

## **1. Pojezd**

### **1.1 Umytí spodku vozidla, vývaz**

### **1.2 Dvojkolí**

- měření parametrů dvojkolí a jízdních ploch, vystavení protokolu
- vizuální kontrola náprav a kol (ostré hrany, trhliny, vrypy, poškození jízdní plochy)
- defektoskopická kontrola náprav a monobloků, vystavení protokolu
- kontrola nápravových ložisek, ložiskových domků, doplnění maziva
- kontrola upevnění převodovky TM na nápravě

### **1.3 Vypružení a tlumení**

- kontrola vinutých pružin – vizuální kontrola, zvážení
- kontrola hydraulických tlumičů – těsnost
- kontrola stavu pryžových vložek v okách tlumičů – kontrola, zda maticí závěsu prochází čep, matici dotáhnout proti otočení, kontrola šroubů podélného táhla
- výměna pryžových terčů a silonových pouzder

### **1.4 Pískovací zařízení**

vyčištění a doplnění písku – kontrola funkce včetně kontroly a seřízení dávkování množství písku dle Pokynu provozovatele dráhy č.1/2008 (nov. 09/2008) včetně vydání zápisu

### **1.5 Čidlo rychloměru**

kontrola upevnění včetně přívodu

## **2. Rám vozidla a podvozků**

### **2.1 Vizuální kontrola stavu rámu včetně vizuální kontroly svárů**

přeměření křížových měř závěsek skříně na podvozcích a vystavení protokolu

### **2.2 Rám podvozků**

- vizuální kontrola, zda maticí závěsu prochází čep zajišťující matici proti pootočení
- kontrola dotažení a pojištění šroubů na upevnění podélného táhla
- kontrola součtu vůlí mezi příčnými nárážkami na vozové skříně a rámu podvozku
- kontrola vůlí svislých nárážek mezi vozovou skříní a rámem podvozku
- kontrola zábran, zda nejsou ohnuty a deformovány
- kontrola stavu pryžového dorazu a jeho přesahu přes pevnou nárážku, poškozenou nárážku vyměnit
- defektoskopie vodících trnů a závěsek

### **2.3 Torzní vzpěry**

- kontrola stavu
- kontrola stavu a pojištění upevňovacích matic svislého táhla a upevňovacích šroubů upevnění torzních vzpěr a závěsek
- kontrola stavu pryžové pružiny, poškozené pryžové pružiny vyměnit

#### 2.4 Palivová nádrž

- kontrola těsnosti
- kontrola upevnění nádrže a zajištění upevňovacích prvků

#### 2.5 Nádrž na AdBlue

- kontrola těsnosti
- kontrola upevnění nádrže a zajištění upevňovacích prvků

#### 2.6 Smetadlo

- vizuální kontrola včetně kontroly upevnění k rámu
- kontrola výšky nad temenem kolejnice, seřízení

### **3. Táhlové a narážecí ústrojí**

#### 3.1 Nárazníky

- vizuální kontrola pouzdra nárazníků
- kontrola pružících elementů, zvážení a vystavení protokolu
- kontrola šroubového upevnění
- kontrola výšky nárazníků
- promazání nárazníků a styčných ploch

#### 3.2 Táhlové ústrojí

- kontrola upevnění a stavu
- defektoskopická kontrola háku
- kontrola stavu a upevnění šroubovky, promazání

### **4. Skříň vozidla**

#### 4.1 Kompletní umytí skříně vozidla

#### 4.2 Dveře, okna

- kontrola a promazání dveří a zámků vnějších i vnitřních
- kontrola těsnění dveří
- kontrola celistvosti a těsnění oken, vyčištění oken
- kontrola stínících prvků
- kontrola funkce stěračů a ostřikovačů, výměna stíracích gumiček

#### 4.3 Madla a schůdky

kontrola funkčnosti a upevnění

#### 4.4 Vodivé propojení

kontrola propojení mezi skříní a rámem vozidla

#### 4.5 Nezávislé topení teplovodní a teplovzdušné

- kontrola funkce
- vyčištění topných těles
- vyčištění filtrů

#### 4.6 Stanoviště

- vyčištění
- kontrola sedaček, promazání
- kontrola označení ovladačů a přístrojů na přístrojové desce, oprava

