Załącznik nr 2 do STWiOU

**ZAKRES PRAC**

**„Obsługa i konserwacja myjni pojazdów kołowych i gąsienicowych na terenie PWB Konotop”.**

1. Prowadzenie na bieżąco „**Rejestru umytych pojazdów”** z uwzględnieniem podziału umytych pojazdów ze względu na typ pojazdów i narodowość (wojska polskie i sojusznicze).
2. Prowadzenie na bieżąco „**Dziennika pracy myjni**” ( zabezpiecza Zamawiający ) poprzez odnotowanie:
3. godziny wejść i wyjść na teren myjni;
4. wykonanych prac m.in. :
5. ilość umytych w danym dniu pojazdów kołowych i gąsienicowych z uwzględnieniem podziału ze względu na narodowość (wojska polskie i sojusznicze) oraz na typ pojazdów (ciężarowy, osobowy, transporter opancerzony, czołg, dostawczy itp.)– **wpis na koniec dnia,**
6. fakt umycia podłóg i ścian myjni**,**
7. fakt umycia szyb, przegród w pomieszczeniu myjni,
8. fakt wypłukania filtrów zamontowanych w komorze filtracyjnej w separatorze zawiesiny mineralnej **koniec miesiąca**,
9. fakt wypłukania filtrów w Hydrocyklonie i zbiorniku wyrównawczym **- koniec miesiąca,**
10. fakt wyczyszczenia studzienek,
11. stan licznika wodomierza wody świeżej- **koniec miesiąca**,
12. stan licznika roboczogodzin Wysokociśnieniowych Urządzeń Gorącowodnych   
    i Zimnowodnych- **koniec miesiąca**,
13. awarii,
14. prac konserwacyjnych urządzeń,
15. przeglądu listopadowego,
16. wpis z informacją o ilości zutylizowanych odpadów (oświadczenie lub numeru karty odpadu w systemie BDO) **nie rzadziej niż 1 na kwartał.**
17. Prowadzenie na bieżąco prac obsługi codziennej:
18. nadzorowanie prawidłowej eksploatacji **Wysokociśnieniowych Urządzeń Gorącowodnych i Zimnowodnych** poprzez: sprawdzenie przed rozruchem stanu urządzenia, kabla elektrycznego, węży wysokociśnieniowych, akcesoriów i podzespołów roboczych, sprawdzenie stanu detergentu w urządzeniu, sprawdzenie ciśnienia roboczego przy wyłączonym palniku olejowym, wyczyścić filtr na wężu zasycania detergentów- paliwo do urządzeń zabezpiecza **Zamawiający,**
19. dozorowanie środków myjących (szacowana ilość mytych pojazdów ok. 5 000 szt.) – detergenty zabezpiecza Wykonawca.
20. wybieranie na koniec pracy zalegającego piachu ze **stanowisk wewnętrznych** (2 szt.)   
    **i zewnętrznych** (3 szt.) do szczelnego kontenera – kontener zabezpiecza **Wykonawca**,
21. utrzymywanie w czystości studzienek spustowych i rewizyjnych poprzez wybranie z nich zalegającego piachu do szczelnego kontenera – kontener zabezpiecza **Wykonawca**,
22. utrzymywanie drożności i szczelności przewodów i kanałów technologicznych,
23. kontrolowanie jakości połączeń rurowych, na bieżąco usuwanie nieszczelności,
24. uporządkowanie na koniec pracy stanowisk mycia pojazdów, kanałów wewnętrznych   
    i zewnętrznych oraz węży ciśnieniowych,
25. mycie szyb przegród w pomieszczeniu myjni sukcesywnie,
26. utrzymywanie w czystości pomieszczeń (mycie glazury podłóg i ścian) oraz terenu wokół myjni, hydroforni i stanowisk zewnętrznych,
27. utrzymywanie w pełnej sprawności zaworów i zasuw,
28. nadzorowanie pracy **zgarniacza piasku(1A)**, w razie podniesienia poziomu piasku i błota  
