



Výkon	
1.	Hnací soustava, přístroje
	Provedení údržby motoru TEDOM dle "Návodů k obsluze motoru TEDOM UIC IIIB", servisní srupeň TIV, měření kompresních tlaků
	Čištění filtru DPF a modulu DOC
	Změna uložení spalovacího motoru po vzoru MVTV 2.3, odstranění vibrací
	Hlavní oprava trakční generátoru 1FC2 284-4
	Trakční motory (rozebrání, měření, vyčištění, výměna kartáčů, výměna ložisek, soustružení a prořezání komutátoru, sušení, nástřik elektroizolačním lakem, kontrola funkčnosti)
	Kontrola všech prvků a přístrojů trakčního obvodu (vodiče, svorkovnice, usměrňovač, trakční stykače, odporník
	GO Oprava startéru
	GO kompresoru 3DSK 75
	Kontrola kompresoru ORL 4 B EL, výměna filtračních vložek
	Výměna spojky kompresoru EKA
	Oprava dílů palivového okruhu včetně přetěsnění
	Oprava naftové nádrže (výplach, přetěsnění, uzamykání)
	Oprava nádrže AdBlue (výplach, přetěsnění, uzamykání)
	Kontrola podávacího modulu AdBlue EMITEC, výměna el.pumpy, motoru, ventilů, výměna konektorů, kabelů a hadic
	Kontrola a vyčištění všech dílů chladicího okruhu výměna tepelné izolace, doplnění nemrznoucí kapaliny na -25°C (typ chladicí kapaliny bude upřesněn podle konkrétních vozidel)
	Oprava všech částí hydrostatického okruhu a výměna hydraulického oleje
	Kontrola systému regulce chladicího okruhu
	Oprava kardanových hřídelí
	Dosazení náhradních klínových řemenů přes kardanové hřídele
	Vyvážení rotačních celků
	GO pomocných pohonů, oprava uložení, výměna silentbloků
2.	Rám a pojezdová část vozidla
	Oprava rámu, podvozků (trhliny, vypouzdření, křížové míry - přeměření + oprava). Vydání měrových listů
	Defektoskopická zkouška náprav, levých, pravých kotoučů, jízdní plochy kol, tažné háky, vodící čepy a trny podvozků, dolní-horní závěsy
	Oprava uchycení podvozků
	Kontrola pružin, výměna tlumičů vypružení a jejich uchycení, výměna pryžového prstence a silonových pouzder
	Oprava torzních vzpěr, výměna pryžových pouzder
	Oprava dvojkolí včetně nápravových ložisek a ložiskových domků, jízdní profil
	Dynamické vyvážení dvojkolí
	Vizuální a rozměrová kontrola dílů spojky BSD MODULFLEX
	Sestavení převodovky, montáž TM na dvojkolí, montáž spojky, ventilátoru, záběh dvojkolí s TM

