

Jednotkový ceník k rámcové dohodě

Zadavatel: Správa železnic, státní organizace, OŘ Praha, odbor provozu infrastruktury

Název zakázky:

Pravidelné servisní revize, prohlídky, periodické a hlavní opravy a specializovaná údržba speciálních hnacích vozidel MUV 77 006, -009, -013, -015

Periodická prohlídka P2, *periodická oprava REV, specializovaná oprava a technická kontrola speciálních hnacích vozidel

(v souladu s vyhláškou Ministerstva dopravy č. 173/1995 Sb., předpisem SŽDC S8)

Hlavní komponenty rozsahu Preventivní prohlídky P2, Periodické opravy REV MUV 77 dle návodu výrobce

číslo položky	Název položek dle návodu k obsluze a údržbě řady MUV 77 stanovené výrobcem	MJ	CENA Kč bez DPH	
			Dodávky (materiál)	Montáže (práce)
			Jednotková	Jednotková
1	2	3	5	7
1	CELÉ VOZIDKLO - SPOLEČNÉ POKYNY			
1.1	Vyčistit dle možností ostřikát celý spodek MUV 77	SHV		
1.2	Měření opotřebení jízdního obrysu dvojkolí	SHV		
1.3	Vizuální kontrola jízdního obrysu (ostré hrany, trhliny, plochy atd.)	SHV		
1.4	Kontrolovat vypružení primární a sekundární, upevnění, těsnost, pružnost tlumičů, dvojkolí, výskyt trhlin na náboji	SHV		
1.5	Prohlédnout ložiska, neuniká-li mazivo, nejsou-li trhliny na povrchu skříně a víka ložiska	SHV		
1.6	Doplnit nápravová ložiska předepsaným tukem	SHV		
1.7	Kontrolovat výskyt plen na jízdní ploše kola, plochá místa, nanesení materiálu na jízdní ploše	SHV		
1.8	Kontrolovat vizuálně výskyt trhlin a lomů na pružinách	SHV		
1.9	Kontrolovat stav pryžových vložek, jejich předepnutí a pojištění čepů hydraulických tlumičů	SHV		
1.10	Pouzdra pryžového prstence prohlédnout, stav silikonového pouzdra zkontrolovat	SHV		
1.11	Kontrolovat vizuálně výskyt lomů a trhlin na přístupových částech rámu a trhlin ve svárech	SHV		
1.12	Kontrola součtu vůlí mezi příčnými zážkami na vozové skříně a rámu podvozku	SHV		
1.13	Kontrola vůlí svislých narážek mezi vozovou skříní a rámem podvozku	SHV		
1.14	Kontrola stavu pryžového dorazu a jeho přesahu přes pevnou narážku, poškozenou narážku vyměnit	SHV		
1.15	Provede se kontrola stavu a pojištění upevňovacích šroubů	SHV		
1.16	Torzni vzpěra kontrola stavu pryžové pružiny, poškozené pryžové pružiny vyměnit	SHV		
1.17	Zkontrolovat správnou funkci písečníků, vyčištění, doplnění písku a seřízení správné činnosti písečníků	SHV		
1.18	Smetadlo prohlédnout, výšku nad temenem kolejnice změnit, případně seřídit	SHV		
1.19	Zkontrolovat stav upevnění vysíláče rychloměru a jeho přívod	SHV		
2	TÁHLOVÉ A NARÁŽECÍ ÚSTROJÍ	SHV		
2.1	Kontrola závěsu táhla na celnicích	SHV		
2.2	Kontrola stavu táhla	SHV		
2.3	Kontrola zajišťovacího čepu	SHV		
3	ELEKTRICKÉ ZARÍZENÍ	SHV		
3.1	Alternátor zdrojové soustavy 24 V vyčistit, vyfoukat, kontrola uhlíků	SHV		
3.2	Akumulátorové baterie udržovat dle návodu výrobce	SHV		
3.3	Návěstní světla v předu i vzadu včetně reflektorů (čelních i věžových) zkontrolovat a vyčistit	SHV		
3.4	Kontrola funkce vnitřního osvětlení, všechny vadné žárovky a zářivky vyměnit	SHV		
3.5	Očistit svítidla i uvnitř, očistit zářivky a žárovky	SHV		
3.6	Zkontrolovat celkový stav a upevnění tlakových spínačů, spínacích poloh (vadné vyměnit)	SHV		
3.7	Zkontrolovat celkový stav a upevnění koncových spínačů (vadné vyměnit)	SHV		
3.8	Zkontrolovat celkový stav měřících přístrojů (vadný přístroj vyměnit)	SHV		
