

Rozsah úkonů P2 u MVTV 2

| 1. POJEZD | |
|------------------|---|
| 1.1 | vyčistit - ostříkat celý spodek MVTV2 |
| 1.2 | Měření opotřebení jízdního obrysu dvojkolí |
| 1.3 | Vizuální kontrola jízdního obrysu (ostré hrany, trhliny, plochy apod.) |
| 1.4 | Kontrolovat vypružení primární a sekundární, upevnění, těsnost, pružnost tlumičů, dvojkolí, výskyt trhlin na náboji nebo obruči |
| 1.5 | Kontrolovat nejsou-li kola na nápravě posunuta nebo pootočená |
| 1.6 | Kontrolovat výskyt plen na jízdní ploše kola, plochá místa, nanesení materiálu na jízdní ploše |
| 1.7 | Prohlédnout ložiska, neuniká-li mazivo, nejsou-li trhliny na povrchu skříně a víka ložiska |
| 1.8 | Kontrolovat vizuálně výskyt trhlin a lomů na pružinách |
| 1.9 | Kontrolovat stav pryžových vložek, jejich předeprnutí a pojištění čepů hydraulických tlumičů |
| 1.10 | Pouzdra pryžového prstence prohlédnout, stav silonového pouzdra zkontrolovat |
| 1.11 | Kontrolovat hydraulické tlumiče, zda neuniká olej a stav pryžových vložek v okách |
| 1.12 | Kontrolovat hydraulické tlumiče, zda maticí závěsu prochází čep, matici proti pootočení dotáhnout, zajištění šroubů na zajištění podélného táhla zkontrolovat |
| 1.13 | Kontrolovat vizuálně výskyt lomů a trhlin na přístupných částech rámu a trhlin ve svárech |
| 1.14 | Kontrolovat opotřebení podélných nárazek |
| 1.15 | Vizuální kontrola, zda maticí závěsu prochází čep, zajišťující matici proti pootočení |
| 1.16 | Kontrola dotažení a pojištění šroubů na upevnění podélného táhla |
| 1.17 | Kontrola součtu vůlí mezi příčnými nárazkami na vozové skříní a rámu podvozku |
| 1.18 | Kontrola vůlí svislých nárazek mezi vozovou skříní a rámem podvozku |
| 1.19 | Kontrolovat zda nejsou zábrany ohnuty nebo deformovány |
| 1.20 | Kontroluje se stav pryžového dorazu a jeho přesah přes pevnou nárazku, poškozenou nárazku vyměnit |
| 1.21 | Provede se kontrola stavu a pojištění upevňovacích šroubů |
| 1.22 | Torzní vzpěra - kontroluje se stav pryžové pružiny, poškozené pryžové pružiny vyměnit |
| 1.23 | Provede se kontrola stavu a pojištění upevňovacích matic svislého táhla a upevňovacích šroubů připevňující torzní vzpěru k nápravové převodovce |
| 1.24 | Promazat čep závěsu a patní čepy tukem |
| 1.25 | Zkontrolovat správnou funkci písečníků, vyčištění, doplnění písku a seřízení správné činnosti písečníků |
| 1.26 | Smetadlo prohlédnout, výšku nad temenem kolejnice změřit, případně seřídit |
| 1.27 | Zkontrolovat stav upevnění vysílače rychloměru a jeho přívod |

| 2. TÁHLOVÉ A NARÁŽECÍ ÚSTROJÍ | |
|--------------------------------------|---|
| 2.1 | Kontrola výšky nárazníků |
| 2.2 | Kontrola stavu nárazníků a spřáhlového ústrojí a jejich příchytých šroubů |
| 2.3 | Šroubovky promazat a protočit, nárazecí ústrojí namazat |

| 3. ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ | |
|-------------------------------|---|
| 3.1 | Alternátor zdrojové soustavy 400V / 48 V - vyčistit, vyfoukat a namazat ložiska |
| 3.2 | Akumulátorové baterie udržovat dle předpisu ČD V 98/62 |
| 3.3 | Návěstní světla vpředu i vzadu včetně reflektorů (čelních + věžových) zkontrolovat a vyčistit |
| 3.4 | Kontrola funkce vnitřního osvětlení, všechny vadné žárovky a zářivky vyměnit |
| 3.5 | Očistit svítidla i uvnitř, očistit zářivky a žárovky |
| 3.6 | Zkontrolovat celkový stav a upevnění tlakových spínačů, spínacích poloh (vadné vyměnit) |
| 3.7 | Zkontrolovat celkový stav a upevnění koncových spínačů (vadné vyměnit) |
| 3.8 | Zkontrolovat celkový stav měřících přístrojů (vadný přístroj vyměnit) |
| 3.9 | U spínačů, prepínačů, tlačítek prohlédnout, zda nejsou mechanicky poškozeny, prověřit funkci přístroje (pohyblivé části nesmí drhnout, vadný přístroj vyměnit) |
| 3.10 | Zkontrolovat celkový stav a upevnění jističů a pojistek (vadný přístroj vyměnit) |
| 3.11 | Zkontrolovat celkový stav a upevnění kondenzátorů, diod (vadnou součástku vyměnit) |
| 3.12 | Prohlédnout odpory, zda nejeví známky přehřátí, koroze nebo jiného poškození, zda nejsou uvolněny nastavovací objímky a přívodní dráty (vadnou součástku vyměnit) |
| 3.13 | Elektrickou instalaci prohlédnout a zkoušku izolační pevnosti megmetem změřit |
| 3.14 | Elektrický rozvaděč prohlédnout, zkontrolovat stav a funkci všech stykačů, nabíjecího regulátoru, odpojovače baterií, jističů a pojistek. |
| 3.15 | Celý rozvaděč vyfoukat stlačeným vzduchem |

