

Tabulka předpokládaného rozsahu služby "Servis SHV řady MVTV2.2 a MVTV2.3 - 2022".			Předpok. počet jednotek	Cena v Kč bez DPH	
Blok	Kód polož.	Popis požadované činnosti.		Za jednotku	Celkové náklady
Periodické prohlídky	1.1.	Periodická prohlídka P2 v rozsahu dle Návodu na údržbu vozidla MVTV2.2 vydaného výrobcem DV, (číslo dokumentu 4-8092-086-xy v platném znění), a dále v souladu se samostanou technickou dokumentací agregátů a celků vydaných výrobcem nebo dodavatelem zařízení.	2	51 400,00	102 800,00
		Údržba kloubových hřídelí spol. GKN Service Austria GmbH.			
		Údržbu elektronických stykačů 7-AU-600364 spol. Alfa Union a.s.			
		Údržba provozních a stratovacích Baterií Banner a kontrola dobíjení z vlastní a vnější sítě a přes el. centrálu KDE 12EA.			
		Kontrola pojišťovacích ventilů: demontáž, přezkoušení, seřízení.			
		Promazání míst dle Plánu mazání v rozsahu po 12 měsících nařízená Návodem na údržbu 4-8092-086-06 kap. 5.3.			
	1.2.	Periodická prohlídka P2 v rozsahu dle Návodu na údržbu vozidla MVTV2.3 vydaného výrobcem DV, (číslo dokumentu 4-8092-124-00 v platném znění) čl.2.5 "P2 - preventivní periodická prohlídka" a dále v souladu se samostanou technickou dokumentací agregátů a celků vydaných výrobcem nebo dodavatelem zařízení	1	61 000,00	61 000,00
	1.3.	Údržba kompresoru Mattei M 80 B v rozsahu L2 dle Návodu pro obsluhu a údržbu NOÚ-S JAKO-105-M-40 čl. 5.1 výrobce MONDO s.r.o.	1	31 400,00	31 400,00
	1.4.	Údržba kompresoru 3DSK 75 dle návodu, 4-8092-086-06, kap. 3.2, a dle kap. 6.5 v rozsahu údržby po 400 - 600 mth., včetně provedení výměny olejové náplně a údržbě ventilů.	2	7 400,00	14 800,00
	1.5.	Údržba nezávislého topení AIRTRONIC spol. Eberspacher, Demontáž, diagnostika a vyčištění, seřízení.	2	4 000,00	8 000,00
	1.6.	Údržba nezávislého topení HYDRONIC spol. Eberspacher. Provedení kompletní údržby včetně: načtení diagnostiky a prověření registru chyb, výměna palivového a vzduchového filtru, vyčištění tlakovým vzduchem spalovací komory, výměna palivové trysky.	3	8 900,00	26 700,00
	1.7.	Údržba a kontrola klimatizačního zařízení, dle návodu 4-8092-086-06, kap. 3.2, kapitola klimatizační zařízení a dle Návodu na údržbu vydaného dodavatelem zařízení spol. Ekoklima, Ladislav Šebetka.	3	13 450,00	40 350,00
1.8.	Údržba výfukového potrubí SM TEDOM: čištění filtru pevných částic DPF, modulu DOC, čištění katalyzátoru SCR.	3	29 050,00	87 150,00	
1.9.	Údržba spal. motoru M1.2C, TD 265 RH6H TA 26, dle Návodu k obsluze a údržbě motorů TEDOM UIC IIIIB v servisním stupni T I a přípojných předpisů k náplním motorových olejů 61-0-0263.1 vydané výrobcem spol. TEDOM a.s.	1	29 650,00	29 650,00	