3.9	U spínačů, přepínačů, tlačítek, prohlédnout, zda nejsou mechanicky poškozeny, prověřit funkci	SHV		
3.10	Zkontrolovat celkový stav a upevnění jističů a pojistek (vadný přístroj vyměnit)	SHV		
3.11	V rozvaděči prohlédnout a zkontrolovat stav a funkci všech pojistek	SHV		
3.12	Zkontrolovat funkci elektrického ohřevu odkalovacího kohoutu hlavního vzduchojemu a funkci automatického	SHV		
4	SPALOVACÍ MOTOR	SHV		
4.1	Výměna motorového oleje. Před každou novou náplní oleje se vyčistí magnetické vypouštěcí šrouby a odstředivý čistící oleje, (včetně použitého materiálu)	SHV		
4.2	Čistič oleje plnopřůtokový vyměnit (včetně použitého materiálu)	SHV		
4.3	Kontrola a případné napnutí řemene alternátoru	SHV		
4.4	Potrubí sání těsnost zkontrolovat, matice dotáhnout, případně opravit, vyměnit	SHV		
4.5	Výměna vnější vložky čističe vzduchu vždy, vnitřní vložky při poškození či zanesení	SHV		
4.6	Kontrola těsnosti hadic, pryžových spojek, dotažení šroubových spojek vzduchového potrubí	SHV		
4.7	Vyčištění sací komory vzduchu od mechanických nečistot	SHV		
4.8	Kontrola čistoty žebrování chladiče, vyfoukat	SHV		
4.9	Kontrola těsnosti všech spojů, vlnoveců, tlumiče, upevnění dílů výfukového potrubí do spodku a skříně vozu	SHV		
4.10	Výměna palivových filtrů (jemný i hrubý), sestavit, kontrolovat těsnost (včetně použitého materiálu)	SHV		
4.11	Ruční čerpadlo paliva zkontrolovat, funkci vyzkoušet	SHV		
4.12	Kontrola těsnosti vodního čerpadla	SHV		
4.13	Kontrola čistoty žebrování vodního chladiče (vyfoukání)	SHV		
4.14	Kontrola těsnosti a stavu pryžových hadic, kontrola všech šroubových spojení	SHV		
4.15	Kontrola, případné doplnění stavu a hustoty chladicí kapaliny trvale na 20°C (včetně použitého materiálu druh kapaliny bude zadavatelem upřesněn dle typu spalovacího motoru)	SHV		
4.16	Kontrola hladiny oleje olejoznakem v nádrži hydrostatického pohonu, případné doplnění	SHV		
4.17	Kontrola uchycení hydročerpadla na motoru, kontrola, zda jsou ostatní prvky zajištěny proti uvolnění	SHV		
4.18	Kontrola správné funkce hydropohonu při stojícím vozidle	SHV		
5	HLAVNÍ A NÁPRAVOVÉ PŘEVODOVKY, KLOUBOVÉ HŘÍDELE	SHV		
5.1	Nápravová převodovka NKR16 výměna oleje (včetně použitého materiálu)	SHV		
5.2	Kontrola průchodnosti odvodušňovače a pročištění jeho otvorů	SHV		
5.3	Promazání vedení pojistné západky tukem a nakapání oleje do oka čepu pístnice	SHV		
5.4	Kontrola těsnosti, vůlí v uložení, seřízení řazení	SHV		
5.5	Kontrola soukolí, stavu soukolí bez demontáže prohlédnout v horní části předního dílu	SHV		
5.6	Vizuální kontrola pojištění šroubů talířových kol	SHV		
5.7	Kontrola stavu hadic a šroubových spojů hydrromechanické převodovky	SHV		
5.8	Kontrola stavu a doplnění oleje hydrromechanické převodovky	SHV		
5.9	Čistič oleje odmontovat, vyčistit a namontovat.	SHV		
5.10	Vizuální kontrola těsnosti všech vnějších spojů na převodovce	SHV		
5.11	Kontrola pojištění spojovacích šroubů kloubového hřídele a hřídele pomocných pohonů	SHV		
5.12	Promazání všech míst hřidelů	SHV		
6	PŘÍDAVNÁ ZARÍZENÍ	SHV		
6.1	Kontrola vůlí, upevnění nakládacího jeřábu, jeřáb udržovat dle návodu výrobce	SHV		
6.2	Kontrola těsnosti všech spojů, šroubení, hadic a potrubí hydraulického okruhu	SHV		
6.3	Kontrola výložníku a pomocných přídavných zařízení	SHV		
6.4	Zkontrolovat funkčnost klimatizační jednotky	SHV		

