|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Załącznik nr 5* | *Znak sprawy / Nr umowy: …………………/……………………..* |
| ***Wykaz środków chemicznych wskazanych przez producenta  taboru zgodnie z Dokumentacją Techniczno – Ruchową pojazdów*** | |

**Tabela 1**. Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN64  
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | | | **EN64** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | P3 Rimol 768 | Neutralny wysoce efektywny środek myjący do wszystkich rodzajów powierzchni (guma,metal, tworzywa, powierzchnie malowane),  a w szczególności do materiałów aluminiowych. | DTR 40WE 0159-1  Załącznik 5  Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 2 | P3 Glin Plus | Uniwersalny środek myjący do wszystkich rodzajów powierzchni (podłogi, ściany beton., tworzywa, ceramika, maszyny, pojazdy itp.) |
| 3 | P3 Glin floor | Wnętrze pojazdu – podłogi I wykładziny. |

**Tabela 2.** Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN77   
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | | | **EN77** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Konserwacja i czyszczenie wyłożeń laminowanych | Załącznik nr 24 Instrukcja utrzymania  w czystości |
| 2 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Czyszczenie powierzchni lakierowanych |
| 3 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Czyszczenie miejsc fugowanych |
| 4 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej |
| 5 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Meble tapicerowane |

**Tabela 3.** Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN78  
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | | | **EN78** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | FOAM AM 5 | Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania  w czystości zespołu trakcyjnego  31WE-MLP |
| 2 | Nalezy prawidłowo dobrać stężenie w/w środków, odpowiadającym warunkom mycia pojazdu. | Czyszczenie miejsc fugowanych |
| 3 | Ogólnie dostępne środki myjące  (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Mycie i pielęgnacja powierzchni ścian wewnętrznych |
| 4 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki  (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej |
| 5 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki  (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego)kolejowego) | Meble tapicerowane (fotele, oparcia inwalidy) |
| 6 | K2 Nuta | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb |
| 7 | K2 Niewidzialna wycieraczka | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb |

**Tabela 4**. Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN79   
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | | | **EN79** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | FOAM AM 5 | Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania  w czystości zespołu  trakcyjnego  45WE-MLP  Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania  w czystości zespołu  trakcyjnego  45WE-MLP |
| 2 | Nalezy prawidłowo dobrać stężenie w/w środków, odpowiadającym warunkom mycia pojazdu. | Czyszczenie miejsc fugowanych |
| 3 | Ogólniedostępne środki myjące (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Mycie i pielęgnacja powierzchni ścian wewnętrznych |
| 4 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki  (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej |
| 5 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki  (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego)kolejowego) | Meble tapicerowane (fotele, oparcia inwalidy) |
| 6 | K2 Nuta | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb |
| 7 | K2 Niewidzialna wycieraczka | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb |

**Tabela 5.** Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN76B  
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | | | **EN76B** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | VERIPROP  **KIEHL & ŻEGARSKI** | Środek czyszczący do podłóg i wykładzin | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości |
| 2 | P3 Glin floor  **HENKEL** | Środek czyszczący do podłóg i wykładzin |
| 3 | P3 Rimol 768  P3 Glin Plus  **HENKEL** | Środek czyszczący do wyłożeń ściennych i sufitów |
| 4 | HI PREM GLASS  **KIEHL & ŻEGARSKI** | Środek czyszczący do ram okiennych, szyb, luster |
| 5 | P3 Scribex Gel  **HENKEL** | Środek czyszczący do usuwanie graffiti z wewnętrznych powierzchni lakierowanych |
| 6 | AGS 5 SR  AGS 5 SR Hawk  **PHU MASTERS SERVICE** | Środek czyszczący do usuwanie graffiti z wewnętrznych powłok pojazdu |
| 7 | AGS 221  **PHU MASTERS SERVICE** | Środek czyszczący do usuwania graffiti z zewnętrznej powłoki lakierowanej |
| 8 | Velox Top AF  Velox Spray Tea Tonic  **MEDI-SEPT** | Środek do dezynfekcji stref dotykowych, wyłożeń ściennych i podłóg |
| 9 | Clean Magic RO-135  **ROYAL** | Środek do dezynfekcji stref dotykowych, wyłożeń ściennych i podłóg |