1.10.	Údržba trakčních motorů TE028 SDK003 dle dokumentu výrobce spol. SKD Trade, a.s. - Popis a údržba trakčního motoru TE028 SDK003, činnost v rozsahu pro <i>Kontrolní prohlídku</i> 3 x P1 - kontrola kartáčů a sběrného ústrojí - dle stavu výměna kartáčů. Vyčištění filtrů sání nuceného chlazení.	2	9 800,00	19 600,00	
1.11.	Údržba zdvihací pohyblivé pracovní plošiny typu PPP1N-H-020/16 dle návodu 4-8092-086-06, kap. 3.2.	2	15 600,00	31 200,00	
1.12.	Údržba kompresoru ORL 4 B EL dle návodu 4-8092-086-06, kap. 6.6 a dle Návodu k obsluze vydaného výrobcem spol. Orlík Kompresory.	2	6 000,00	12 000,00	

	1.13.	Údržba trakčního alternátoru dle návodu, 4-8092-086-06, kap. 3.2 a dle návodu na údržbu spol. Siemens, 1F 2 v 3.8.cz, 2-032 (20.03.12).	2	6 500,00	13 000,00
	1.14.	Údržba hydraulického pohonu chlazení pro rozsah MM dle návodu na údržbu spol. CHVALIS s.r.o.	3	35 600,00	106 800,00
Periodické prohlídky	1.15.	Údržba spal. motoru M1.2C, TD 265 RH6H TA 26, dle Návodu k obsluze a údržbě motorů TEDOM UIC IIIB v servisním stupni T II a přípojných předpisů k náplním motorových olejů 61-0-0263.1 vydané výrobcem spol. TEDOM a.s.	1	35 600,00	35 600,00
	1.16.	Údržba trakčních motorů TE028 SDK003 dle dokumentu výrobce spol. SKD Trade, a.s. - Popis a údržba TM. Činnost v rozsahu pro Střední prohlídku = Kontrolní prohlídka + kontrola stavu komutátoru a sběrného ústrojí, + výměna maziva v ložiskách, + přezkoušení délky a pohyblivosti uhlíkových kartáčů. Kontrola průměru a stavu komutátorů elektromotorů pohonu ventilátoru chlazení TM.	2	15 900,00	31 800,00
	1.17.	Údržba zdvihací pohyblivé pracovní plošiny typu PPP1N-H-020/16 dle Dokumentace <i>Technický popis, technické podmínky a návod k obsluze pohyblivé pracovní plošiny typu PPP1N-H-020/16 na speciálním drážním vozidle MVTV2.2, Verze 5, odstavec 11.4.5</i> : výměna oleje Mogul HESS 46 v hydraulickém agregátu zdvihu a agregátu otoče a výměnu hydraulických filtrů. Provést odvodušnění hydraulického obvodu zdvihu a otoče. Provést kompletní kontrolu všech konstrukčních částí Třmenové plovoucí parkovací brzdy s pevným brzdovým kotoučem: brzdového kotouče, držáků kotouče, držáku třmenu, brzdového třmenu, hydraulického okruhu odbrždění... Odvodušnění okruhu a kontrola těsnosti spojů a hydraulických hadic.	2	31 500,00	63 000,00
	1.18.	Údržba kompresoru ORL 4 B EL: výměna chladicí kapaliny, výměna olejové náplně a olejového filtru, výměna patrony jemného odlučovače, výměna vložky sacího filtru.	1	13 400,00	13 400,00
	1.19.	Údržba trakčního alternátoru dle návodu, 4-8092-086-06, kap. 3.2 a pro III. kontrolní prohlídku: důkladné čištění a prohlídka, výměna maziva v ložiskách, měření izolačního odporu obvodu rotorového vnutí.	2	11 300,00	22 600,00
	1.20.	Kompletní rozbor vzorku hydraulického oleje SHELL TELLUS OIL S2 V32: zjištění obsahu vody, obsahu nečistot a kovů dle ISO 4406, kinematické viskozity, kyselosti... Vydání protokolu s vyjádřením ke stavu oleje a doporučení na provozování zařízení.	3	2 900,00	8 700,00