| | |
|------|---|
| 3.16 | Sběrac-izolatory prohlednout, flexibilní spojky očistit, prohlednout a šrouby dotáhnout, zkontrolovat smykadla a změřit opotřebení lišt, zkontrolovat všechny klouby, mechanický chod, dobu zdvihu a poklesu, úhel oboudvojcí spodních ramen, odpružení smykadla a těsnost vzduchového pohonu, sběrač promazat a přitlak na trolej změřit (případně nastavit), zkontrolovat měření výšky zdvihu sběrače + promazat převod |
| 3.17 | Stabilní nabíječ 400V / 48 V - zkontrolovat funkčnost, zkontrolovat přívodní zásuvku na čele, změřit izolační odpor |
| 3.18 | Zkontrolovat síť 400V z nabíjecího alternátoru + přezkoušet funkci, změřit izolační odpor |
| 3.19 | Zkontrolovat připojovací konektor k hydrodynamické převodovce Praga, vyčištění |
| 3.20 | Zkontrolovat funkci elektrického ohřevu chladicí kapaliny z externího zdroje |
| 3.21 | Zkontrolovat funkci elektrického ohřevu odkarovačného konutu hlavněho vzduchového a funkci |

| | |
|-----------|---|
| 4. | SPALOVACÍ MOTOR |
| 4.1 | Výměna motorového oleje. Před každou novou náplní oleje se vyčistí magnetické vypouštěcí šrouby a odstředivý čistič oleje. (včetně použitého materiálu) |
| 4.2 | Čistič oleje plnopružný rozložit, vložku vyměnit a sestavit (včetně použitého materiálu) |
| 4.3 | Kontrola těsnosti a neporušenosti olejové hadice, dotažení všech spojů olejového potrubí (vadné díly vyměnit) |
| 4.4 | Víka krytů hlav válců odmontovat, očistit, vůli ventilů vyměřit a kompresní tlak válců zkontrolovat (naměřené hodnoty zaznamenat do zápisu opravy), ventilový rozvod prohlédnout, víka namontovat |
| 4.5 | Kontrola pryžové vrstvy torzního tlumiče klikové hřídele |
| 4.6 | Kontrola a případné napnutí klínových řemenů |
| 4.7 | Potrubí sání - těsnost zkontrolovat, matice dotáhnout, případně opravit, vyměnit |
| 4.8 | Vyčištění vložky čističe vzduchu, případně vyměnit |
| 4.9 | Kontrola těsnosti hadic, pryžových spojek, dotažení šroubových spojek vzduchového potrubí |
| 4.10 | Čištění labyrintu v sací komoře od mechanických nečistot |
| 4.11 | Kontrola čistoty žebrování chladiče, vyfoukat |
| 4.12 | Kontrola neporušenosti a upevnění chladících článků, mechanismu ovládání žaluzií a namazání |
| 4.13 | Kontrola těsnosti všech spojů, vlnovců, tlumiče, upevnění dílů výfukového potrubí do spodku a skříňe vozu |
| 4.14 | Kontrola pohyblivosti regulačního hřídele vstřikovacího čerpadla, pohyb nesmí vykazovat znatelný |
| 4.15 | Vyčištění skleněné nádoby a síta z hrubého čističe paliva |
| 4.16 | Čistič paliva jemný rozložit, vyčistit, vložky vyměnit, sestavit, kontrolovat těsnost (včetně použitého materiálu) |
| 4.17 | Kontrola správné funkce vstřikovacího zařízení, demontáž, přezkoušení a seřízení vstřikovačů, palivový okruh odzdušnit, těsnost zkontrolovat |
| 4.18 | Olej do vstřikovacího čerpadla doplnit (včetně použitého materiálu) |
| 4.19 | Ruční čerpadlo paliva zkontrolovat, funkci vyzkoušet |
| 4.20 | Promazání ložisek napínací kladky u vodního čerpadla |
| 4.21 | Kontrola čistoty žebrování vodního chladiče (vyfoukání) |
| 4.22 | Kontrola těsnosti a stavu pryžových hadic, kontrola všech šroubových spojení |
| 4.23 | Kontrola, případně doplnění stavu a hustoty chladicí kapaliny trvale na -20 °C (včetně použitého materiálu - druh kapaliny bude zadavatelem upřesněn dle typu spalovacího motoru) |
| 4.24 | Kontrola hladiny oleje olejovým značkem v nádrži hydrostatického pohonu, případné doplnění |
| 4.25 | Kontrola uchycení hydročerpadla na motoru, kontrola, zda jsou ostatní prvky zajištěny proti uvolnění |
| 4.26 | Kontrola správné funkce hydropohonu při stojícím vozidle |
| 4.27 | Otáčky na motoru, teplotu výfukových plynů a podtlak v klikové skříni zkontrolovat, na přístrojové desce funkci všech přístrojů zkontrolovat |
| 4.28 | Kontrola turba u motoru TEDOM |

