

Příloha č. 2 ke Smlouvě o poskytnutí služby ODB20210710 Soupis činností kontrolní prohlídky (25 000 km) tramvaje 39T Ostrava:

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
1.1	Podvozky	
1.1.1	Podvozek hnací	
1.1.1.1	Rám podvozku	
	Kontrola upevnění konzol (motoru a převodky) na rámu.	
1.1.1.2	Dvojkolí hnací	
	Vizuální prohlídka poškození způsobených vnějšími vlivy (viditelné povrchové vady, praskliny, deformace a začínající koroze). Kontrola indikátorů prokluzu na kolech.	
	Vizuální kontrola úplnosti šroubových spojení (matic kola).	
1.1.1.2.2	Kolo V60	
	Kontrola přítomnosti a stavu proudových můstků.	
	Vizuální kontrola výskytu viditelných povrchových vad, prasklin, deformací a začínající korozi na těle a obruči kola a také viditelného axiálního posunu těl kola.	
	Kontrola obruče kola na opotřebení (průměru styčné kružnice -mez opotřebení označena drážkou).	
	Kontrola profilu (rozměrová kontrola okolku -výška, tloušťka, šířka).	
1.1.1.3	Vypružení primární	
	Vizuální prohlídka viditelných částí na mechanická poškození.	
	Kontrola šroubových spojů upevnění podchytek, narážek, primárních pružin, třmenů.	
	Kontrola dílů (primárních pružin, podchytek, kyvných ramen a silentbloků kyvných ramen) na mechanická poškození.	
1.1.1.4	Vypružení sekundární	
	Vizuální prohlídka viditelných částí na mechanická poškození.	
	Kontrola šroubových spojů (upevnění podélných táhel, narážek, torzního stabilizátoru, podchytek).	
1.1.1.4.3	Tlumiče svislé a příčný	
	Zkontrolovat neporušenost a funkčnost úchytočných prvků tlumiče, neporušenost tlumiče, stav korozní ochrany a zda z tlumiče neuniká olej.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
1.1.1.5	Spojení hnacího podvozku se skříní	
	Domazání ložiska (přibližně 140-160 g). Mobil SHC 460 (CASTROL SPHEEROL EPL 2)	Mazat min. každých 6 měsíců a v následujících případech: <ul style="list-style-type: none"> • před uvedením ložiska do provozu, • po jakémkoli čištění ložiska, • před a po delších odstávkách ložiska
	Kontrola dotažení šroubů.	* Hned po uvedení ložiska do provozu. <ul style="list-style-type: none"> • 3 měsíce po instalaci ložiska. • Během provozu nejméně jednou za 12 měsíců. • Po každé delší odstavce nebo po extrémním zatížení.
	Kontrola těsnění.	• před a hned po uvedení ložiska do provozu <ul style="list-style-type: none"> • 2 měsíce po instalaci ložiska, • během provozu nejméně jednou za 6 měsíců, • po každé delší odstavce nebo po extrémním zatížení.
	Kontrola opotřebení oběžné dráhy.	* počáteční měření několik pracovních hodin po uvedení ložiska do provozu, <ul style="list-style-type: none"> • druhé měření 3 měsíce po instalaci ložiska, • během provozu alespoň jednou za 12 měsíců, • po vystavení extrémnímu zatížení.
1.1.1.6	Zákryty podvozků	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození.	
	Kontrola upevnění nosiče zákrytů, kontrola víčka a zámku, plynových vzpěr.	
1.1.1.7	Blatníky	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození.	
	Kontrola upevnění (šroubových spojů) blatníků.	
1.1.1.8	Pohon	
1.1.1.8.1	Montáž pohonu	
	Vizuální kontrola silentbloků uchycení motoru a převodovky, čepu nouzového závěsu, kontrola šroubových spojů.	
1.1.1.8.2	Trakční motor	
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav motoru, dotažení šroubových spojů a průchodnost chladicích kanálů. V případě potřeby motor očistit a šrouby dotáhnout.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Zkontrolovat neporušenost průchodek, uvolněné průchodky dotáhnout.	
	Vizuálně zkontrolovat přítomnost dílů motoru a stav kabelů. Kabely nesmí mít poškozenou izolaci.	
1.1.1.8.3	Převodovka	
	Vizuální kontrola poškození převodovky, kontrola těsnosti, upevnění a dotažení šroubových spojů. Kontrola hladiny oleje.	