7	KABINA	SHV		
7.1	Kompletní očištění skříně kabiny	SHV		
7.2	Kontrola funkce houkaček, případně jejich seřízení	SHV		
7.3	Kontrola celistvosti oken, všechny okna vozidla vyčistit	SHV		
7.4	Kontrola madel, jejich funkčnost a upevnění	SHV		
7.5	Kontrola funkce a seřízení vstupních dveří	SHV		
7.6	Kontrola funkce a seřízení vnitřních dveří oddílových a na stanoviště	SHV		
7.7	Kontrola vodivého propojení mezi skříní a rámem podvozku	SHV		
7.8	Kontrola rozvodu vzduchu	SHV		
7.9	Kontrola upevnění sedaček	SHV		
7.10	Funkci stíračů na stanovišti přezkoušet a seřídít	SHV		
7.11	Rychloměr - kontrola funkce a přesnosti záznamu vyzkoušet	SHV		
7.12	Stanoviště vyčistit	SHV		
8	BRZDOVÁ VÝSTROJ	SHV		
8.1	Kontrola funkce brzdy a parkovací brzdy, tuto seřídít, závady odstranit	SHV		
8.2	Kontrola těsnosti vzduchového potrubí, koncové kohouty a vzduchové spojovací hadice zkontrolovat	SHV		
8.3	Zkontrolovat opotřebení brzdového obložení (popřípadě vyměnit)	SHV		
8.4	Zkontrolovat, všechny čepy, šrouby, matice, brzdová táhla (kompletnost a poškození) + namazat	SHV		
8.5	Zkontrolovat zdvih brzdového válce, (dle použitého válce) seřídít brzdové pákoví a brzdové čelisti	SHV		
8.6	Brzdu seřídít a záklopku záchranné brzdy vyzkoušet	SHV		
8.7	Vypuštění kondenzátu ze vzduchojemů	SHV		
8.8	Provést funkční zkoušku brzdící a zkoušku těsnosti	SHV		
8.9	Obdbrzdovače (kohouty) prohlédnout, namazat a funkci vyzkoušet	SHV		
8.10	Regulační ventil seřídít, vypínače vzduchu kompresoru prohlédnout	SHV		
	*periodická oprava revize REV vozidel dle návodu výrobce			
1	Činnosti obsažené v rozpisu P2 v plném rozsahu			
2	Provede se defektoskopická kontrola jezdce a táhlového zařízení	SHV		
3	Kontrolu uložení dvojkolí, kontrola styčných ploch rámu	SHV		
4	Kontrolu otočných čepů kyvných ramen na deformace dle dokumentace	SHV		
5	Kontrolu vůlí částí vypružení před vývazem, jejich kontrola po demontáži na trhliny případně jiná poškození	SHV		
6	Vývaz dvojkolí, jejich proměření a oprava dle předpisu provozovatele, včetně defektoskopické kontroly	SHV		
7	Výměna oleje v nápravových převodovkách	SHV		
8	Provést opravu spalovacího motoru (viz dokumentace výrobce motoru)	SHV		
9	Kontrolu brzdy automobilového typu dle technické dokumentace, brzdové kotouče se kontrolují na trhliny, případně se vymění tloušťka	SHV		
10	Kontrola funkce brzdíče DAKO kontrola funkce elektrického ovladače (joystick), kontrola těsnosti	SHV		
11	Elektromotory (stěrače, stropní ventilátory...) se prohlédnou, vyčistí a mazivo dle potřeby se doplní nebo vymění	SHV		
12	Obnovení kyselinovzdromého náteru skříně baterie	SHV		
13	Vyčištění palivové nádrže	SHV		
14	Obnovení nátěrů vozidla dle potřeby, oprava nátěrů pokud možno	SHV		
15	Oprava nátěrů koncové brzdového potrubí	SHV		
16	Kontrola případné obnova či aktualizace nápisů na vozidle a jeho tabulkách	SHV		
17	Provést hlavní opravu rychloměru MESIT TT-32 v rámci periodické opravy u výrobce rychloměru, v rozsahu určeném dokumentací výrobce zařízení	SHV		
18	Ověření obrysu vozidla	SHV		
19	Zjištění hmotnosti na kolo a nápravu a doklad (vážní lístek) založit do provozní dokumentace	SHV		
20	Kontrola volné délky pružin 235±3 mm	SHV		
21	Provést zkušební jízdu v délce min. 6 km (3 km vpřed a 3 km vzad)	SHV		
22	Kontrola rámu vozidla na deformace	SHV		
23	Kontrola uložení kabin	SHV		
24	Kontrola schůdků, madel a zábradlí	SHV		
25	Kontrola táhlového a narážecího ústrojí - kontrola nepoškození, čepů, tažných tyčí	SHV		
26	Kontrola vodivého propojení částí vozidla	SHV		
27	Kontrola a seřízení funkce akustických a světelných návěstí, stěračů	SHV		
28	Kontrola funkce všech ovladačů a indikátorů	SHV		
29	Kontrola funkce KBS, pokud je, popř. zabezpečovacího zařízení	SHV		
30	Pracovní nastavba	SHV		
30.1	Ověření řádné funkce všech částí pracovní nastavby	SHV		
30.2	Ověření bezpečné funkce všech prvků zajištění pracovních částí v přepravní poloze	SHV		
30.3	Ověření funkce zařízení, ohraničujících pohyb pracovních částí strojů vůči sousední koleji či trakčnímu vedení	SHV		
30.4	Ověření funkce měřících a záznamových zařízení	SHV		
31	Kontrolou zjištěné odchylky od povolených tolerancí, případně zjištěné závady je nutno při revizi opravit	SHV		

1 248 082 Kč

* Uchazeč vyplní pouze podbarvené buňky v dané kategorii Dodávky (materiál) a Montáže (práce)