    załączenie zgarniacza ręcznie, usunięcie nadmiaru pompą szlamową
29. niedopuszczenie, aby poziom błota w **komorach separatora zawiesiny mineralnej   
    i piasku(1)** przekroczył próg przelewu poprzez wypompowanie go pompą szlamową
30. nadzorowanie załączenia dmuchawy **w komorze retencyjnej z napowietrzaniem(3)** podczas mycia pojazdów i obserwowanie pęcherzyków powietrza na powierzchni lustra wody w komorze - w przypadku wystąpienia olejów w zbiorniku należy je eliminować przy pomocy SORBENTU OLEJOWEGO – zabezpiecza **Wykonawca**
31. nadzorowanie poziomu lustra wody **komorze filtracyjnej z filtrem koalescencyjnym (4)** podczas mycia pojazdów przed i za filtrem. W przypadku stwierdzenia różnicy poziomów lustra wody, niezwłocznie wyjąć ramę z wkładem koalescencyjnym i dokładnie przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem w celu usunięcia ze struktury filtra zanieczyszczeń mechanicznych, po czym ramę z wkładem ponownie wsunąć w prowadnicę. Nadzorowanie, aby komora była przykryta trwałą pokrywą, chroniącą przed oddziaływaniem promieni słonecznych,
32. nadzorowanie lustra wody w **komorze z koszem filtracyjnym przepływowym(5)**,   
    w przypadku stwierdzenia różnicy poziomów niezwłocznie wyjąć filtr z prowadnic   
    i dokonać jego przemycia strumieniem wody pod ciśnieniem w celu usunięcia ze struktury filtra zanieczyszczeń mechanicznych, po czym włożyć go do kosza. Nadzorowanie, aby komora była przykryta trwałą pokrywą, chroniącą przed oddziaływaniem promieni słonecznych,
33. nadzorowanie czystości styków sondy poziomu wody w **komorze czerpalnej   
    i przelewowej(6) -** przelew do istniejącej kanalizacji sanitarnej,
34. nadzorowanie pracy **hydrocyklonu OW-3 (7)** na tablicy energetycznej urządzenia, reagowanie na nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia. W miarę potrzeby: wymiana żarówek, sprawdzanie i usuwanie usterek układu instalacji elektrycznej lub wody,
35. nadzorowanie poziomu lustra wody w **zbiornikach przepływowych z filtrem sorbentowym (7.3)**. W razie wzrostu poziomu lustra wody do górnej krawędzi zbiorników (przy maksymalnym nasączeniu wkładów filtracyjnych), wymienić wkłady sorbentowe  
     - zabezpiecza **Wykonawca**,
36. nadzorowanie na tablicy głównej i reagowanie w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości pracy sond zamontowanych w **zbiorniku wody czystej (7.4).** W przypadku zbyt częstego osiągania poziomów skrajnych w zbiorniku doregulować układy ciśnieniowe pomp hydrocyklonu i pomp hydroforowych za pomocą przydławienia zaworów na tłoczeniu tych pomp,
37. nadzorowanie w szafie T-G pracy **pomp hydroforowych(7.5)**. Codzienne zmienianie wyboru pompy pracującej,
38. nadzorowanie ciśnienia w **zbiorniku hydroforowym(7.6).** Uzupełnianie poduszki powietrznej w zbiorniku, nadzorowanie pracy wyłącznika ciśnieniowego LC sterującego załączaniem pomp hydroforowych,
39. nadzorowanie pracy **separatora piasku(8)** poprzez sprawdzenie czy nie nastąpiła blokada i wstrzymanie pracy ślimaka, przez zbyt duże kawałki kamyków, sprawdzanie kontenera z piaskiem - w przypadku napełnienia opróżnić - kontener zabezpiecza **Wykonawca**,   
    + kontener na piasek pod ślimakiem
40. nadzorowanie pracy **agregatu sprężarkowego(9)**, w razie potrzeby wyregulowanie wyłącznika ciśnieniowego wg „Instrukcji obsługi Agregatu sprężarkowego”, sprawdzenie poziomu oleju, w razie konieczności uzupełnienie do poziomu max. i wyczyszczenie filtra - olej zabezpiecza **Wykonawca**. Nadzorowanie zaworu bezpieczeństwa. Nadzorowanie stanu powietrza w zbiorniku hydroforowym i załączenie agregatu w przypadku ubytku powietrza ze zbiornika hydroforowego,
41. nadzorowanie pracy **dmuchawy (10)** w czasie mycia pojazdów i doraźne jej załączenie   
    w szafie T-G między cyklami mycia pojazdów,
42. Wymiana oleju, żarówek, uszczelek itp., sprawdzanie i usuwanie niewielkich usterek układu instalacji elektrycznej lub wody zakucie uszkodzonych węży. Wykonawca   
    po wymianie zobowiązany jest okazać wymienione części i olej.
43. Prowadzenie prac na koniec miesiąca:
44. wypłukanie koszy filtrujących w Hydrocyklonie,
45. wypłukanie koszy filtrujących zbiornika wyrównawczego,
46. wypłukanie filtrów zamontowanych w komorze filtracyjnej i prowadnicach filtracyjnych, przepływowych w separatorze zawiesiny mineralnej i piasku,
47. sprawdzenie poziomu oleju w separatorze i współpracującym osadniku – w przypadku przekroczenia grubości warstwy 10 cm należy usunąć olej i zutylizować,
48. sprawdzenie stanu technicznego zespołu jezdnego z silnikiem elektrycznym oraz osprzętu do mycia wraz z przewodami w ramach natryskowych górnych z zespołem jezdnym,
49. sprawdzenie stanu technicznego dysz natryskowych do mycia wraz z wężami ciśnieniowymi w ramach natryskowych dolnych z zespołem jezdnym,
50. sprawdzenie stanu technicznego osprzętu do mycia wraz z wężami ciśnieniowymi bębnów   
    do węży na ścianie,
51. sprawdzenie stanu technicznego i szczelności węży ciśnieniowych stanowisk odkrytych,
52. sprawdzenie stanu technicznego osprzętu do mycia wraz z wężami ciśnieniowymi   
    na stanowiskach wewnętrznych, wyczyścić dysze wysokociśnieniowe,
53. sprawdzenie stanu technicznego i poprawności działania zaworów odcinających   
    ze złączami,
54. sprawdzenie stanu poziomu oleju w motoreduktorze; napiętości łańcucha; stanu listwy gumowej na zgrzeble; stanu technicznego koła łańcuchowego; zużycia kół łańcuchowych na wale napędowym oraz stanu ich łożysk w zgarniaczu łańcuchowym,
55. sprawdzenie sondy w separatorze zawiesiny mineralnej i piasku – w razie zanieczyszczenia oczyszczenie jej,
56. zapisanie w Dzienniku pracy myjni w/w czynności
57. sporządzenie miesięcznego Raportu obsługi\*/konserwacji\*urządzeń myjni PWB Konotop, zgodnie z zapisami w Specyfikacji Technicznej,
58. Utylizowanie odpadów w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 1 raz na koniec kwartału - zapisanie tego faktu w Dzienniku pracy myjni.
59. Wykonanie konserwacji urządzeń myjni i hydroforni według DRT I instrukcji urządzeń - zapisanie w Dzienniku pracy myjni niżej wymienionych czynności:
60. Wysokociśnieniowych Urządzeń Gorącowodnych i Zimnowodnych:
61. raz w tygodniu:

* sprawdzenie poziomu i koloru oleju w przekładni pompy wysokociśnieniowej przez szybkę (wziernik) oleju. – postępować zgodnie z instrukcją - olej silnikowy SAE 15 W/40 zabezpiecza **Wykonawca,**
* przeczyszczenie wstępnego siatkowego filtru wody oraz małego filtru w zbiorniku wody z zaworem pływakowym.

1. raz w miesiącu nie rzadziej niż co 150 roboczogodzin: (gorącowodne):

* wykonanie obsługi cotygodniowej,
* zdjęcie i oczyszczenie rury żarowej, sprawdzenie stanu, wyczyszczenie   
  i wyregulowanie elementów palnika olejowego: filtru oleju, elektrody zapłonowej   
  oraz tarczy spiętrzającej**,**
* oczyszczenie filtra na wlocie detergentu do maszyny i sprawdzenie poprawności pobierania detergentu podczas mycia,
* sprawdzenie stanu technicznego i poprawności wskazań manometrów.

1. raz na kwartał nie rzadziej niż co 150 roboczogodzin (gorącowodne, zimnowodne):

* wykonanie obsługi comiesięcznej**,**
* sprawdzenie regulator ciśnienia po przepłukaniu urządzenia wodą,
* sprawdzenie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa, zwrotnego, przelotowego, pływakowego i sondy, zaworu sterującego bezciśnieniowym zwrotnym obiegiem wody,
* sprawdzenie stanu technicznego (szczelność) połączeń węży, pistoletu, i lancy,
* sprawdzenie działania inżektora zasycającego środek chemiczny,
* sprawdzenie działania układu sterowania,
* sprawdzenie stanu technicznego i poprawności działania wyłącznika ciśnieniowego,
* sprawdzenie stanu technicznego grzałek elektrycznych,
* sprawdzenie stanu technicznego czujnika poziomu cieczy,
* wymiana dysz wysokociśnieniowych w lancach,
* rozmontowanie zaworu regulatora ciśnienia i nasmarowanie odpowiednich części,
* wymiana filtra wody i pompy paliwa olejowego oraz dyszy paliwa - filtry i dysze zabezpiecza **Wykonawca,**
* oczyszczenie kotła z osadów siarki i sadzy.

1. Hydrocyklon OW-3:
2. raz w tygodniu:

* zdjęcie pokrywy zbiornika podciśnieniowego,
* wyjęcie i oczyszczenie układu koszy filtrujących zbiornika podciśnieniowego,
* spuszczenie wody ze zbiornika podciśnieniowego i wypłukanie zanieczyszczeń, które osadziły się na dnie,
* włożenie kosza,
* zalanie do pełna i zamknięcie zbiornika,
* wyjęcie i oczyszczenie układu koszy filtrujących zbiornika wyrównawczego,
* wstawienie koszy.

1. raz w miesiącu:

* wykonanie obsługi cotygodniowej,
* otworzenie obydwu zaworów spustowych i spuszczenie wody ze zbiornika wyrównawczego,
* wypłukanie zanieczyszczeń, które osadziły się na dnie,
* wstawienie koszy i napełnienie zbiornika świeżej wody,
* odkręcenie trzech wkrętów i zdjęcie osłony oddzielacza zanieczyszczeń,
* odkręcenie końcówki hydrocyklonów,
* oczyszczenie dyszy,
* zamontowanie oddzielacza zanieczyszczeń.

1. raz na kwartał:

* wykonanie obsługi comiesięcznej,
* sprawdzenie zaworów chloratora i oczyszczenie ich (zgodnie z pkt. 10 instrukcji chloratora),
* wymienienie oleju (ok. 0,25 l) w pompie chloratora- olej maszynowy **zabezpiecza Wykonawca.**

1. Agregat sprężarkowy:
2. co 50, 100, 200, 500,1000 godz. pracy sprężarki:

* wykonanie czynności wg „Instrukcji obsługi Agregatu sprężarkowego” - do wglądu w GZ Drawsko.

1. raz w roku:

* smarowanie układu jezdnego,
* przegląd układu zaworowego sprężarki,
* przegląd i konserwacja silnika oraz połączeń elektrycznych,
* przegląd i konserwacja zbiornika powietrza.

1. Sprężarka powietrza ZS-400 i instalacja sprężonego powietrza:
2. sprawdzić stan techniczny sprężarki,
3. sprawdzić działanie wyłącznika ciśnieniowego,
4. sprawdzić szczelność sprężonego powietrza.

Sporządził: Dariusz Mierzwiński tel. 261 474 199