	První výměna oleje (Klübersynth GE 4 75 W 90). * Po ujetí prvních 15 000 km u nové převodovky nebo opravě s výměnou ozubených kol nebo poškozených dílů	
	Kontrola průchodnosti otvorů pro odtok vody z labyrintového těsnění umístěného ve spodní části labyrintového víka. Zkontrolovat čistotu odvzdušňovací zátky. Kontrola uložení převodovky v podvozku, těsnosti převodovky, utažení přípojovacích šroubů. Vizuální kontrola venkovního mechanického poškození výstupní spojky.	
1.1.1.8.4	Vstupní membránová spojka	
	Vizuálně zkontrolovat mechanická poškození a dotažení šroubových spojů, v případě potřeby vyměnit poškozené díly a dotáhnout šroubové spoje.	
1.1.1.9	Pískování na podvozku	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození pískovacích hadic.	
	Kontrola upevnění pískovacích hadic a konzol.	
1.1.1.10	Brzdový systém podvozku	
1.1.1.10.1	Brzdová jednotka	
	Vizuální kontrola: - Vizuální kontrola pojistných součástek, jestli něco nechybí, jestli jsou správně namontovány a jestli nejsou poškozené. - Vizuální kontrola shrnovacího měchu a ochranné krytky na generátoru brzdné síly a shrnovacích měchů na zavěšení. - Zkontrolovat, jestli nechybí šroubovací víčka na měřicích přípojkách a jestli není na měřicích přípojkách vyteklý olej. - Vizuální kontrola netěsností na spojkách nebo šroubových spojích trubek na místech připojení ke generátoru brzdné síly. - Vizuální kontrola generátoru brzdné síly z hlediska netěsných míst. - Zkontrolujte upevňovací prvky z hlediska správného upevnění a poškození. - Všechny chybějící nebo poškozené díly vyměňte a povolené závitové spoje dotáhněte podle údajů v montážním výkrese.	* nejpozději každých 14 dnů
	Kontrola brzdových obložení.	
1.1.1.10.2	Brzdový kotouč	
	Vizuální kontrola zjevných poškození.	
	Vizuálně zkontrolovat mezní míru opotřebení (max. 5 mm - viz zářezy pro kontrolu opotřebení) a čistotu chladicích kanálů, v případě potřeby vyčistit.	
	Zkontrolovat pevné usazení a správné dotažení upevňovacích šroubů, v případě potřeby dotáhnout.	
	Vizuálně zkontrolovat trhliny, rýhy a spálená místa.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Zkontrolovat rozměry (nerovnosti a nerovnoměrné opotřebení).	
1.1.1.10.3	Brzda kolejnicová	
	Vizuální kontrola mechanických poškození ve viditelné oblasti.	
	Kontrola funkce brzdy.	
	Kontrola nastavení vzduchové mezery mezi brzdou a kolejí (20 - 23 mm).	
	Kontrola opotřebení brzdových lišt (max. o 8 mm).	
	Kontrola opotřebení třecích desek rozsoch (max. o 3 mm).	
1.1.1.10.4	Brzdová instalace	
	Vizuální kontrola stavu (zjevná poškození) a upevnění brzdových hadic, rychlospojek, trubek.	
1.1.1.11	Kabeláž na podvozku	
	Vizuální kontrola stavu (zjevná poškození) a uchycení kabelů.	
	Vizuální kontrola a správnost zapojení konektorů.	
	Kontrola čidel (zátěžové ultrazvukové čidlo, čidla otáček).	
1.1.2	Podvozek běžný	
1.1.2.1	Rám podvozku	
	Kontrola upevnění konzol na rámu.	
	Vizuální kontrola silentbloků konzol.	
1.1.2.2	Dvojkolí běžné	
	Vizuální prohlídka poškození způsobených vnějšími vlivy (viditelné povrchové vady, praskliny, deformace a začínající koroze). Kontrola indikátorů prokluzu na kolech.	
	Vizuální kontrola úplnosti šroubových spojení (matic kola).	
1.1.2.2.2	Kolo	
	Kontrola přítomnosti a stavu proudových můstků.	
	Vizuální kontrola výskytu viditelných povrchových vad, prasklin, deformací a začínající korozi na těle a obruči kola a také viditelného axiálního posunu těl kola.	
	Kontrola obruče kola na opotřebení (průměru styčné kružnice -mez opotřebení označena drážkou).	
	Kontrola profilu (rozměrová kontrola okolku -výška, tloušťka, šířka).	
1.1.2.3	Vypružení primární	
	Vizuální prohlídka viditelných částí na mechanická poškození.	
	Kontrola šroubových spojů upevnění podchyttek, narážek, primárních pružin, třmenů.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Kontrola dílů (primárních pružin, podchytek, kyvných ramen a silentbloků kyvných ramen) na mechanická poškození.	
1.1.2.4	Vypružení sekundární	
	Vizuální prohlídka viditelných částí na mechanická poškození.	
	Kontrola šroubových spojů (upevnění podélných táhel, narážek, torzního stabilizátoru, podchytek).	
1.1.2.4.3	Tlumiče svislé a příčný	
	Zkontrolovat neporušenost a funkčnost úchyťových prvků tlumiče, neporušenost tlumiče, stav korozní ochrany a zda z tlumiče neuniká olej.	
1.1.2.5	Spojení běžného podvozku se skříní	
	Domazání ložiska (přibližně 140-160 g). Mobil SHC 460 (CASTROL SPHEEROL EPL 2)	Mazat min. každých 6 měsíců a v následujících případech: <ul style="list-style-type: none"> • před uvedením ložiska do provozu, • po jakémkoli čištění ložiska, • před a po delších odstávkách ložiska
	Kontrola dotažení šroubů.	* Hned po uvedení ložiska do provozu. <ul style="list-style-type: none"> • 3 měsíce po instalaci ložiska. • Během provozu nejméně jednou za 12 měsíců. • Po každé delší odstávce nebo po extrémním zatížení.
	Kontrola těsnění.	<ul style="list-style-type: none"> • před a hned po uvedení ložiska do provozu • 2 měsíce po instalaci ložiska, • během provozu nejméně jednou za 6 měsíců, • po každé delší odstávce nebo po extrémním zatížení.
	Kontrola opotřebení oběžné dráhy.	* počáteční měření několik pracovních hodin po uvedení ložiska do provozu, <ul style="list-style-type: none"> • druhé měření 3 měsíce po instalaci ložiska, • během provozu alespoň jednou za 12 měsíců, • po vystavení extrémnímu zatížení.
1.1.2.6	Zákryty podvozků	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození.	
	Kontrola upevnění nosiče zákrytů, kontrola víčka a zámku, plynových vzpěr.	
1.1.2.7	Ochranný rám	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Kontrola upevnění, kontrola pružných podložek.	
1.1.2.8	Blatníky	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození.	
	Kontrola upevnění (šroubových spojů) blatníků.	
1.1.2.9	Pískování na podvozku	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození pískovacích hadic.	
	Kontrola upevnění pískovacích hadic a konzol.	
1.1.2.10	Mazání okolků na podvozku	
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození a upevnění hadic, držáků a trysek.	
	Očištění levé a pravé trysky od usazeného maziva a prachu.	
	Kontrola seřízení polohy levé trysky a pravé trysky nástřikem maziva.	
1.1.2.11	Brzdový systém podvozku	
1.1.2.11.1	Brzdová jednotka	
	Vizuální kontrola: <ul style="list-style-type: none"> - Vizuální kontrola pojistných součástek, jestli něco nechybí, jestli jsou správně namontovány a jestli nejsou poškozené. - Vizuální kontrola shrnovacího měchu a ochranné krytky na generátoru brzdné síly a shrnovacích měchů na zavěšení. - Zkontrolovat, jestli nechybí šroubovací víčka na měřicích přípojkách a jestli není na měřicích přípojkách vytekly olej. - Vizuální kontrola netěsností na spojkách nebo šroubových spojích trubek na místech připojení ke generátoru brzdné síly. - Vizuální kontrola generátoru brzdné síly z hlediska netěsných míst. - Zkontrolujte upevňovací prvky z hlediska správného upevnění a poškození. - Všechny chybějící nebo poškozené díly vyměňte a povolené závitové spoje dotáhněte podle údajů v montážním výkrese. 	* nejpozději každých 14 dnů
	Kontrola brzdových obložení	
1.1.2.11.2	Brzdový kotouč	
	Vizuální kontrola zjevných poškození.	
	Vizuálně zkontrolovat mezní míru opotřebení (max. 5 mm - viz zářezy pro kontrolu opotřebení) a čistotu chladicích kanálů, v případě potřeby vyčistit.	
	Zkontrolovat pevné usazení a správné dotažení upevňovacích šroubů, v případě potřeby dotáhnout.	
	Vizuálně zkontrolovat trhliny, rýhy a spálená místa.	
	Zkontrolovat rozměry (nerovnosti a nerovnoměrné opotřebení).	
1.1.2.11.3	Brzda kolejnicová	
	Vizuální kontrola mechanických poškození ve viditelné oblasti.	
	Kontrola funkce brzdy.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Kontrola nastavení vzduchové mezery mezi brzdou a kolejí (20 - 23 mm).	
	Kontrola opotřebení brzdových lišt (max. o 8 mm).	
	Kontrola opotřebení třecích desek rozsoch (max. o 3 mm).	
1.1.2.11.4	Brzdová instalace	
	Vizuální kontrola stavu (zjevná poškození) a upevnění brzdových hadic, rychlospojek, trubek.	
1.1.2.12	Kabeláž na podvozku	
	Vizuální kontrola stavu (zjevná poškození) a uchycení kabelů.	
	Vizuální kontrola a správnost zapojení konektorů.	
	Kontrola čidel (zátěžové ultrazvukové čidlo, čidla otáček).	
1.2	Skříň vozidla	
1.2.1	Skříň vozidla	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození ve viditelné oblasti.	
	Kontrola průchodnosti střešních svodů - v případě zanesení vyčistit.	
1.2.2	Opláštění vozidla	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození laminátů.	
1.2.3	Čela vozidla	
	Vizuální prohlídka výskytu zjevných poškození laminátových dílů čela.	
	Kontrola zámků a funkce vyklápění předního krytu a bočních krytů.	
1.2.4	Nátěry, nápisy	
1.2.4.1	Nátěry	
	Vizuální kontrola poškození vnějšího nátěru (škrábance, grafity ...), dle potřeby obnova/ oprava.	
1.2.4.2	Nápisy, štítky (vnější a vnitřní)	
	Vizuální kontrola umístění a poškození štítků a nápisů, dle potřeby obnova/ oprava.	
1.2.5	Vnější mytí vozidla	
	Čištění vozu dle rozsahu znečištění.	
1.2.6	Nárazník	
	Vizuální kontrola zjevných poškození nárazníku a absorbérů. Kontrola indikátoru nárazu (spuštění nevratného zdvihu).	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Kontrola upevnění nárazníku a absorbérů energie.	
1.2.7 Spřáhlo		
	Vizuální kontrola poškození, úplnosti.	
	Kontrola upevnění spřáhla.	
1.3 Kabina		
1.3.1 Stanoviště řidiče (stolky, pult)		
	Vizuální kontrola zjevných poškození.	
	Kontrola funkce kontrolních a ovládacích prvků na panelech.	
	Zkontrolovat panely a stolek řidiče, pult řidiče, výdechy klimatizace, zámky na panelech stolku řidiče a odstranit případné závady.	
1.3.2 Obložení kabiny		
	Vizuální kontrola výskytu mechanických poškození obložení.	
	Zkontrolovat upevnění obložení, podstropních panelů a jejich dvířek.	
1.3.3 Podlaha kabiny		
	Vizuální kontrola výskytu mechanických poškození (upevnění) podlahové krytiny, protiskluzových pásků.	
1.3.4 Sedadlo řidiče		
	Vizuální kontrola výskytu mechanických poškození a upevnění)	
1.3.5 Podnožka		
	Vizuální kontrola zjevných poškození.	
1.3.6 Okna kabiny		
1.3.6.1 Čelní okno		
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození	
	Dle potřeby čistit	
1.3.6.2 Boční okna		
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození	
	Kontrola funkčnosti otevírání posuvných částí levého okna.	
	Dle potřeby čistit	
1.3.7 Stírací souprava		
	Kontrola funkce stěrače a ostřikovače. Dle potřeby doplnění kapaliny do ostřikovačů.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození a upevnění dílů (hadic, trysek, krytů, únik kapaliny...).	
	Kontrola a dle potřeby výměna stírací lišty.	
1.3.8	Rolety	
1.3.8.1	Roleta čelního okna	
	Vizuální kontrola mechanického poškození, kontrola funkce.	