	Oprava ventilátorů TM, výměna hadic, filtrů	
	Oprava nárazecího a táhlového ústrojí	
	Otryskání závěsů horní a dolní, DFSK a rozměrová kontrola, kontrola matic závěsu a křížových sedel, výměna pryžových vložek, pryžových bloků, vložky a čepu táhla, gumových dorazů	
	Kontrola dotažení všech šroubových spojů	
	Výměna pryžových prstenců a silonových pouzder vodících trnů	
3. Elektrická výzbroj vozidla		
	Oprava alternátoru startovací baterie, dosazení nových klínových řemenů pro oba alternátory včetně náhradních řemenů přes kardanové hřídele	
	Dosazení nových baterií (vozové i startovací)	
	Dosazení podpěťové ochrany vozové baterie	
	Kontrola statických dobíječů vozové, startovací baterie a baterie elektrocentrály	
	Oprava a značení el. instalace vozidla	
	Úprava zapojení TM u vozidla 001 podle sériových vozidel (svorkovnice)	
	Kontrola všech jisticích a spínacích prvků (včetně odpojovače baterií), oprava stykačů, relé a EPV ventilů, označení ovládacích prvků	
	Vyčištění všech rozvaděčů, ovládacích pultů a pojistkových skříní	
	Kontrola jízdních a směrových pák a všech ovládacích prvků na obou stanovištích strojvedoucího	
	Kontrola všech měřících, kontrolních a signalizačních přístrojů, termostátů, hlásičů, snímačů a spínačů, hlídačů izolačního stavu, časových relé	
	Kontrola celků MSV (Modurail CRV, buzení NR5, Displeje strojvedoucího, Měnič 24/24 ZDC, rozdělovače linky a switch)	
	Oprava označení ovládacích, jisticích prvků a přístrojů	
	Úprava hodnoty zobrazování paliva v litrech	
	Úprava signalizace přehřátí spalovacího motoru	
	Kontrola a seřízení návěstních LED svítidel osvětlení vozidla a LED dálkových reflektorů	
	Kontrola interiérového osvětlení	
	Kontrola osvětlení strojovny a skříně topného agregátu	
	Kontrola osvětlení přístrojů a lampiček JŘ	
	Dosazení LED pátracích reflektorů do prohlížecí kabiny (včetně úpravy pro upevnění), dosazení 4 ks pomocných LED reflektorů na osvětlení TV na čele vozu (nad čelními okny)	
	Dosazení LED osvětlení do prohlídkové kabiny s možností ovládní plného a nouzového osvětlení, ovládní přepínačem z prohlídkové kabiny	
	Dosazení LED pracovního osvětlení spodku vozu a nástupního prostoru bočních posuvných dveří (exteriérové LED lišty, el. krytí min IP 66, mechanicky odolné, včetně napájecího zdroje a přepínačů na stanovištích strojvedoucího	
	Oprava sběrače včetně pohonu, dosazení nového smykadla, seřízení měřidla pro měření výšky TD. Dosazení nových kompozitních izolátorů pod sběrač, výměna řemenů na výškový snímač, oprava měřícího pravítka	
	Kontrola izolátorů pod pracovní plošinou u vozidel pro práci pod TV 3 kV DC	
	Kontrola měřícího systému sběrače, dosazení nové baterie, kontrola dobíječe	
	Oprava čidel snímání hodnot, usměrňovačů, regulátorů osvětlení	
	Výměna zemnicích propojek podvozků	
	Kontrola zemnicích propojek plošiny a pochozích lávek na střeše	
	Kontrola ohřevových těles pneu prvků	
	Dosazení USB zásuvek na puty strojvedoucího a vlakvedoucího	
	Kontrola elektrického předehřevu vodního okruhu, výměna topných těles, filtrů a oběhového čerpadla, měření izolačního stavu, náhrada ovládacích tlačítek přepínačem a jeho přemístění na bok hlavního rozvaděče	

	Doplnění možnosti temperování vnitřního prostoru při odstavení vozidla pomocí vnější sítě 400V, ovládání pomocí přepínače na hlavním rozvaděči a termostatem	
	Dosazení nové napájecí přívodky 5P 32A (náhrada stávající 16A), dosazení napájecího kabelu pro připojení napájení el. předehřevu a dobíjení z vnější sítě 400V (koncovky 32A 5P, 25m)	
	Doplnění blokování pojezdu vozidla při připojení kabelu vnější sítě	
	Kontrola ventilátorů stroje	
	Kontrola akustické signalizace	
	Kontrola výstražných majáků DO	
	Dosazení statického střídače DC/AC min. 300W + dvou zásuvek u stolu šatního prostoru na dobíjení např. mob. telefonů a tabletů	
	Kontrola zásuvek 230 a 400VAC	
	Kontrola antén na střeše vozidla	
	Kontrola soupravy elektronického rychloměru TRAMEX, nastavení průměru kol, vystavení certifikátu autorizovanou osobou	
	Kontrola požární signalizace	
	Servis a kalibrace systému RC Monitoring. Doplnění systému o sledování teploty chladicí kapaliny	
	Dosazení nové mikrovlnné trouby	
	Dosazení nové chladničky	
	Kontrola KBS06 s vydáním protokolu	
	Kontrola vozidlové radiostanice VS67 s vydáním protokolu, dosazení funkce STOP GSM-R	
	Kontrola izolačního stavu	
4. Vzduchová výbroj vozidla, brzdy		
	Oprava vzduchového potrubí, spojovacích prvků, zpětných záklopek, kohoutů a armatur včetně rozvodu pro vzduchové nářadí	
	Oprava tlakovzdušné brzdy včetně táhel, brzdíčů, brzdového válce a rozvaděče, odbrzdovačů, kohoutů, redukčních ventilů, mosazných filtrů, pneumaticky ovládaných kohoutů, výměna pryžových hadic, seřízení a nastavení dorazů	
	Oprava stopexů	
	Oprava záklopek záchranné brzdy, vyzkoušení	
	Oprava a kalibrace tlakoměrů (včetně vydání zápisu)	
	Oprava tlakových spínačů, snímačů, EP ventilů	
	Výměna ventilů doplňkové brzdy	
	Oprava písečníků a držáků písečníků, výměna pryžových hadic, výměna trysek písečnickových kolen a neopravitelných dílů. Kontrola a seřízení pískování dle Pokynu provozovatele dráhy č.1/2008 (nov. 09/2008) včetně vydání zápisu	
	Kontrola funkce automatického odkalování hlavního vzduchojemu	
	Dosazení nových brzdových čelistí	
	Dosazení nových pojistných ventilů	
	Oprava a promazání ruční brzdy, úprava uchycení v pultech (odstranění vibrací)	
	Doplnění samostatných kohoutů na píšťaly a houkačky	
	Kontrola houkaček a píšťal	
	Kontrola funkce ventilu STOP TRS (a GSM-R) - bezpečnostní šoupátko, zkouška adresného STOPu s vydáním protokolu	
5. Vozová skříň		
	Oprava všech sedaček a opěradel (bez výměny potahů), oprava sklopných stolků v prohlížecké kabině. Oprava potahů po komisionální prohlídce	
	Výměna všech podlahových krytin, krycí a ukončovací lišty	
	Oprava krytů putů na stanovištích - zajištění proti vibracím	
	Oprava podlahy v dílně včetně poklopů a rámu	
	Výměna těsnění všech oken, dveří a čelních reflektorů	