| | |
|-----------|---|
| 5. | HLAVNÍ A NÁPRAVOVÉ PŘEVODOVKY A KLOUBOVÉ HŘÍDELE |
| 5.1 | Nápravová převodovka NKR 16 - výměna oleje (včetně použitého materiálu) |
| 5.2 | Kontrola průchodnosti odzdušňovače a pročištění jeho otvorů |
| 5.3 | Promazání vedení pojistné západky tukem a nakapání oleje do oka čepu pístnice |
| 5.4 | Kontrola těsnosti, vůli v uložení, seřízení řazení |
| 5.5 | Kontrola soukolí, stavu soukolí bez demontáže prohlédnout v horní části předního dílu |
| 5.6 | Vizuální kontrola pojištění šroubů talířových kol |

| | |
|------|---|
| 5.7 | Hydromechanická převodovka PRAGA - 2M70 (2M90) - celkový stav, upevnění a uložení, seřízení |
| 5.8 | Kontrola stavu hadic a šroubových spojů hydromechanické převodovky |
| 5.9 | Kontrola stavu a doplnění oleje hydromechanické převodovky |
| 5.10 | Cistič oleje odmontovat, vyčistit a namontovat |
| 5.11 | Vizuální kontrola těsnosti všech vnějších spojů na převodovce |
| 5.12 | Kontrola pojištění spojovacích šroubů kloubového hřídele a hřídele pomocných pohonů |
| 5.13 | Promazání všech míst hřídelů |

| | |
|-----------|--|
| 6. | POMOCNÉ POHONY |
| 6.1 | Kontrola vůlí, domazání rozvodovky pomocných pohonů |
| 6.2 | Kontrola těsnosti všech spojů potrubí v chladícím okruhu |
| 6.3 | Odvzdušnění chladicí soustavy |
| 6.4 | Zkontrolovat těsnost naftového potrubí u topného agregátu |
| 6.5 | Cistič nafty a skleničku topného agregátu vyčistit |
| 6.6 | Prostor topného agregátu řádně vyčistit |
| 6.7 | Kontrola těsnosti vodního čerpadla a všech spojů |
| 6.8 | Kontrola funkce kompresoru |
| 6.9 | Kompresor - kontrola stavu, výměna oleje (včetně použitého materiálu) |
| 6.10 | Překontrolovat napnutí a stav klínového řemene |
| 6.11 | Překontrolovat těsnost kompresoru, hlavně ve šroubových spojích, uvolněné spoje dotáhnout, vyměnit vadné těsnění |

| | |
|-----------|---|
| 7. | SKŘÍN VOZIDLA |
| 7.1 | Kompletní umytí skříně vozidla |
| 7.2 | Kontrola funkce houkaček, případně jejich seřízení |
| 7.3 | Kontrola celistvosti oken, všechny okna vozidla vyčistit |
| 7.4 | Kontrola madel, jejich funkčnost a upevnění |
| 7.5 | Kontrola funkce a seřízení vstupních dveří |
| 7.6 | Kontrola funkce a seřízení vnitřních dveří oddílových a na stanoviště |
| 7.7 | Kontrola vodivého propojení mezi skříní a rámem podvozku |
| 7.8 | Přípevnění pluhu k čelníku skříně zkontrolovat, výšku pluhu na temenem kolejnice zkontrolovat |
| 7.9 | Upravovač tlaku (škrtič) - odmontovat, rozložit, zkontrolovat, sestavit, seřadit, namontovat |
| 7.10 | Funkci pojistných ventilů vyzkoušet, plombování zkontrolovat |
| 7.11 | Funkci stěračů - na stanovišti přezkoušet a seřadit |
| 7.12 | Rychloměr - funkci a přesnost záznamu vyzkoušet |
| 7.13 | Stanoviště vyčistit |
| 7.14 | Kontrola těsnosti a funkčnosti vodních ventilů |

| | |
|-----------|--|
| 8. | BRZDOVÁ VÝSTROJ |
| 8.1 | Kontrola funkce brzdy a ruční brzdy, tuto seřadit, zkontrolovat napnutí řetězu - závady ihned odstranit |
| 8.2 | Kontrola těsnosti vzduchového potrubí, koncové kohouty a vzduchové spojovací hadice zkontrolovat |
| 8.3 | Zkontrolovat opotřebení špalíků zdrží (popř. vyměnit) |
| 8.4 | Zkontrolovat, všechny čepy, šrouby, matice, závěsy, záchytky a brzdová táhla (kompletnost a |
| 8.5 | Zkontrolovat zdvih brzdového válce, není-li zdvih pístu v rozmezí 95 - 105 mm je nutno jej seřadit |
| 8.6 | Brzdu seřadit a záklopku záchranné brzdy vyzkoušet |
| 8.7 | Provést vizuální prohlídku stavěče zdrží a regulační tyče u obou podvozků, poškozené díly vyměnit nebo opravit |
| 8.8 | Provést funkční zkoušku brzdičů a zkoušku těsnosti |
| 8.9 | Odrzďovače (kohouty) prohlédnout, namazat a funkci vyzkoušet |
| 8.10 | Regulační ventil seřadit, vypínače vzduchu kompresoru prohlédnout |
| 8.11 | Vypuštění kondenzátu ze vzduchojemů |
| 8.12 | Pojišťovací ventily - demontáž, přezkoušení, seřízení a vystavení protokolu. |