1.3.8.2	Boční rolety	
	Vizuální kontrola mechanického poškození, kontrola funkce.	
1.3.9	Zpětné vnitřní zrcátko	
	Optická kontrola, zda nedošlo k mechanickému poškození. Dle potřeby očištění.	
	Kontrola upevnění.	
1.3.10	Vybava v kabině	
1.3.10.1	Vybavení	
	Kontrola přítomnosti vybavení kabiny (lékárnička, hasící přístroj, stavěcí klíč, koště, hrablo, výstražný trojúhelník, ruční klika stahování pantografu, držák nápojů, věšák, schránky na dokumenty).	
	Zkontrolovat kompletnost lékárničky a platnost revize hasícího přístroje.	
1.3.10.2	Chladnička	
	V případě znečištění chladničku omýt vodou s běžným čistícím prostředkem.	
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav chladničky a jejího připojení, v případě potřeby opravit nebo vyměnit poškozené díly.	
1.3.11	Mezistěna	
	Kontrola funkčnosti – chodu dveří (hladký chod dveří) a funkčnosti posuvného okénka.	
1.4	Vnitřní obložení a vybavení	
1.4.1	Obložení interiéru	
	Vizuální kontrola výskytu mechanických poškození obložení.	
	Zkontrolovat upevnění bočních panelů, krytů sloupků dveří a oken, krytů přechodového portálu, nástupního prostoru.	
1.4.2	Strop	
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození (stropní panely - podhledy, kryty mechanismu dveří, nadokenní kryty, kryty čelnice).	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
1.4.3	Podlaha	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mech. poškození a upevnění podlahové krytiny, vizuální kontrola protiskluzových pásků a prahových lišt.	
	Vizuální kontrola zakončení podlahy (přilnavost tmelů, lišt, podlahoviny, nástupních hran a prahů, a okolí točny).	
1.4.4	Sedadla cestujících	
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození a znečištění sedadel. Dle potřeby očistit.	
	Kontrola upevnění sedadel a konzol.	
1.4.5	Záchytné tyče	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných poškození, kontrola funkčnosti zádržného systému pro invalidy.	
	Kontrola upevnění záchytných tyčí, upevňovacích spojek, zástěnek dveří, bezpečnostního pásu, opěrky pro invalidy.	
1.4.6	Vnitřní vybavení	
	Kontrola přítomnosti hasících přístrojů a jejich platné revize dle místních předpisů.	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných poškození a kontrola držáků na letáky. Dle potřeby vyčistit.	
1.4.7	Vnitřní mytí vozidla	
	Čištění interiéru vozu dle rozsahu znečištění.	
1.5	Dveře, okna	
1.5.1	Dveře vstupní	
	Vizuální kontrola dveří	
	Kontrola chodu dveří	
	Funkční zkouška	
	Kontrola dotažení šroubových spojů momentovým klíčem	
	Mazání (GREASE OIL AFC GRS) - Lineární ložiska, Kloubová oka sloupků	
	Mazání (INTERFLON LUBE TF) - Trapézový šroub, Kloubová ložiska zamykací tyče a táhel, Soukolí ozubeného převodu motoru, Definované mazací body pohyblivých částí, Lanovody a páky nouzového odblokování, Horní a spodní kladky otočného sloupku	
	Ošetření gumových lišt (čelní, obvodové) - KLÜBER BARRIERA L 25 DL DISPERS	
	Kontrola elektro zapojení	
1.5.2	Nájezdová rampa pro invalidy	
	Rozložení plošiny a vizuální kontrola mechanických poškození.	
	Kontrola výskytu znečištění plošiny, dle potřeby očistit.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Kontrola piktogramů plošiny, zda nejsou poškozeny a zda jsou dostatečně čitelné.	
1.5.3	Okna oddílů cestujících	
	Vizuální kontrola výskytu zjevných mechanických poškození	
	Kontrola funkčnosti otevírání posuvných částí oken.	
1.6	Spojení článků, přechod	
1.6.1	Přechodový měch	
	Vizuální kontrola mechanických poškození.	
1.6.2	Točna přechodu	
	Vizuální kontrola mechanických poškození.	
1.6.3	Systém spojení článků	
	Vizuální kontrola mechanických poškození.	
	Kontrola kloubových ložisek a čepů tyče horního spojení z hlediska poškození a koroze.	
	Kontrola šroubových upevnění konzol tlumičů a příčné tyče.	
1.6.4	Mezičlánkové tlumiče	
	Zkontrolovat neporušenost a funkčnost úchytočných prvků tlumičů, neporušenost tlumičů, stav korozní ochrany a zda z tlumičů neuniká olej.	
1.7	Brzdový systém	
1.7.1	Agregát brzdový hlavní	
	Vizuální kontrola (vnější stav přístroje).	
	Pravidelná zkouška těsnosti.	
1.7.2	Agregát brzdový nouzový	
	Vizuální kontrola (vnější stav přístroje).	
	Pravidelná zkouška těsnosti.	
1.7.3	Řídící jednotka brzd	
	Kontrola vnějšího stavu a funkce zařízení.	
1.8	Pomocná provozní zařízení	
1.8.1	Pískování	
	Krátká aktivace zařízení a kontrola výsypu písku.	
	Vizuálně zkontrolovat hadice, pevné usazení konektorů a šroubové spoje.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Vizuálně zkontrolovat, zda nejsou ucpány otvory pro výsyp písku.	
	Zkontrolovat množství sypaného písku.	
1.8.2	Mazání okolků	
	Doplnění maziva v případě hlášení řídicího systému, že je nedostatek maziva.	
1.9	HVAC	
1.9.1	Klimatizace kabiny	
	Kontrola mechanických komponent.	
	Kontrola chladicího okruhu (diagnostika úniku chladiva, kontrola čistoty a vlhkosti chladiva, kontrola pružného spojení chladicího okruhu).	
	Kontrola kompresoru (vizuální kontrola kompresoru, kontrola těsnosti kompresoru, kontrola silentbloků kompresoru, kontrola elektroinstalace kompresoru).	
	Kontrola kondenzačního výměníku, kontrola výparníku, kontrola průhledítka chladiva, kontrola solenoidového ventilu, kontrola expanzního ventilu.	
	Kontrola plnicích otvorů chladiva, kontrola presostatů, kontrola tlakových čidel, kontrola topného registru.	
	Vizuální prohlídka znečištění – čištění vnitřních prostor, výparníku a kondenzačního výměníku, čištění odtoku kondenzátu, čištění sání venkovního vzduchu.	
1.9.2	Klimatizace cestujících	
	Kontrola mechanických komponent.	
	Kontrola chladicího okruhu (diagnostika úniku chladiva, kontrola čistoty a vlhkosti chladiva, kontrola pružného spojení chladicího okruhu).	
	Vizuální kontrola kompresoru.	
	Kontrola kondenzačního výměníku, kontrola výparníku, kontrola průhledítka chladiva, kontrola solenoidového ventilu, kontrola expanzního ventilu.	
	Kontrola plnicích otvorů chladiva, kontrola presostatů, kontrola tlakových čidel, kontrola topného registru.	
	Vizuální prohlídka znečištění – čištění klimatizace, čištění odtoku kondenzátu. Kontrola mechanického stavu filtru přiváděného vzduchu, kontrola tlakové ztráty filtru. Čištění filtru přiváděného vzduchu. Test jednotky po údržbě.	
1.9.3	Topné agregáty	
	Vizuální kontrola a čištění topného agregátu. V případě potřeby topný agregát vyčistit inertními čisticími prostředky a prostory pro sání a výdech vzduchu vyfoukat stlačeným vzduchem. Poškozené díly vyměnit.	
1.10	Trakční systém	
1.10.1	Trolejový sběrač	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav sběrače, sběrací hlavu a opotřebených uhlíkových lišt. V případě poškození vadné díly opravit nebo vyměnit. Po výměně součástí zkontrolovat statickou přitlačnou sílu.	
1.10.3 Trakční jednotka		
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav trakční jednotky (stopy po zatékání, stav kondenzátorů výkonových jednotek -A21 až -A25, stav těsnění víka), čistotu a průchodnost otvorů pro nasávání a výfuk chladicího vzduchu a v případě potřeby vyčistit.	
	Poslechově zkontrolovat činnost ventilátorů a čerpadla při zapnutém chlazení.	
1.10.4 Brzdový odporník		
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav brzdového odporníku, čistotu a průchodnost otvorů v krytech odporníku a v případě potřeby vyčistit.	
1.10.5 Bateriová skříň		
	Vizuálně zkontrolovat čistotu a průchodnost žeber chladičů nabíječů.	