	Výměna těsnění, krytů a rámečků čelního osvětlení a reflektorů	
	Výměna stínících rolet - obě stanoviště	
	Oprava schodů na plošinu v prohlížecí kabině, doplnění dorazů pro výsuvnou (kovovou) část schodů do kopule	
	Oprava zatékání vody v prohlížecí kabině - kompletní přetěsnění	
	Oprava šatních skříněk, výměna zámků, oprava polic a dvířek nad ponkem	
	Oprava dřevotřískových příček, dveří a obložení	
	Oprava skříní, regálů, ponku a výsuvných šuplíků	
	Dosazení nových stíracích lišt na všechny stěrače	
	Dosazení nových zpětných zrcátek - 4ks	
	Oprava prasklin prohlížecí kabiny, oprava dorazu zavírání dveří prohlížecí kabiny	
	Kontrola stěračů, motorků, cyklovačů a ostřikovačů, vyčištění nádob na kapalinu	
	Oprava krycích plachet reflektorů v prohlížecí kabině po komisionální prohlídce	
	Oprava a seřízení chodu všech dveří, výměna vodících kladek a ložisek	
	Oprava čelních pluhů	
	Oprava stupaček na čele vozidla	
	Oprava zkorodovaných částí vozidla včetně vozové skříně	
	Oprava pochozích lávek na střeše a bočního ochozu	
	Oprava vstupních schodů (nový pryžový povrch) a výměna zkorodovaných částí	
	Oprava stupaček u vstupních dveří	
	Výměna nádrže a potrubí rozvodu vody pro dřez (nekorudující provedení), dosazení pákové baterie nad umyvadlo	
	Dosazení ohřevu TUV	
	Oprava teplovodního vytápěcího agregátu a oběhového čerpadla včetně el. napájení a ovládání	
	Oprava teplovzdušného vytápěcího agregátu včetně el. napájení a ovládání	
	Vyčištění a vypláchnutí topných článků topení stanovišť a kaloriferů v pracovním oddíle včetně nových motorů ventilátorů (uzavírací kohouty na vstupu a výstupu z topných těles), nové odvodušňovací ventily, dosazení regulace otáček chodu ventilátorů	
	Dosazení topného kaloriferu do prostoru skřínky v šatně (uzavírací kohouty na vstupu a výstupu z topného tělesa), dosazení regulace otáček chodu ventilátorů	
	Úprava vytápěcího okruhu a okruhu chladicího okruhu spalovacího motoru pro umožnění přehřevu spalovacího motoru topným agregátem	
	Doplnění vodoznaků pro kontrolu hladiny ve vyrovnávacích nádržích chladicího a topného okruhu. Úprava hrdla vyrovnávací nádrže chladicího okruhu pro umožnění doplňování kapalin z přenosných nádob (kanistrů)	
	Oprava oplechování a izolace prostoru elektrocentrály, krytu výfuku	
	Oprava dveří do strojovny a technologických skříní pod vozidlem, zajištění, uzamykání	
	Oprava výsuvu baterií, očištění, vnitřní nátěr bateriových skříní barvou odolnou účinkům elektrolytu z baterií	
	Doplnění bezpečnostních tabulek	
6. Nátěr vozidla		
	Provedení kompletního nástřiku vozidla včetně pojezdu v rozsahu laku LAK II - barevné řešení dle požadavku zadavatele, nové označení vozidla dle vyhl. 173/1995 Sb	
	Nátěr vzduchojemů po tlakové zkoušce	
	Provedení vnitřních popisů a vnějších popisů dle vyhl. 173/1995 Sb	
	Nátěr pracovní plochy pracovního stolu. Oprava nátěru interiéru stanovišť strojvedoucího (pult, sloupky), šatny a dílny (sloupky, pracovní stůl, regály, skříně a držáky lan a izolátorů, ochrany oken), hlavního el. rozvaděče, vnitřní části prohlídkové kabiny	

7.	Elektrocentrála KDE 12 EA 3	
	Výměna motorového oleje	
	Výměna všech filtrů a těsnícího kroužku palivového filtru	
	Výměna silentbloků	
	Výměna polyamidových a pryžových hadic	
	Výměna startovací baterie	
	Dosazení palivového čerpadla	
	Měření izolačního stavu generátoru	
	Vyčištění chladiče spalovacího motoru	
	Kontrola připojení vodičů	
	Kontrola tlumícího materiálu	
	Nastavení palivové trysky	
	Kontrola ventilů spalovacího motoru elektrocentrály	
8.	Klimatizace	
	Provedení údržby klimatizace dle návodu "Ekoklima A/C - Klimatizační zařízení MVTV 2.2"	
9.	Dálkové ovládání OPL 99	
	Provedení údržby dálkového ovládání dle dokumentace "Souprava radiového dálkového ovládání OPL 99 pro montážní vůz MVTV 2.2"	
	Dosazení nových baterií	
10.	Pracovní plošina PPP1N-H-020/16	
	Oprava pracovní plošiny, zdvihacího mechanismu, pohonu a ovládání	
	Oprava podlahy	
	Oprava sklopného zábradlí a výplní	
11.	ETCS	
	Provedení kontroly dle údržbového manuálu ETCS s vydáním protokolu	
12.	Záchytný systém pro práci ve výškách	
	Demontáž, zpětná montáž a revize záchytného systému pro práci ve výškách	
13.	Dokumentace vozidla, oživení vozidla	
	Zpracování kompletní předávací dokumentace vozidla dle platné legislativy, včetně zápisu o periodické opravě - revizi dle předpisu SŽ S8	
	Provedení všech potřebných zkoušek a revizí dle platné legislativy, předpisů a technologických postupů	
	Provedení napěťové zkoušky sběrače	
	Provedení napěťové zkoušky pracovní plošiny určené pro práci pod napětím	
	Provedení tlakové zkoušky vzduchojemů	
	Seřízení kolových a nápravových tlaků. Protokol o vážení vozidla	
	Provedení technické kontroly dle vyhl. 173/1995 Sb	
	Zkušební jízda (TBZ) s protkolem	
	Zkoušky všech brzd + zkouška těsnosti, vystavení protokolů	
	Schválení všech změn na SHV dle platné legislativy a zaznamenání změn do průkazů způsobilosti	

	Zpracování všech provedených změn do dokumentace, schémat, technických podmínek, technického a funkčního popisu, návodu na obsluhu, návodu na údržbu a katalogu náhradních dílů	
	Kompletní seřízení a oživení všech částí vozidla a příprava k převémuce	

Upřesnění použitého pojmu GO: Generální oprava (GO) je oprava, kterou se v rozsahu mezních úchylek obnovují původní technické vlastnosti jednotlivých prvků, přístrojů, strojů a agregátů. Spočívá v úplné demontáži, výměně vadných dílů a součástí za nové nebo opravené a v opětovné montáži včetně obnovení povrchové úpravy.