| | |
|-----------|--|
| 9. | PRACOVNÍ A VÝSUVNÁ PLOŠINA |
| 9.1. | Provede se kontrola upevnění pracovní plošiny (neporušenost podpěrných izolátorů) |
| 9.2. | Provede se kontrola výdřevy podlahy montážní a výsuvné plošiny |
| 9.3. | Kontroluje se lehký chod výsuvné plošiny na obě strany a zajištění plošiny v zasunuté i vysunuté poloze. Kluzné plochy lehce nakonzervovat mazivem |

| | |
|------|---|
| 9.4. | Provede se kontrola funkce skládacího zábradlí montážní plošiny a jeho zajištění ve zdvižené poloze. Pohyblivé závěsy lehce nakonzervovat mazivem |
| 9.5. | Kontrola vodivého propojení jednotlivých částí skládacího zábradlí |
| 9.6. | Kontrola vodivého propojení montážní plošiny a skříňe vozidla (určeného pro práci na TV 25 kV) |

Rozsah úkonů P2 u MVTV - 2.2

| 1. POJEZD | |
|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Vyčistit - ostříkat celý spodek MVTV 2.2 |
| 1.2 | Měření opotřebení jízdního obrysu dvojkolí |
| 1.3 | Vizuální kontrola jízdního obrysu (ostré hrany, trhliny, plochy, čistota apod.) |
| 1.4 | Hydraulické tlumiče kmitů - kontrola stavu pryžových vložek, jejich předeprnutí a pojištění čepů |
| 1.5 | Kontrolovat nejsou-li kola na nápravě posunuta nebo potočena |
| 1.6 | Kontrolovat výskyt plen na jízdní ploše kola, plochá místa, nanesení materiálu na jízdní ploše |
| 1.7 | Prohlédnout ložiska, neuniká-li mazivo, nejsou-li trhliny na povrchu skříně a víka ložiska |
| 1.8 | Kontrolovat vizuálně výskyt trhlin a lomů na pružinách |
| 1.9 | Kontrola opotřebení podélných nárazek |
| 1.10 | Kontrola opotřebení prvků sekundárního vypružení |
| 1.11 | Kontrola a dotažení a pojištění šroubů na upevnění podélného táhla |
| 1.12 | Kontrola součtů vůlí mezi příčnými nárazkami na vozové skříně a rámu podvozku |
| 1.13 | Kontrola vůlí svislých nárazek mezi vozovou skříní a rámem podvozku |
| 1.14 | Zábrany před koly - kontrola stavu (deformace,...) |
| 1.15 | Kontrola stavu pryžového dorazu a jeho přesahu přes pevnou nárazku (poškozenou nárazku vyměnit) |
| 1.16 | Kontrola stavu a pojištění upevňovacích šroubů pryžových dorazů |
| 1.17 | Kontrola stavu průchodnosti žaluzií a filtračních sít ventilátoru chlazení trakčních motorů při demontovaných žaluziích |
| 1.18 | Údržba elektromotorů ventilátorů chlazení trakčních motorů |
| 1.19 | Vyčištění jímek na odpadní mazivo trakčních motorů |
| 1.20 | Namazání ložisek trakčních motorů |
| 1.21 | Torzní vzpěra - kontrola stavu pryžové pružiny, mazání čepu závěsu a patních čepů, kontrola stavu a pojištění upevňovacích matic svislého táhla a upevňovacích šroubů připevňující torzní vzpěru k |
| 1.22 | Kontrola a dotažení všech spojů na spodku vozidla |
| 2. TÁHLOVÉ A NARÁZECÍ ÚSTROJÍ | |
| 2.1 | Kontrola výšky nárazníků |
| 2.2 | Kontrola stavu nárazníků a spráhlového ústrojí a jejich přichytných šroubů |
| 2.3 | Šroubovky promazat a protočit, nárazecí ústrojí namazat |
| 3. ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ | |
| 3.1 | Rozvaděč - vyfoukat prach stlačeným vzduchem, kontrola funkce a oprava vadných prvků |
| 3.2 | Elektrický rychloměr - kontrola funkce, kontrola dat, přeměření průměru kol a případné nastavení rychloměru |
| 3.3 | Kontrola dotažení všech spojovacích a upevňovacích prvků, svorkovnic |
| 3.4 | Kontrola stavu pryžových těsnících podložek |
| 3.5 | Kontrola zajištění a dotažení přípojných konektorů a kabelů |
| 3.6 | Očistit svítidla i uvnitř, očistit žárovky a žárovky |
| 3.7 | Zkontrolovat celkový stav měřících přístrojů (vadný přístroj vyměnit) |
| 3.8 | U spínačů, přepínačů, tlačítek prohlédnout, zda nejsou mechanicky poškozeny, prověřit funkci přístroje (pohyblivé části nesmí drhnout, vadný přístroj vyměnit) |
| 3.9 | Zkontrolovat celkový stav neporušení tavných drátků a upevnění jističů a pojistek (vadný přístroj vyměnit) |
| 3.10 | Kontrola izolace kabelů |
| 3.11 | Prohlédnout odpory, zda nejeví známky přehřátí, koroze nebo jiného poškození, zda nejsou uvolněny nastavovací objímky a přívodní dráty (vadnou součástku vyměnit) |
| 3.12 | Kontrola izolačního stavu a elektrické odolnosti vozidla |
| 3.13 | Konzervace elektrických kontaktů |
| 3.14 | Elektronický regulátor - kontrola stavu, funkce |