	1.21.	Vnější mytí vozidla (skříně, čel, okenním výplní, střechy) dle Návodu na údržbu vozidla MVTV2.2, 4-8092-086-06, odst. 6.16.	1	33 000,00	33 000,00
	1.22.	Údržba a čištění lamel chladiče: demontáž chladiče chlad. kapaliny a chladiče plnicího vzduchu, tlakové čištění, vysušení, kontrola stavu, montáž, kontrola těsnosti okruhu.	2	13 500,00	27 000,00
	1.23.	Měření izolačního stavu vozidla dle návodu 4-8092-086-06, kapitola 6.15.	1	9 500,00	9 500,00
	1.24.	Údržba polohovače trolejového vedení PDF 99 dle Návodu k obsluze a údržbě 1/04-2016 v rozsahu roční údržby	1	9 700,00	9 700,00
	1.25.	Údržba el. centrály Catepillar DE9.5E3 dle Příručky pro provoz a údržbu S7BU9236-01 v rozsahu roční údržby	1	10 500,00	10 500,00
	1.26.	Údržba el. centrály KDE 12EA3 po 250 h provozu dle návodu 4-8092-086-06, kap. 4.	1	10 500,00	10 500,00
	1.27.	Provedení periodické kontroly polopantografového sběrače AX-NG 043 dle Návodu na provoz a údržbu AX-NG 043 (VL101292-0101, revize A01 ze dne 26.11.2013), dle odstavce 8.2 v plném rozsahu.	1	32 000,00	32 000,00

	1.28.	Revize a přezkoušení měřicího systému MVMES se zaměřením na kontrolu stavu a nastavení měřících jednotek: Měřicí jednotka ELC-MVMES-01-01; Jednotka měření zdvihu sběrače ELC-MVMES-01-02. Kontrola správné funkce číslicového indikátoru pro zobrazení výšky trolejového drátu umístěných v prohlídkové kabině. Porovnání naměřených hodnot se skutečnou výškou TD od TK; Dobíjecí a vzduchová jednotka ELC-MVMES-01-03. kontrola stavu baterie FT19-12B; Komunikační a digitalizační jednotka ELC-MVMES-01-04; Kontrola záznamového a vizualizačního počítače AP8AN; Kontrola bezpečnostních a havarijních funkcí, které vypínají zařízení.	1	69 800,00	69 800,00
Technická kontrola SHV. Provozní revize, revize a prohlídky a zkoušky UTZ. Kontroly a zkoušky přídavných zařízení.	2.1.	Provedení technické kontroly STV dle Vyhlášky Ministerstva dopravy č. 173/1995 Sb v platném znění a v souladu se Směrnicí SŽDC č. 52 pro provádění TK SHV v planém znění. Vydání zápisu.	3	5 500,00	16 500,00
	2.2.	Napětovou zkoušku polopantografového sběrače dle TNŽ 343109, Přílohy G.	3	13 300,00	39 900,00
	2.3.	Prohlídka VZ typu KBS-E v rozsahu P2 + zkouška STOP TRS (GSM-R). Provedení zápisu do Záznamu prohlídek údržby + zápis do Záznamníku poruch na sdělovacím zab. Zařízení.	3	5 000,00	15 000,00
	2.3.	Prohlídka VZ typu KBS-E v rozsahu P3 + zkouška STOP TRS (GRM-R). Provedení zápisu do Záznamu prohlídek údržby + zápis do Záznamníku poruch na sdělovacím zab. Zařízení.	3	7 000,00	21 000,00
	2.4.	Prohlídka a zkouška UTZ VZ typu KBS-E dle zákona č. 266/1994 Sb, vyhlášky MD č. 100/1995 Sb v platném znění. Vydání protokolu.	1	12 500,00	12 500,00
