Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Koszalinie.
- 1.8.2. Dojazdy do usługi – bez przeszkód.
- 1.8.3. Zaplecze wykonania usługi:

Wykonawca z uwagi na zakres prac nie będzie korzystał z zaplecza (dodatkowego pomieszczenia w ramach realizacji usługi.
- 1.8.4. Korzystanie z mediów (wody, kanalizacji, energii elektrycznej), po wcześniejszym uzgodnieniu formy zasad korzystania z Zamawiającym.
- 1.8.5. W trakcie realizacji usługi Wykonawca jest odpowiedzialny za:
 - przestrzeganie przepisów wejścia na teren kompleksów wojskowych.
 - przestrzegania zasad bhp i ppoż. w czasie wykonywania czynności związanych z realizacją usługi.
 - przestrzeganie terminów realizacji przeglądów serwisowo-konserwacyjnych i przekazywania z nich protokołów.
 - ochronę mienia Zamawiającego.
- 1.8.6. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w terminie do 5 dni, od dnia podpisania umowy następujące dokumenty:
 - oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków zgodnie z umową.

- listę osób wykonujących usługę serwisowo – konserwacyjną i wykaz sprzętu.
- 1.8.7. Wykonawca przejmie protokolarnie od Zamawiającego na okres trwania usługi myjnię samochodową i będzie ponosił odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie.

2.0. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

- 2.1.1. Wszystkie materiały i urządzenia instalowane w trakcie realizacji umowy, powinny mieć dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym.
- 2.1.2. W przypadku materiałów dla których w Specyfikacji Technicznej wymagane są atesty, każda dostarczona ich partia musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.
- 2.1.3. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić zabezpieczenie przed uszkodzeniami i dostępem osób trzecich składowanych materiałów i urządzeń.

UWAGA:

- 1. Materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonywania usługi np. krótkie przewody elektryczne, krótkie odcinki rur, gumowe złączki, zaciski elektryczne, kleje, uszczelki, smary, siatka, paski, szczeliwo, dysze, elektrody, bezpieczniki, gazy techniczne, obejmy naprawcze, filtry, śruby, nakrętki, kształtki hydrauliczne pojedyncze (kolana, śrubunki, złączki) Wykonawca zabezpiecza w kosztach realizacji usługi.**
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie techniczne urządzeń i instalacji a także zabezpieczenie urządzeń i wyłączenie instalacji po jego zakończeniu. –na wezwanie Zamawiającego.
- 2.1.4. W przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia elementu / elementów zagrażających bezpieczeństwu użytkowania, bądź którego zużycia 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. 11.0.

3.0. Sprzęt.

- 3.1. Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu bezpiecznego nie powodującego niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych prac serwisowo-konserwacyjnych.

3.2. Sprzęt i narzędzia bez gwarancji wymagań jakościowych wykonania usługi nie zostaną przez Zamawiającego dopuszczone do wykonania usługi.

4.0. Transport.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

4.2. Środki transportu powszechnie stosowane przy wykonywaniu robót będących przedmiotem zamówienia.

5.0. Wykonanie usługi.

5.1. Ogólne zasady wykonania usługi podane w Specyfikacji Technicznej p 1.4.

5.1.1. Całość prac usługi wykonać zgodnie z Instrukcją eksploatacji urządzeń oraz dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń.

6.0. Kontrola jakości usługi.

6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości usługi i materiałów.

6.1.1. Wykonawca jest zobowiązany zgłaszać do sprawdzenia i odbioru zrealizowane roboty oraz wykonać próby i badania wymagane obowiązującymi przepisami.

7.0. Obmiar usługi.

7.1. Ogólne zasady obmiaru usługi.

7.1.1. Obmiar robót nie jest wymagany w związku z umową ryczałtową.

8.0. Odbiór usługi.

8.1. Załącznikiem do protokołu odbioru wykonanych czynności serwisowo-konserwacyjnych, realizowanych zgodnie z harmonogramem usługi są protokoły, raporty w 2 egz. , potwierdzone przez osoby występujące w w/w dokumencie wraz z oświadczeniem o kompletności wykonania usługi.

8.2. Protokoły z przeprowadzanych rocznych badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej (wraz z częścią graficzną – schematy).

8.3. Protokoły z dokonanych okresowych przeglądów urządzeń elektrycznych, zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową i odnotowanie faktu w książce eksploatacji urządzeń.

9.0. Finansowanie przedmiotu zamówienia.

- 9.1. Podstawa ustalenia wartości umowy będzie złożona zgodnie z powyższymi wymogami oferta określająca koszt brutto z VAT z obsługi serwisowo-konserwacyjnej za cały okres obowiązywania umowy.

10.0. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące.

- 10.1. Nie występują.

11.0. Awarie.

W przypadku konieczności usunięcia skutków awarii Wykonawca zobowiązany jest do :

- 11.1. Przybycia na miejsce wystąpienia awarii najpóźniej do 6 godzin, od momentu przyjęcia telefonicznego zgłoszenia od Zamawiającego (koszty przybycia na miejsce awarii oraz robocizny wliczone są w koszty umowy serwisowo-konserwacyjnej).
- 11.2. Zabezpieczenia miejsca awarii przed powstaniem skutków awarii (np. poprzez montaż zastępczego urządzenia Wykonawcy).
- 11.3. Przedłożenia Zamawiającemu protokołu z szczegółowym opisem wystąpienia awarii (wskazanie przyczyny jej wystąpienia, zakres czynności konieczny do wykonania celem usunięcia awarii) z pełną kalkulacją kosztów usunięcia awarii (wykazania kosztów materiałów, ilości roboczogodzin potrzebnych do naprawy) oraz podanie terminu realizacji i zakończenia prac naprawczych).
- 11.4. Zamawiający ma prawo wyboru Wykonawcy celem naprawy ,po przeprowadzeniu badania rynku.
- 11.5. Wykonawca może otrzymać od Zamawiającego zlecenie na realizację usunięcia awarii o ile okaże się, że jest ona najkorzystniejsza dla Zamawiającego.
- 11.6. Prace te będą opłacane jako roboty dodatkowe. Nastąpi to jednak wyłącznie na podstawie odrębnego pisemnego zlecenia.
- 11.7 Przekazanie do utylizacji zużytych podzespołów oraz wadliwych części wymienionych w ramach awarii – po uzgodnieniu z Kierownikiem SOI danej lokalizacji.
- 11.8. Usunięcie awarii jest potwierdzone przez Zamawiającego protokołem odbioru prac.
- 11.9. Na wymienione z powodu uszkodzenia elementy Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji, licząc od następnego dnia, w którym wymianę

zrealizowano (zgodnie z protokołem odbioru), jednocześnie Wykonawca zagwarantuje, że wymienione elementy będą całkowicie nowe i bez uszkodzeń.

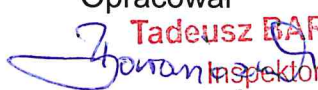
11.10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwym usunięciem awarii.

12.0. Przepisy związane.

- 12.1. Obowiązujące przepisy, ustawy i rozporządzenia.
- 12.1.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wydany na podstawie art. 21 a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.(tj. Dz. U. 2010 r. nr 2016 z późn. zm.)
- 12.1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, z późn. zm.
- 12.1.3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne.
- 12.1.4. Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r. nr 89 poz. 828).
- 12.1.5. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o Dozorze Technicznym.
- 12.1.6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. Arkady, Warszawa 1988 r.

Wykonawca jest zobowiązany.

- 12.2.1. Wykonawca powinien posiadać aktualną autoryzację producenta do wykonywania czynności serwisowych.
- 12.2.2. Stosować wszystkie obowiązujące przepisy prawne oraz inne regulacje prawne i wytyczne dotyczące prowadzonej usługi oraz ich przestrzeganie.
- 12.2.3. Posiadać osoby do wykonywania usługi ze stosownymi uprawnieniami i kwalifikacjami.
- 12.2.4. Zabezpieczyć obiekty oczyszczalni myjni (pozamykać włązy wejściowe do studzienek) przed dostępem osób trzecich nie związanych z realizacją usługi.
- 12.2.5. Przestrzegać zasad dostępu, przebywania i poruszania się po terenie wojskowym.

Opracował

Tadeusz BARAŃCZUK
Inspektor TUN
Nr upr. IP 2000/142/83

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ MYJNI SAMOCHODOWEJ 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	Elektro zawory, 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 łożyskowania 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	Ramię 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 m³/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 (przegląd 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 m³/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 **Tadeusz BARAŃCZUK**

 Inspektor TUN
 Nr upr. A/PB/8300/142/83
Tadeusz BARAŃCZUK

**ZAKRES ROBÓT SERWISOWO – KONSERWACYJNYCH 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**, - przegląd, 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. Ramie 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 - przegląd pomp płuczających .

- **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** – przegląd 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.
- przegląd 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** - przegląd 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** – przegląd, 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** – przegląd 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. Zmiękcacz 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:
Tadeusz BARAŃCZUK
Tadeusz Barańczuk
Inspektor TUN
Tadeusz BARAŃCZUK
11PB/8300/142/83

**ZAKRES ROBOT SERWISOWO – KONSERWACYJNYCH NA WYKONANIE
USŁUGI CZYSZCZENIA URZĄDZEŃ OSADNIKA, SEPARATORA SZLAMU,
PIOSKU I ZASOBNIKA WODY PODCZYSZCZANEJ ORAZ UTYLIZACJI
ODEBRANYCH ODPADÓW.**

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 w roku 2020 r., 2021 r., 2022 r., 2023 r. po 2 usługi czyszczenia urządzeń osadnika wstępnego szlamu (25 m^3), zasobnika wody podczyszczanej ($7,5 \text{ m}^3$), separator szlamu, piasku, oleju „BIOMYJNIA” (25 m^3).
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.
4. Czynności czyszczenia urządzeń Wykonawca wykona od poniedziałku do czwartku w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰, w piątki od 8⁰⁰ do 12⁰⁰.
5. **Czynności czyszczenia urządzeń osadników musi się odbywać z jednoczesnym serwisem wewnętrznych urządzeń myjki samochodowej.**
6. Kierownik SOI lub osoba przez niego upoważniona, każdorazowo przed zgłoszeniem konieczności wykonania usługi określi szacunkową ilość wytworzonych odpadów liczoną w m^3 , która jednocześnie będzie zgłoszeniem do podjęcia czynności przez Wykonawcę.
7. 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.
8. 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.

9. Zgodnie z art. 3 Ustawy z dn. 12 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018. Poz.992, 1000, 1479, 1564, - 1592) Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi czyszczenia urządzeń.

10. 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 art. 23, 24 i 41 Ustawy z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016. 1987. tj.) oraz zapisami Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013.1232).

11. Wytwórca odpadów – wykonawca umowy przekaże wraz z fakturą oświadczenie o wytworzeniu i odzysku odpadów lub unieszkodliwieniu wytworzonych odpadów.

12. Termin każdorazowego czyszczenia, w częstotliwości nie większej niż wynikająca z zakresu robót serwisowo – konserwacyjnych myjni samochodowej.

13. Wszystkie zastosowane środki chemiczne lub biologiczne muszą posiadać wymagane zezwolenia i etykiety (instrukcje stosowania).

14. 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.

15. Wykonywane czynności nie mogą powodować zagrożenia dla ludzi, zwierząt i mienia oraz środowiska. Odpowiedzialność w tym zakresie w pełni obciąża wykonawcę.

15. 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:

Tadeusz BARAŃCZUK


Inspektor TUN

NP upr. A/PB/8300/142/83

Tadeusz BARAŃCZUK

ZESTAWIENIE ŚRODKÓW CZYSZCZĄCYCH DLA URZĄDZEŃ MYJNI SAMOCHODOWEJ

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:

Tadeusz BARAŃCZUK
Tadeusz BARAŃCZUK
 Inspektor TUN
 Nr upr. A/PB/8300/142/83