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav bateriové skříně, všechny části baterie a připojení. Zkontrolovat, zda nejsou patrné stopy po zatékání vody. Baterie musí být v suchu a čistotě. V případě potřeby odstranit nečistoty a vyměnit poškozené díly. Plastové díly baterie čistit pouze vodou bez přísad a vhodným antistatickým hadříkem. Nepoužívat suché prachovky a hadříky, hrozí nebezpečí elektrostatického výboje. Zkontrolovat, zda nejsou zaneseny ventilační otvory prostoru baterie (goretexové membrány), v případě potřeby nečistoty odstranit.	
	Zkontrolovat mechanický odpojovač -K201, lanko bowdenu, v případě potřeby dotáhnout.	
	Vizuální kontrola baterie, kontrola a doplnění hladiny elektrolytu. Měření celkového napětí baterie.	
1.11 Řídicí a ovládací systém		
1.11.2 Panelový počítač DPC-15.6“		
	Vizuálně zkontrolovat připojení konektorů, dle potřeby odstranit prach a povrchové nečistoty z připojovacích konektorů a povrchu skříně.	
1.11.3 Panely pultu		
	Vizuálně panely zkontrolovat a povrch čistit mýdlovou vodou, přípravky s etanolem nebo acetonem.	
1.11.4 Tachograf		
	Vyčistit čelní panel s displejem vlhkým hadrem. Odstranit prach z okolí jednotky vysavačem.	
1.12 Informační systém		
1.12.1 Panely informační - vnitřní		

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
	Vizuální kontrola čistoty, mechanických poškození a upevnění.	
1.12.2	Panely informační - vnější	
	Vizuální kontrola čistoty, mechanických poškození, upevnění a elektrického připojení.	
1.12.4	Antény	
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav, vnější poškození a upevnění antény. V případě potřeby dotáhnout šroubové spoje.	
1.13	Rádiový systém	
1.13.1	Radiostanice	
	Vizuální kontrola čistoty nebo vnějšího poškození (pro odstranění prachu a nečistot použít navlhčenou antistatickou utěrku).	
1.13.2	Anténa radiostanice	
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav, vnější poškození a upevnění antény. V případě potřeby dotáhnout šroubové spoje.	
1.14	Kamerový systém	
1.14.1	Kamery vnitřní	
	Vizuální kontrola čistoty a vnějších škod.	
	Kontrola, zda je kamera pevně, a tedy bezpečně namontována.	
1.14.2	Kamery vnější	
	Vizuálně zkontrolovat celkový stav a upevnění kamer, v případě potřeby ručně vyčistit suchým hadříkem nepouštějícím vlákna.	
1.14.3	Displej kamerového systému	
	Vizuální kontrola čistoty a vnějších škod.	
	Kontrola, zda je monitor pevně, a tedy bezpečně namontován.	
1.14.4	Jednotka řídicí a záznamová	
	Vizuálně zkontrolovat rekordér a kabelové připojení, v případě potřeby vyčistit rekordér suchým hadříkem.	
1.15	Osvětlení	
1.15.1	Osvětlení vnější	
	Kontrola funkce všech světel (všechny LED diody musí řádně fungovat).	
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození, kontrola upevnění a dle potřeby očištění.	

Skupina	Činnosti údržby	Poznámky
1.15.2 Osvětlení salonu		
	Kontrola funkce jednotlivých svítidel.	
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození, upevnění a dle potřeby očištění.	
1.15.3 Osvětlení kabiny		
	Kontrola funkce jednotlivých svítidel.	
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození, upevnění.	
1.15.4 Signální a kontrolní světlá		
	Kontrola funkce jednotlivých svítidel.	
	Vizuální kontrola zjevných mechanických poškození, kontrola upevnění a dle potřeby očištění.	
1.16 Ostatní el. zařízení		
1.16.1 Výstražný zvonec		
	Zkontrolovat funkci a hlasitost zvonce.	
1.16.2 Kabeláž na střeše		
	Vizuální kontrola kabeláže, zejména uzemnění, stavu ochranných hadic, neporušenosti svorkovnic.	
	Kontrola uchycení kabeláže, kabelových kanálů, zapojení konektorů.	
	Očištění a kontrola všech izolátorů.	
1.16.3 Tlačítka cestujících		
	Vizuální kontrola na zjevná mechanická poškození.	
	Kontrola funkce.	