	2.5.	Provedení periodické kontroly radiového dálkového ovládání OPL 99_MVTV dle Návodu na údržbu vydaného výrobcem spol. TRS s.r.o., ods.3.	2	7 500,00	15 000,00
	2.6.	Kontrola brzdových tlakoměrů dle Návodu na údržbu 4-8092-086-06, odstavce 3.2, kapitola „Brzdové tlakoměry“, Vyznačení provedení porovnání na tlakoměry.	1	6 000,00	6 000,00
	2.7.	Provozní revize určeného technického zařízení (UTZ) tlakového v provoz dle ustanovení § 5 vyhlášky č. 100/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů.	1	5 000,00	5 000,00
	2.8.	Prohlídka a zkouška určeného technického zařízení (UTZ) tlakového v provozu dle ustanovení § 6 vyhlášky č. 100/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů.	1	29 000,00	29 000,00
	2.9.	Kontrola a seřízení pískování dle Pokynu provozovatele dráhy č.1/2008 (nov. 09/2008) včetně vydání zápisu.	3	1 500,00	4 500,00
Oprava provozních závad	3.1.	Hodinová sazba pracovníka.	1000	850,00	850 000,00
	3.2.	Náklady na dopravu pojízdné dílny (sazba na jeden km jízdy pojízdné dílny do místa provedení servisního zásahu).	3100	12,00	37 200,00
	3.3.	Čas strávený na cestě (náklady na hodinu jednoho pracovníka v rámci přepravy do místa provedení servisního zásahu).	100	400,00	40 000,00
	<i>Pozn: Uvedte ke každé položce cena ze jednu jednotku (ks, litr, kg) v Kč bez DPH dle druhu materiálu.</i>				
	4.1.	Startér spalovacího motoru M1.2C, TD 265 RH6H TA 26, IM 626 (Delco Remy)	1	97 600,00	97 600,00
	4.2.	Alternátor dobíjení baterií BOSCH (0124655008, 28V, 40-110A)	1	35 500,00	35 500,00
	4.3.	Brzdíč DAKO BP (repasovaný)	3	6 000,00	18 000,00
	4.4.	Brzdíč DAKO BS2 (repasovaný)	1	8 700,00	8 700,00
	4.5.	Sítka vzduchu s rámečkem brzdíče DAKO BP	1	400,00	400,00

Materiál	4.6.	Sítka vzduchu s rámečkem brzdíče DAKO BS 2	1	450,00	450,00
	4.7.	Tlumič aretační 125-05	1	800,00	800,00
	4.8.	Tlumič nearetační 126-01	1	700,00	700,00
	4.9.	Tlumič hydraulický	1	19 000,00	19 000,00
	4.10.	Kloubová hřídel k pomocnému ložisku MVTV2.2	1	2 000,00	2 000,00
	4.11.	Těsnění hlav válců SM Tedom TD 265 RHTA26	1	200,00	200,00
	4.12.	Těsnění víka hlav SM Tedom TD 265 RHTA26	3	2 500,00	7 500,00
	4.13.	Těsnění vany SM Tedom TD 265 RHTA26	1	18 500,00	18 500,00
	4.14.	Úplně vodní čerpadlo SM Tedom TD 265 RHTA26	1	3 000,00	3 000,00
	4.15.	Vstříkovač úplný SM Tedom TD 265 RHTA26	1	650,00	650,00
	4.16.	Vstříkovací tryska SM Tedom TD 265 RHTA26	6	500,00	3 000,00
	4.17.	Špalík brzdový 320	24	800,00	19 200,00
	4.18.	Zrcátko zpětné (Z 430.100020)	1	1 400,00	1 400,00
	4.19.	Držák zrcátka (3-1447-1509-00)	1	2 500,00	2 500,00
	4.20.	Záklopka zpětná dvojitá G 3/4" (96433-035)	1	1 200,00	1 200,00
	4.21.	Filtr G 3/8" (2305-3/8")	1	100,00	100,00
	4.22.	Ventil (SCE210C034)	1	250,00	250,00
	4.23.	Ventil škrťací (LEG 7140 13 13 G1/4")	1	800,00	800,00
	4.26.	Filtr vzduchový (C 30 850/2)	1	400,00	400,00