| | |
|------|--|
| 3.15 | Kontrolní sběrač - kontrola propojek, nastavení statické síly sběrače, kontrola drhnutí během ruční manipulace se sběračem, kontrola doby zdvihu sběrače, všeobecná prohlídka a posouzení výměny opotřebovaných dílů (deformace, chybějící prvky, atd.), kontrola tlumiče dorazu, kontrola kloubových spojení, kontrola stavu dvou pružných nosníků na tažné trubce, kontrola uhlíků, případná výměna. |
| 3.16 | Přepínač směru BC48 - kontrola stavu, funkce, čištění izolačních částí, dotažení spojů, mazání pohyblivých částí |
| 3.17 | Rídící kontrolér HH 223/IRT/C - očištění, kontrola dotažení svorek, namazání, dále dle předepsané údržby |
| 3.18 | Elektrocentrála - čištění palivové nádrže, výměna vzduchového filtru, kontrola dotažení všech spojů, kontrola funkce, po 1000 mh kontrola ventilových vůlí, silentbloků a stavu hadic |
| 3.19 | Kontrola funkce elektrického temperování, dobíjení z vnějšího zdroje a centrály |
| 3.20 | Kontrola stavu baterií, očištění kontaktů, dolíti, vycištění skříně baterií |

| | |
|-----------|---|
| 4. | SPALOVACÍ MOTOR |
| 4.1 | Výměna motorového oleje a filtrů (včetně použitého materiálu) |
| 4.2 | Spalovací motor - očistit povrch, celková vizuální kontrola |
| 4.3 | Chladicí okruh - kontrola hustoty kapaliny, kontrola těsnosti okruhu, dotažení všech spojů |
| 4.4 | Chladič spalovacího motoru - kontrola stavu, vyčištění, kontrola silentbloků a jejich upevnění |
| 4.5 | Výfukové potrubí - kontrola stavu, těsnosti, upevnění |
| 4.6 | Nádrže provozních kapalin - kontrola upevnění, kontrola stavu sítěk, spojovacích hadic |
| 4.7 | Trakční alternátor - kontrola opotřebení kroužku, případně zabrousení opalovaných, kontrola těsnosti svorkovnicového krytu, kontrola délky kartáčů, kontrola polohy kartáčů, vyčištění, dále dle pokynů výrobce |

| | |
|-----------|---|
| 5. | KOMPRESOR |
| 5.1 | Čištění všech provozních ventilů benzínem |
| 5.2 | Kontrola dotažení ventilů a přitlačných šroubů |
| 5.3 | Výměna oleje (včetně použitého materiálu) |
| 5.4 | Kontrola těsnosti kompresoru |
| 5.5 | Kontrola všech spojů, dotažení, výměna vadných těsnění |
| 5.6 | Namazání ložiska kompresoru |
| 5.7 | Kontrola klínového řemene |
| 5.6 | Kontrola funkce pomocného kompresoru, údržba dle pokynů výrobce |

| | |
|-----------|---|
| 6. | PNEUMATICKÝ OKRUH A BRZDOVÁ VÝSTROJ |
| 6.1 | Kontrola těsnosti a stavu pneumatického okruhu |
| 6.2 | Vizuální kontrola vzduchojemů |
| 6.3 | Přezkoušení činnosti samočinné brzdy |
| 6.4 | Přezkoušení činnosti přímočinné brzdy |
| 6.5 | Kontrola funkce ruční brzdy, napnutí lana, namazání mechanismu |
| 6.6 | Kontrola funkce záchranné brzdy a těsnosti záklopky |
| 6.7 | Kontrola stavu pryžových hadicových brzdových spojek |
| 6.8 | Přezkoušení funkce brzdičů samočinné a přímočinné brzdy ve všech polohách brzdičů |
| 6.9 | Poklepání a profouknutí veškerých potrubí |
| 6.10 | Vyčištění prachojemů, odkapnic, a odolejovače |
| 6.11 | Demontáž a seřízení tlakového spínače SP53 |
| 6.12 | Kohouty a hadice na čelech vozidla - kontrola stavu, zkouška funkce a těsnosti |
| 6.13 | Provést vizuální prohlídku stavěče zdrží a regulační tyče u obou podvozků, poškozené díly vyměnit |
| 6.14 | Vypuštění kondenzátu ze vzduchojemů |
| 6.15 | Kontrola zdvihu brzdového válce, seřízení na 95 - 105 mm |
| 6.16 | Zkontrolovat, všechny čepy, šrouby, matice, závěsy, záchytky a brzdová táhla (úplnost, deformace) |
| 6.17 | Zkontrolovat opotřebení špalíků zdrží (popř. vyměnit) |
| 6.18 | Pojišťovací ventily - demontáž, přezkoušení, seřízení a vystavení protokolu. |

| | |
|-----------|--|
| 7. | SKŘÍŇ VOZIDLA |
| 7.1 | Kompletní umytí skříně vozidla |
| 7.2 | Kontrola funkce houkaček, případně jejich seřízení |

| | |
|------|---|
| 7.3 | Kontrola celistvosti oken, všechny okna vozidla vyčistit |
| 7.4 | Kontrola madel, jejich funkčnost a upevnění |
| 7.5 | Kontrola funkce a seřízení vstupních dveří a zámků, kontrola těsnění, kontrola dovírání, kontrola koncových spínačů |
| 7.6 | Kontrola funkce a seřízení vnitřních dveří oddílových a na stanoviště |
| 7.7 | Kontrola vodivého propojení mezi skříní a rámem podvozku |
| 7.8 | Kontrola čitelnosti a úplnosti popisů vozidla |
| 7.9 | Kontrola neporušenosti všech plombovaných míst |
| 7.10 | Funkce stěračů a ostřikovačů - na stanovišti přezkoušet a seřídít, ostřikovače dolít nemrznoucí směsí |
| 7.11 | Stanoviště vyčistit |
| 7.12 | Kontrola těsnosti a funkčnosti vodních ventilů |

Rozsah úkonů P2 u MVTV - 2.3

| 1. | POJEZD |
|------|---|
| 1.1 | Ložiskové skříně nápravových ložisek - prohlídka, kontrola těsnosti. |
| 1.2 | Koník - kontrola na výskyt trhlin a poškození. |
| 1.3 | Pružiny - kontrola na výskyt trhlin a lomů |
| 1.4 | Disky kol Dvojkolí - kontrola na výskyt trhlin |
| 1.5 | Jízdní plocha kola - kontrola na výskyt plen, plochých míst. |
| 1.6 | Tlumiče kmitů - kontrola těsnosti, stavu, upevnění. |
| 1.7 | Pryžové vložky ok tlumičů - kontrola stavu, předeprnutí. |
| 1.8 | Čepy uchycení tlumičů - kontrola zajištění. |
| 1.9 | Čepy uchycení tlumičů - mazání . |
| 1.10 | Rám podvozku - vizuální kontrola na výskyt trhlin a lomů |
| 1.11 | Podélné nárazníky v rámu podvozku - kontrola opotřebení. |
| 1.12 | Prvky druhotného vypružení - kontrola opotřebení. |
| 1.13 | Snímače otáček - kontrola upevnění. |
| 1.14 | Propojovací kabel k připojení snímačů otáček - kontrola připojení. |
| 1.15 | Pojezd - čištění od hrubých nečistot. |
| 1.16 | Kluznice rozpory - mazání . |
| 1.17 | Pryžový doraz příčných pohybů podvozku - nastavení vůle (0-5mm). |
| 1.18 | Pryžový doraz příčných pohybů podvozku - kontrola stavu a zajištění upevňovacích šroubů |
| 1.19 | Ruční brzda - kontrola funkce, kontrola napnutí lana. |
| 1.20 | Ruční brzda - mazání . |

| 2. | MECHANICKÁ ČÁST BRZDY |
|-----|---|
| 2.1 | Kontrola opotřebení špalíků zdrží (min. tloušťka 25mm). |
| 2.2 | Šroubové spoje, páky, táhla - kontrola. |
| 2.3 | Brzdové válce - kontrola zdvihu/seřízení stavěčem odlehlosti zdrží (seřídít na 95-105mm) |

| 3. | VOZOVÁ SKŘÍŇ, KABINA STROJVEDOUCÍHO |
|------|--|
| 3.1 | Kompletní umytí skříně vozidla |
| 3.2 | Vedení vozové skříně - vizuální kontrola (zda maticí závěsu prochází čep, zajišťující matici proti pootočení) |
| 3.3 | Vůle svislých nárazek mezi vozovou skříní a rámem podvozku - kontrola (0-5mm) |
| 3.4 | Ochranné pluchy - kontrola dotažení šroubů. |
| 3.5 | Ochranné pluchy - kontrola výškového nastavení. |
| 3.6 | Ochranné pluchy - kontrola stavu (výskyt trhlin). |
| 3.7 | Tažné ústrojí - vizuální kontrola a mazání . |
| 3.8 | Nárazníky - vizuální kontrola a mazání . |
| 3.9 | Čelní okna - kontrola neporušenosti. |
| 3.10 | všechny okna vyčistit. |
| 3.11 | Mechanismus otevírání dveří na stanoviště strojvedoucího - kontrola funkce. |
| 3.12 | Uklid a vyčištění vnitřních prostor. |
| 3.13 | Stěrače - kontrola stavu a funkce. |
| 3.14 | Pochozí lávky na střeše vozidla - kontrola. |

| 4. | PALIVOVÁ NÁDRŽ, NÁDRŽ NA AdBlue® |
|-----|---|
| 4.1 | Kontrola těsnosti nádrží. |
| 4.2 | Zkontrolovat případně vyměnit těsnění víček nádrží. |
| 4.3 | Kontrola upevnění nádrží. |
| 4.4 | Nádrž AdBlue® - čištění povrchu. |

| 5. | PÍSKOVACÍ ZAŘÍZENÍ |
|-----|--|
| 5.1 | Zásobníky písku - doplnění písku. |
| 5.2 | Pískovací kolena - čištění. |
| 5.3 | Trysky a trubky pískování - čištění. |
| 5.4 | Upevnění jednotlivých částí pískování - kontrola, případná oprava. |

| | |
|-----|---|
| 5.5 | Pískování - funkční zkouška. |
| 5.6 | Pískovací trubky - seřízení polohy vůči kolu (výška trubky nad temenem kolejnice 95⁺³/₋₀ mm). |

| | |
|-----------|---|
| 6. | SPALOVACÍ MOTOR A CHLAZENÍ MOTORU |
| 6.1 | Výměna motorového oleje a filtrů (včetně použitého materiálu) |
| 6.2 | Výfukové potrubí - kontrola stavu, těsnosti, upevnění |
| 6.3 | Chladicí kapalina - kontrola množství - doplnění dle potřeby. |
| 6.4 | Hydraulický okruh chlazení spalovacího motoru - vizuální kontrola těsnosti, kontrola indikátoru zanešení, kontrola množství oleje |
| 6.5 | Chladicí okruh - kontrola těsnosti, dotažení spon, kontrola stavu hadic. |
| 6.6 | Chladič - čištění. |
| 6.7 | Spalovací motor - očištění nečistot. |
| 6.8 | Řemeny - kontrola napnutí a stavu řemenů. |
| 6.9 | Přehřev - funkční zkouška. |

| | |
|-----------|---|
| 7. | PNEUMATICKÉ OKRUHY |
| 7.1 | Kompresor - kontrola, čistota těsnost, výměna filtrů sání! Výměna oleje a olejových filtrů (včetně použitého materiálu). |
| 7.2 | Kontrola stavu hadic a trubek vzduchového rozvodu |
| 7.3 | Houkačky a píšťaly - kontrola, funkční zkouška. |
| 7.4 | Vzduchojemy - ruční odkalení, vizuální kontrola. |
| 7.5 | Odkalovací ventil - kontrola vyhřívání. |
| 7.6 | Vzduchový filtr před jednotkou SCR - vyčištění. |
| 7.7 | kohouty v pneumatickém okruhu - přestavení z jedné krajní polohy do druhé a zpět (aby nezatuhly). |
| 7.8 | Brzdové spojky, koncové kohouty - kontrola stavu |
| 7.9 | Filtry v pneumatickém okruhu - čištění. |
| 7.10 | Vložka vysoušeče vzduchu - výměna |
| 7.11 | Prachojem - čištění. |
| 7.12 | Odkapnice - odkalení. |
| 7.13 | Zkouška brzdy HV - dle návodu na obsluhu vozidla. |
| 7.14 | Sítka v pneumatickém okruhu - kontrola a čištění. |
| 7.15 | Pojišťovací ventily - demontáž, přezkoušení, seřízení a vystavení protokolu. |
| 7.16 | Těsnost samočinné brzdy - zkouška. |

| | |
|-----------|--|
| 8. | ELEKTRICKÉ ROZVADĚČE, ELEKTRONIKA |
| 8.1 | Uzemňovací propojky - kontrola stavu a upevnění. |
| 8.2 | Akumulátory - kontrola, nabití, očištění, doplnění elektrolytu |
| 8.3 | Uzavírací mechanismy elektrických rozvaděčů - kontrola funkce. |
| 8.4 | Plombovaná místa - kontrola zaplombování. |
| 8.5 | Izolace kabelů - kontrola. |
| 8.6 | Konzervace elektrických kontaktů. |
| 8.7 | U spínačů, přepínačů, tlačítek prohlédnout, zda nejsou mechanicky poškozeny, prověřit funkci přístroje (pohyblivé části nesmí drhnout, vadný přístroj vyměnit) |
| 8.8 | Kontrola izolačního stavu a elektrické odolnosti vozidla |
| 8.9 | Elektrické rozvaděče - kontrola celkového stavu. |
| 8.10 | Elektrický rychloměr - kontrola funkce, kontrola dat, přeměření průměru kol a případné nastavení rychloměru |
| 8.11 | Vnitřní osvětlení - kontrola svícení. |
| 8.12 | LED návěstní světla a reflektory - kontrola svícení. |
| 8.13 | Vizuální kontrola stavu připojení kabelů. |
| 8.14 | Kontrolní sběrač - kontrola propojek, nastavení statické síly sběrače, kontrola drhnutí během ruční manipulace se sběračem, kontrola doby zdvihu sběrače, všeobecná prohlídka a posouzení výměny opotřebovaných dílů (deformace, chybějící prvky, atd.), kontrola tlumiče dorazu, kontrola kloubových spojení, kontrola stavu dvou pružných nosníků na tažné trubce, kontrola uhlíků, případná výměna. |
| 8.15 | Zabezpečovací zařízení KBS-E - kontrola/nastavení dle zkušební předpisu (dle potřeby) |

| 9. | KLIMATIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ |
|------|---|
| 9.1 | Chladivo - kontrola množství při chodu (po 10-15 minutách chodu) |
| 9.2 | Vstupní filtr - kontrola čistoty. |
| 9.3 | Lamelové plochy výparníku - kontrola čistoty. |
| 9.4 | Teplovodní okruh klimatizačního zařízení - kontrola dotažení spojů. |
| 9.5 | Filtr před výparníkem - čištění. |
| 9.6 | Lamely kondenzátoru - čištění. |
| 9.7 | Chladivo - kontrola úniku na hadicích. |
| 9.8 | Sroubové spoje uchycení kompresoru - kontrola dotažení. |
| 9.9 | Hadice a kabely - kontrola uložení. |
| 9.10 | Ovládací panel - kontrola funkce. |

| 10. | HLAVNÍ A NÁPRAVOVÉ PŘEVODOVKY A KLOUBOVÉ HRÍDELE |
|-------|---|
| 10.1 | Nápravová převodovka - výměna oleje (včetně použitého materiálu) |
| 10.2 | Kontrola průchodnosti odvodušňovače a pročištění jeho otvorů |
| 10.3 | Pneumatický válec řazení, válec zajištění - mazání (nutné rozebrat). |
| 10.4 | Kontrola těsnosti, vůlí v uložení, seřízení řazení |
| 10.5 | Kontrola stavu hadic a šroubových spojů hydromechanické převodovky |
| 10.6 | Kontrola stavu a doplnění oleje hydromechanické převodovky |
| 10.7 | Čistič oleje odmontovat, vyčistit a namontovat |
| 10.8 | Vizuální kontrola těsnosti všech vnějších spojů na převodovce |
| 10.9 | Kontrola pojištění spojovacích šroubů kloubového hřídele a hřídele pomocných pohonů |
| 10.10 | Promazání všech míst hřidelů a kontrola vůlí |

| 11. | PRACOVNÍ A VÝSUVNÁ PLOŠINA |
|------|--|
| 11.1 | Provede se kontrola upevnění pracovní plošiny |
| 11.2 | Provede se kontrola výdřevy podlahy montážní a výsuvné plošiny |
| 11.3 | Kontroluje se lehký chod výsuvné plošiny na obě strany a zajištění plošiny v zasunuté i vysunuté poloze. Kluzné plochy lehce nakonzervovat mazivem |
| 11.4 | Pneumotor výsuvu lávky - čištění, prohlídka a oprava (dle potřeby) |
| 11.5 | Provede se kontrola funkce skládacího zábradlí montážní plošiny a jeho zajištění ve zdvižené poloze. Pohyblivé závěsy lehce nakonzervovat mazivem |
| 11.6 | Kontrola vodivého propojení jednotlivých částí skládacího zábradlí |
| 11.7 | Kontrola vodivého propojení montážní plošiny a skříně vozidla (určeného pro práci na TV 25kV) |

| 12. | ELEKTROCENTRÁLA |
|-------|---|
| 12.1 | Motor elektrocentrály - odběr vzorku oleje. |
| 12.2 | Žhavicí svíčky - kontrola |
| 12.3 | Vložka vzduchového filtru - výměna |
| 12.4 | Motorový olej + olejový filtr - výměna |
| 12.5 | Vložka primárního palivového filtru - výměna |
| 12.6 | Sekundární palivový filtr - výměna |
| 12.7 | Hadice, hadicové spony - vizuální kontrola (případná výměna) |
| 12.8 | Ventilové vůle motoru - kontrola / seřízení (dle potřeby) |
| 12.9 | Chladicí soustava motoru elektrocentrály - odběr vzorku chladicí kapaliny |
| 12.10 | Rotační usměrňovač - kontrola |
| 12.11 | Alternátor - prohlídka |
| 12.12 | Remeny ventilátoru - kontrola případná výměna |
| 12.13 | Startér - prohlídka |
| 12.14 | Vstřikovače - test (výměna dle potřeby) |
| 12.15 | Vodní čerpadlo - prohlídka. |
| 12.16 | Termostat - kontrola. |
| 12.17 | Chladicí kapalina - doplnění přísady Extender. |

| 13. | NAPÍNÁK TROLEJE PFD79 |
|------|------------------------|
| 13.1 | Vodící lišty - mazání. |

| | |
|------|--|
| 13.2 | Ložiska ramene napínáků - mazání. |
| 13.3 | Ložiska zdvihacího válce - mazání. |
| 13.4 | axiální ložiska - mazání. |
| 13.5 | Rolny na konci ramene - mazání. |
| 13.6 | Šroubové spoje - dotažení (viz. dokumentace zařízení) |
| 13.7 | Hydraulický olej + olejový filtr - výměna olejového filtru. |
| 13.8 | Hydraulické trubky - kontrola. |