

## **TECHNICKÁ SPECIFIKACE – ROZSAH NÁHRADNÍ REVIZE NREV MVTV2 DLE PŘEDPISU SŽ V1**

### **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

#### 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 měr 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 skříní 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 vzpěra

- kontrola stavu
- kontrola stavu a pojištění upevňovacích matic svislého táhla a upevňovacích

šroubů upevnění torzní vzpěry k nápravové převodovce

- kontrola stavu pryžové pružiny, poškozené pryžové pružiny vyměnit

#### 2.4 Palivová nádrž

- kontrola těsnosti
- kontrola upevnění nádrže a zajištění upevňovacích prvků

#### 2.5 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, 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

- 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 Rychloměr mechanický

- kontrola funkce a přesnosti záznamu

### 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 brzdičů, brzdového rozvaděče, včetně zkoušky dvojité zpětné záklopky, vydání zápisu
- kontrola a seřízení regulačního ventilu
- pojistovací ventily - demontáž, seřízení s vystavením protokolu, zaplombovat

#### 5.3 Brzdové špalíky

- kontrola opotřebení, opotřebené 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

#### 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 (u motoru TEDOM)

- Kontrola

#### 6.7 Rozvodovka pomocných pohonů

- kontrola vůlí, domazání

### **7. Hlavní a nápravové převodovky, kloubové hřídele**

#### 7.1 Nápravová převodovka NKR 16

- výměna oleje
- kontrola těsnosti, vůlí uložení, seřízení řazení
- kontrola stavu soukolí bez demontáže
- vizuální kontrola pojištění šroubů talířových kol
- kontrola průchodnosti odvzdušňovače, pročištění jeho otvorů
- promazání vedení pojistné západky a oka čepu pístnice
- kontrola řadícího válce a ruční aretace

#### 7.2 Hydromechanická převodovka PRAGA - 2M70 (2M90)

- kontrola stavu, uložení a upevnění
- kontrola těsnosti
- seřízení

- kontrola stavu oleje, doplnění
- čistič oleje - demontovat, vyčistit
- kontrola stavu hadic a šroubových spojů

#### 7.3 Kloubové hřídele

- kontrola stavu
- kontrola pojištění spojovacích šroubů
- promazání

### 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

#### 8.4 Houkačky, píšťaly

- provedení kontroly funkce, seřízení

### 9. Elektrický okruh

#### 9.1 Akumulátorové baterie

- údržba

#### 9.2 Startér, alternátor

- vyčištění, vyfoukání
- kontrola funkčnosti
- promazání ložisek

#### 9.3 Návěstní a vnější osvětlení

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

#### 9.4 Vnitřní osvětlení

- Vyčištění
- kontrola funkce, výměna nefunkčních žárovek a zářivek

#### 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

#### 9.6 Elektrické rozvaděče a pulty strojvedoucího

- vyčištění a vyfoukání
- kontrola stavu všech součástí v rozvaděčích a pultech

#### 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
- kontrola zkratovače
- napěťová zkouška

#### 9.8 Stabilní nabíječ 400 V/ 48 V

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

#### 9.9 Připojovací konektor k hydrodynamické převodovce

- zkontrolovat, vyčistit

#### 9.10 Elektrický ohřev chladicí kapaliny z externího zdroje

- kontrola funkčnosti
- přeměření izolačního stavu
- kontrola chrániče

#### 9.11 Rychloměr elektronický

- kontrola funkce
- kontrola platnosti termínu prohlídky rychloměrů

#### 9.12 Vozidlová radiostanice

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

#### 9.13 Zařízení pro sledování vozidel

- kontrola provedení roční prohlídky

### 10. Pracovní a výsuvná plošina

#### 10.1 Pracovní plošina

- kontrola upevnění

- neporušenost popěrných izolátorů
- kontrola vodivého propojení plošiny a skříně (určeno pro práci TV 25 kV)
- kontrola výdřevy

#### 10.2 Zábradlí plošiny

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

### 11. Systém ETCS

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

### 12. Zkoušky a dokumentace

- 12.1 Zvážení vozidla, seřízení nápravových tlaků
- 12.2 Zkušební jízda - 10 km (5 km vpřed i vzad)
- 12.3 Zpracování zápisu o provedení náhradní revize
- 12.4 Provedení technické kontroly dle Vyhlášky č. 173/1995 Sb. v platném znění se zápisem