#### 4.7 Nátěry a nápisy

- kontrola nátěrů, oprava
- kontrola popisů, oprava dle grafického manuálu

#### 4.8 Klimatizace

- kontrola funkce
- vyfoukání bloku výparníku

#### 4.9 Hasicí přístroje

kontrola platnosti termínu prohlídky hasicích přístrojů

### **5. Brzdová výstroj**

#### 5.1 Mechanická část brzd

- kontrola pákového (renovace) systému, promazání
- kontrola otvorů pro čepy
- kontrola stavěče zdrží regulační tyče u obou podvozků
- seřízení

#### 5.2 Pneumatická část brzd

- kontrola těsnosti
- funkční zkouška brzdíčů (včetně pracovní brzdy), brzdového rozvaděče, včetně zkoušky dvojité zpětné záklopky, vydání zápisu
- kontrola a seřízení regulačního ventilu
- pojišťovací ventily – demontáž, seřízení s vystavením protokolu, zaplombovat

#### 5.3 Brzdové špalíky

kontrola opotřebení, opotřeбенé vyměnit

#### 5.4 Zajišťovací brzda

- kontrola funkce, seřízení
- kontrola napnutí řetězu

#### 5.5 Brzdové válce

- kontrola těsnosti a chodu
- kontrola zdvihu válce (není-li zdvih pístu v rozmezí 95–105 mm provést seřízení regulací stavěče)

#### 5.6 Záchranná brzda

kontrola funkce

#### 5.7 Manometry

kontrola, vystavení protokolu

5.8 Brzdové kohouty a pryžové hadice  
kontrola, výměna těsnění

5.9 Zkoušky brzdy  
provedení zkoušky všech brzd s vystavením protokolu

## **6. Motor (TEDOM TD 265 RHTA26)**

### **6.1 Údržba motoru**

- kontrola těsnosti všech komponent motoru
- výměna všech filtrů
- výměna oleje
- kontrola vůle ventilů, vymezení
- kontrola kompresního tlaku se zápisem
- kontrola a napnutí klínových řemenů
- kontrola správné funkce vstřikovacího zařízení, přezkoušení a seřízení všech vstřikovačů, kontrola chodu regulačního hřídele
- kontrola funkce vstřikovacího čerpadla, odvzdušnění palivového okruhu

### **6.2 Uložení motoru**

- kontrola upevnění
- kontrola silenbloků

### **6.3 Hydročerpadlo**

- kontrola uchycení
- kontrola hladiny oleje v nádrži hydrostatického pohonu
- kontrola funkce hydropohonu při stojícím vozidle

### **6.4 Výfukové potrubí**

kontrola těsnosti

### **6.5 Chladicí okruh**

- vyčištění chladiče
- kontrola těsnosti
- kontrola mechanismu ovládání žaluzií, namazání
- kontrola chladicí kapaliny (hustota na - 20 °C), doplnění
- odvzdušnění

### **6.6 Turbodmychadlo – kontrola**

### **6.7 Pomocné ložisko a kloubový hřídel pomocných pohonů**

kontrola vůlí, domazání

## **7. Trakční alternátor, trakční motory, trakční obvod**

### 7.1 Trakční obvod

- vyčištění a vyfoukání všech prvků a částí trakčního obvodu
- kontrola stavu, dotažení všech šroubových spojů

### 7.2 Trakční alternátor 1 FC2 284-4 (SIEMENS)

- kontrola stavu, dotažení přívodních vodičů
- měření izolačního stavu

### 7.3 Trakční motory TE 028A 03 (SKD Trade)

- kontrola stavu, uložení a upevnění, dotažení přívodních vodičů
- kontrola stavu ventilátorů, vyčištění filtrů
- kontrola stavu oleje nápravových převodovek, doplnění
- kontrola stavu spojek
- kontrola stavu pružných hadic ventilátorů

### 7.4 Trakční usměrňovače, měnič a stykače

- kontrola stavu, dotažení přívodních vodičů
- kontrola hlídače izolace

## **8. Vzduchový okruh**

### 8.1 Kompresor

- kontrola chodu a výkonu
- výměna oleje
- kontrola klínového řemene, napnutí

### 8.2 Kontrola těsnosti

dotažení šroubových spojů, výměna těsnění

### 8.3 Vzduchojemy

- Odkalení
- kontrola provedení revize
- kontrola funkce automatického odkalování

### 8.4 Houkačky, píšťaly

provedení kontroly funkce, seřízení

### 8.5 Pomocný kompresor

- kontrola chodu a výkonu
- výměna oleje

### 8.6 Rozvodu pracovního vzduchu

kontrola funkčnosti

## **9. Elektrický okruh**

### **9.1 Akumulátorové baterie**

údržba

### **9.2 Startér, alternátory, ventilátory**

- vyčištění, vyfoukání
- kontrola funkčnosti
- promazání ložisek
- dotažení přívodních vodičů
- výměna klínových řemenů alternátorů

### **9.3 Návěstní a vnější osvětlení**

- vyčištění
- kontrola, výměna nefunkčních prvků
- seřízení návěstního osvětlení včetně reflektoru

### **9.4 Vnitřní osvětlení**

- vyčištění
- kontrola funkce

### **9.5 Elektrická instalace**

- zkouška izolační pevnosti (megmetem)
- kontrola stavu a upevnění tlakových spínačů, spínacích poloh
- kontrola stavu a upevnění koncových spínačů
- kontrola stavu a upevnění měřících přístrojů
- kontrola stavu a upevnění tlakových jističů a pojistek
- kontrola stavu a upevnění kondenzátorů a diod
- kontrola odporů, zda nejeví známky přehřátí, koroze nebo poškození, kontrola nastavovací objímky
- dotažení všech kontaktů
- kontrola chrániče
- kontrola funkce TOTAL STOP

### **9.6 Elektrické rozvaděče a pulty strojvedoucího**

- vyčištění a vyfoukání
- kontrola stavu všech součástí v rozvaděčích a pultech
- kontrola funkce ventilátoru hlavního a řídicího rozvaděče

### **9.7 Sběrač**

- kontrola upevnění
- kontrola izolátorů
- kontrola smykadla, změření opotřebení lišt
- kontrola mechanického chodu, kloubů, doby zdvihu a poklesu a úhlu obou dvojic spodních ramen
- kontrola odpružení smykadla a těsnosti vzduchového pohonu
- kontrola měření výška zdvihu sběrače, promazání převodu
- promazání sběrače
- napěťová zkouška

9.8 Stabilní nabíječe 400 V/ 24 V

- kontrola funkčnosti
- kontrola přívodní zásuvky na čele
- přeměření izolačního stavu

9.9 Elektrický ohřev chladicí kapaliny z externího zdroje

- kontrola funkčnosti
- přeměření izolačního stavu
- kontrola chrániče

9.10 Rychloměr elektronický

- kontrola funkce
- kontrola platnosti termínu prohlídky rychloměrů

9.11 Vozidlová radiostanice

funkční zkouška radiostanice včetně funkce STOP TRS a GSMR, vystavení protokolu

9.12 Zařízení pro sledování vozidel

kontrola provedení roční prohlídky

9.13 Elektrocentrála

kontrola funkce

9.14 Ventilátory strojovny

kontrola funkce

9.15 Požární čidla

kontrola funkce

9.16 Kontrola bdělosti strojvedoucího

- kontrola funkce
- kontrola platnosti termínu prohlídky KBS-E

9.17 Řídicí systém vozidla

kontrola funkce

**10. Pracovní zdvihací a otočná plošina**

10.1 Pracovní plošina

- kontrola upevnění
- neporušenost popěrných izolátorů
- kontrola vodivého propojení plošiny a skříně (určeno pro práci TV 25 kV)
- kontrola výdřevy
- měření izolačního stavu (určeno pro práci TV 3 kV)
- kontrola platnosti termínu prohlídky plošiny

10.2 Mechanismus zdvihací a otočné plošiny

- kontrola chodu, namazání kluzných ploch
- kontrola nouzového ovládání
- kontrola zajištění
- kontrola systém měření zatížení a klopných momentů
- kontrola blokace otáčení
- kontrola funkce výstražných majáků

10.3 Zábradlí plošiny

- kontrola funkce zábradlí ve všech polohách, kontrola zajištění
- kontrola vodivého propojení jednotlivých částí
- promazání čepů a pohyblivých částí

**11. Dálkové ovládání OPL 99**

kontrola funkčnosti

**12. Systém ETCS**

- demontáž a zpětná montáž
- kontrola funkčnosti dle návodu výrobce
- kontrola platnosti termínu prohlídky systému ETCS

**13. Zkoušky a dokumentace**

13.1 Zvážení vozidla, seřízení nápravových tlaků

13.2 Zkušební jízda – 10 km (5 km vpřed i vzad)

13.3 Zpracování zápisu o provedení náhradní revize

13.4 Provedení technické kontroly dle Vyhlášky č. 173/1995 Sb. v platném znění se zápisem

Zpracoval: Petr Hošek, O24

Schválil: Bc. Karel Hruška, O15