**Tabela 6.** Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN78A  
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | | | **EN78A** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | Ice Breaker Liquid  **Bio-Earth** | Środek przeciw oblodzeniu | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości |
| 2 | K2 Nuta | Czyszczenie powierzchni szyb |
| 3 | SF Pure Aero  **Bio-Earth** | Utrzymanie w czystości wyłożeń toalet |
| 4 | ORANET B1 | Środek czyszczący zawierający detergent doskonale skoncentrowany do mycia metali, plastików, silnie zabrudzonych. |
| 5 | SF ALU CLEANER  **Bio-Earth** | Gotowy preparat do czyszczenia elementów ze stali nierdzewnej i aluminium |
| 6 | SF PROJECT RTU  **Bio-Earth** | Gotowy do użycia preparat do bieżącego czyszczenia wszystkich powierzchni wodoodpornych zastosowanych wewnątrz taboru szynowego. |
| 7 | TANEX power | Gotowy do użycia środek do czyszczenia tworzyw sztucznych |

**Tabela 7.** Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN57AL  
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | | | **EN57-FPS** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | Środki do wewnętrznego i zewnętrznego my-cia,wagonów taboru szynowego GODEX 4, GODEX 5,GODEX 6, GODEX 14 Bio | Czyszczenie i konserwacja miejsc fugowanych i szyb | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania  w czystości zespołu  trakcyjnego  EN57-FPS  Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania  w czystości zespołu  trakcyjnego  EN57-FPS |
| 2 | Środek myjący WST 2, WST 3, WST 4m, WST gel | Konserwacja i czyszczenie wyłożeń laminowanych |
| 3 | Dynamo Clean, Clean Bacto, Henkel Ecolab: DSM 700, Neomat A, Kiehl: Copex-Poly-ex, Perfect, Dopomat | Czyszczenie i konserwacja wykładzin podłogowych |
| 4 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Trchniczno-Ruchowej | Czyszczenie części chromowanych |
| 5 | Zgodnie z zasadami producenta foteli TAPS | Czyszczenie i konserwacja powierzchni tapicerowanej |
| 6 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Trchniczno-Ruchowej | Konserwacja półek bagażowych i przedziału kierownika pociągu |
| 7 | Ogólnie dostępne środki myjące (Segment chemii przemysłowej I do urzytku w gospodarstwie domowym | Czyszczenie i konserwacja powierzchni tapicerowanej fotela maszynisty |
| 8 | Colgate Palmolive: Dynamo Strip, Dynamo Clean, Clean Bacto  Henkel Ecolab: DSM 700, Spirit Restorer,Neomat A, Diesin Plus | Konserwacja toalety |



**WAŻNE**

1. Szczegółowe metody czyszczenia i konserwacji powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych EZT zostały wykazane w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej pojazdów.
2. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa pojazdów dostępna do wglądu u Zamawiającego.
3. Do mycia i konserwacji EZT należy stosować wyłącznie środki myjące, konserwujące i detergenty dopuszczone do stosowania w kolejnictwie.
4. W razie wątpliwości szczegółowe informacje odnośnie czyszczenia (oraz środków używanych do czyszczenia) wybranych elementów, materiałów oraz podzespołów można uzyskać u danego producenta.
5. Środki należy stosować zgodnie z ich kartami charakterystyki oraz zaleceniami producenta.   
   W Szczególności należy zwrócić uwagę na czas oddziaływania środka na powierzchni, mając na uwadze temperaturę i inne czynniki zewnętrzne, aby nie dopuścić do uszkodzenia powierzchni malowanej (rozjaśnienie, zmatowienie lub zmiękczenie powierzchni).
6. Wykonawca, w okresie realizacji Umowy, może zmienić listę dozwolonych środków myjących za zgodą Zamawiającego. Zmiana w powyższym zakresie następować będzie po pisemnym potwierdzeniu przez Zamawiającego, bez konieczności zawarcia aneksu do Umowy w tym zakresie. Zamawiający wymaga, aby do zgłoszenia Wykonawca załączył następujące dokumenty: wskazanie zastępowanych i nowych środków myjących, uzasadnienie zmiany oraz dla nowych środków: kartę charakterystyki, opis produktu sporządzony przez producenta i opis technologii stosowania.