	4.27.	Pojistka axiální (FSF 04)	1	1 900,00	1 900,00
	4.28.	Relé (CR-P024DC2)	1	3 100,00	3 100,00
	4.29.	Ventil elektromagnetický 257B s lištou (257B611JJMTR)	1	120,00	120,00
	4.30.	Ventil elektromagnetický (FAS 2011CC901 EL69)	1	1 200,00	1 200,00
	4.31.	Vložka pojistková (PN 2 400A aM)	1	2 500,00	2 500,00
	4.32.	Žárovka 24V, 70W, H1 (24V, 70W)	1	1 900,00	1 900,00
	4.33.	Zářivka MEGALUX 18W (PL-L840/4P)	1	110,00	110,00
	4.34.	Žárovka 24V, 25W, B22D (24V, 25W, B22D)	1	50,00	50,00
	4.35.	Kartáč uhlíkový (4SKD860 822)	20	400,00	8 000,00
	4.36.	Pružina tlačná (4-3691-004-00)	8	358,00	2 864,00
	4.37.	Řemen klínový 10x700	1	120,00	120,00
	4.38.	Řemen klínový 12,7x1225 Lw	2	30,00	60,00
	4.39.	Řemen klínový 12,5x1300 La AVX 13	4	45,00	180,00
	4.40.	Řemen klínový 12,5x1500 La SPA	4	23,00	92,00
	4.41.	Řemen klínový 13x1300La 1282Lw AVX	1	60,00	60,00
	4.42.	Řemen klínový 13x1338La AVX	1	150,00	150,00
	4.43.	Řemen klínový 13x1675La AVX	1	40,00	40,00

4.44.	Řemen klínový 16,3x1600Lw XPB	1	400,00	400,00
4.45.	Řemen klínový násobný 2-SPZ 2000Lw	1	800,00	800,00
4.46.	Hadice silikonová 1m	1	2 000,00	2 000,00
4.47.	Kladička předsvuných dveří	10	500,00	5 000,00
4.48.	Excentr předsvuných dveří	5	30,00	150,00
4.49.	Spona hadicová	1	100,00	100,00
4.50.	Spojovací materiál 1 kg	1	100,00	100,00
4.51.	Barva syntetická 1 kg	1	250,00	250,00
4.52.	Odmašťovací přípravek Myjak Ultra	5	250,00	1 250,00
4.53.	Technický benzín	5	70,00	350,00
4.54.	Tmel silikonový Hermetic	1	250,00	250,00
4.55.	Povolovač AGESUS	1	300,00	300,00
4.56.	Směs do ostříkovačů nemrznoucí	2	140,00	280,00
4.57.	AdBlue, činidlo na redukci plynů NOx.	20	70,00	1 400,00
4.58.	Maxigel Plus (Total), chladicí okruh spal. motoru, okruhu vytápění.	50	80,00	4 000,00
4.59.	Křemenný (slévárenský) písek, dle ČSN 72 1200, frakce od 2,5 do 4,8 mm, Pískovací zařízení.	150	10,00	1 500,00
4.60.	Q8 T 905, SAE 120W-40 (Kuwait Petroleum Companies), Motorový olej: spalovací motor.	10	250,00	2 500,00
4.61.	Tellus Oil S2 V32 (Shell), Olej: hydraulické pohony chlazení spal. motoru.	10	200,00	2 000,00
4.62.	Mobil Raus SHC 1025, VG 46 (ISO), (Mobil), Olej: kompresor ORL 4 B EL.	10	600,00	6 000,00
4.63.	Olej kompresorový MATTEI	5	400,00	2 000,00
4.64.	Olej převodový 75W90	10	400,00	4 000,00
4.65.	M6 AD, SAE 40 SC/SB (API), (Paramo), Olej pro: 3DSK75, PPP, Brzdové válce, řídící kontrolér HH 223/IRT/C.	10	90,00	900,00
4.66.	Texaco Havoline Extra 10W-40 (Texaco), Olej: El.centrála KDE 12 EA 3.	20	200,00	4 000,00
4.67.	Mogul HESS 46, HM (ISO) HLP (DIN) (Paramo), Olej. Pohon pohyblivé pracovní plošiny (PPP).	20	200,00	4 000,00
4.68.	Gyrol Syn 75W-90, SAE 75W-90, GL-4 (API), (Paramo), Olej: nápravový převod.	10	400,00	4 000,00
Celková předpokládaná sluvní cena v Kč bez DPH za dílo				2 364 976,00

Vypracoval: