

Rámcová dohoda č. 4600007726/RKsZ/2023
na vykonávanie opráv dieselmotorových jednotiek radu 861

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
(ďalej len „**Dohoda**“)

Objednávateľ:

Obchodné meno: **Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.**
Sídlo: Rožňavská 1, 832 72 Bratislava
Právna forma: akciová spoločnosť
Zapísaná: v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel: Sa, vložka č.: 3497/B
Štatutárny orgán: predstavenstvo
Zastúpený: Mgr. Peter Helexa, predseda predstavenstva
Ing. Karol Henzély, MBA, člen predstavenstva
IČO: 35 914 939
IČ DPH: SK 20 219 200 76
DIČ: 20 219 200 76
Doplňujúce údaje k DPH: Objednávateľ je platiteľom DPH
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
Číslo účtu:
IBAN:
SWIFT: SUBASKBX
(ďalej len „**objednávateľ**“ alebo „**ZSSK**“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **ŽOS Vrútky a.s.**
Sídlo: Dielenská Kružná 2, 038 61 Vrútky
Právna forma: akciová spoločnosť
Zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, Oddiel: Sa, Vložka č.: 225/L
Štatutárny orgán: predstavenstvo
Zastúpený: Ing. Alexej Beljajev, predseda predstavenstva
Ing. Vítázoslav Moric, podpredseda predstavenstva
IČO: 31 615 619
IČ DPH: SK2020433877
DIČ: 2020433877
Doplňujúce údaje k DPH: zhotoviteľ je platiteľom DPH.
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
Číslo účtu:
IBAN:
SWIFT: GIBASKBX
(ďalej len „**zhotoviteľ**“)

(objednávateľ a zhotoviteľ spolu ďalej len „**zmluvné strany**“ alebo jednotliv „**zmluvná strana**“)

1. NÁLEŽITOSTI DOHODY

1.1. Predmet Dohody:

- 1.1.1. Závazok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa Dielo riadne a v dojednanom čase za podmienok uvedených v tejto Dohode a
- 1.1.2. Závazok objednávateľa Dielo riadne a včas od zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu za Dielo v zmysle tejto Dohody (ďalej len „**predmet Dohody**“).

1.2. Dielo:

- 1.2.1. Dielom na účely tejto Dohody sa rozumie vykonanie:

- (A) **Plánovaných periodických opráv.**
- (B) **Neplánovaných opráv.**
- (C) **Opráv HA.**

1.3. Podmienky pristavenia:

1.3.1. Plánované periodické opravy:

- 1.3.1.1. Objednávateľ sa zaväzuje pristaviť do Plánovaných periodických opráv **16 (šestnásť) kusov** DMJ. Predpokladané, avšak nezáväzné, rozloženie záväzne pristavovaných vozidiel DMJ podľa jednotlivých rokov je:

	prvých 12 mesiacov účinnosti Dohody	druhých 12 mesiacov účinnosti Dohody	tretích 12 mesiacov účinnosti Dohody	štvrtých 12 mesiacov účinnosti Dohody	spolu
Plánované periodické opravy	8	6	2	0	16

, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

- 1.3.1.2. Ostatné prípadné pristavenia DMJ do Plánovaných periodických opráv nad rámec počtu DMJ podľa bodu 1.3.1.1 sú možné po dohode zmluvných strán, podľa potreby Objedávateľa a do výšky Finančného limitu Dohody.

- 1.3.1.3. Objednávateľ je oprávnený pristaviť DMJ do Plánovanej periodickej opravy len počas účinnosti Dohody, pričom ukončenie Plánovanej periodickej opravy môže presiahnuť účinnosť Dohody.

1.3.2. Neplánované opravy a Opravy HA:

- 1.3.2.1. Pristavenie DMJ do Neplánovanej opravy a Opravy HA sa realizuje na základe aktuálnych potrieb objednávateľa. Dopravu z miesta odovzdania do miesta vykonania Neplánovanej opravy/Opravy HA zabezpečuje Zhotoviteľ.

1.4. Maximálna doba na vykonanie Diela:

1.4.1. Pri Plánovaných periodických opravách:

- 1.4.1.1. maximálne do 100 (sto) dní pri Prevádzkyschopnej DMJ. Táto doba je zmluvnými stranami dohodnutá ako doba neprekročiteľná.
- 1.4.1.2. maximálne do 125 (stodvadsaťpäť) dní pri Neprevádzkyschopnej DMJ. Túto dobu je možné meniť len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán.

1.4.2. Pri Neplánovaných opravách:

1.4.2.1. Neplánované opravy DMJ vyvolané prevádzkovým opotrebením:

- a) pri neplánovaných opravách menšieho rozsahu - do 5 (piatich) pracovných dní.
- b) pri neplánovaných opravách väčšieho rozsahu - do 15 (pätnástich) pracovných dní.
- c) pri neplánovaných opravách porúch náročných na technické vybavenie Zhotoviteľa - do 30 (tridsiatich) pracovných dní.

1.4.2.2. Neplánované opravy DMJ vyvolané vonkajšími vplyvmi (nehodové udalosti, vandalizmus a pod.):

- a) opravná doba sa stanoví dohodou zmluvných strán v závislosti od rozsahu poškodenia.

1.4.3. Pri Opravách HA:

- a) v lehotách podľa Prílohy č. 2 (podľa typu HA) tejto Dohody.

1.4.4. Všetky doby na vykonanie Diela uvedené v bode 1.4. začínajú plynúť dňom :

- a) odovzdania DMJ/HA na vykonanie Diela, alebo
- b) v prípade vykonania Diela v priestoroch objednávateľa od doručenia Záväzného pokynu na vykonanie opravy zhotoviteľovi.

V prípade, ak zhotoviteľ požaduje dlhšiu dobu na vykonanie Neplánovanej opravy a/alebo Opravy HA ako sú uvedené v bode 1.4.2 a/alebo 1.4.3, uvedená doba sa môže predĺžiť len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán osobami oprávnenými v zmysle Prílohy č. 8 a výlučne na základe objektívnych písomne preukázaných dôvodov, ktorými sa rozumejú omeškanie dodávateľa zhotoviteľa s dodávkou náhradného dielu alebo odhalením skrytých väd, ktoré zhotoviteľ nemohol skôr identifikovať ani pri postupe s odbornou starostlivosťou. Dohodu zmluvných strán o predĺžení doby na vykonanie Diela sú oprávnení uzatvoriť oprávnení zástupcovia zmluvných strán oprávnení rokovať vo veciach zmluvných. Na predĺženie doby nie je nárok a je možné túto predĺžiť výlučne dohodou strán.

1.5. Miesto vykonania Diela:

1.5.1. Pri Plánovaných periodických opravách: v priestoroch zhotoviteľa

1.5.2. Pri Neplánovaných opravách:

- a) pri Neplánovaných opravách menšieho rozsahu: v interných opravárenských miestach objednávateľa určených na vykonávanie údržby alebo opravy, ktoré sú určené objednávateľom.
- b) pri Neplánovaných opravách väčšieho rozsahu: v interných opravárenských miestach objednávateľa určených na vykonávanie údržby alebo opravy - konkrétne miesto určuje objednávateľ po dohode so zhotoviteľom.
- c) pri Neplánovaných opravách porúch náročných na technické vybavenie zhotoviteľa: v priestoroch zhotoviteľa - konkrétne miesto určuje zhotoviteľ po dohode s objednávateľom.

1.5.3. Pri Neplánovaných opravách DMJ vyvolaných vonkajšími vplyvmi (nehodové udalosti, vandalizmus,...) ako aj pri neplánovaných opravách DMJ vyvolaných prevádzkovým opotrebením: po vzájomnej dohode zmluvných strán.

1.5.4. Pri Opravách HA: v priestoroch Zhotoviteľa.

Konkrétnu adresu svojich priestorov, kde bude vykonávať Dielo, je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť objednávateľovi pri potvrdení Objednávky.

1.6. Miesto odovzdania a prevzatia DMJ/HA:

1.6.1. Pri Plánovaných periodických opravách: v miestach vykonania Plánovanej periodickej opravy.

1.6.2. Pri Neplánovaných opravách: v miestach vykonania Neplánovanej opravy.

- 1.6.3. **Pri opravách HA:** v miestach určených Objednávateľom – spravidla pracoviská ZSSK.
- 1.6.4. V prípade, ak však miesto vykonania Diela nie je na území SR, určí sa miesto odovzdania a prevzatia DMJ po dohode Objednávateľa so Zhotoviteľom. Ak sa zmluvné strany nedohodnú, je miestom odovzdania domovské depo DMJ, na ktorú sa vzťahuje predmet Dohody.
- 1.6.5. Pre vylúčenie pochybností nie je objednávatel' oprávnený pristaviť DMJ/odovzdať HA na vykonanie Diela, pokiaľ neposkytne zhotoviteľovi Objednávku a/alebo Rámcovú objednávku, ktorá je určená pre finančné zabezpečenie predmetného Diela.

1.7. Finančný limit Dohody:

- 1.7.1. Bez ohľadu na čokoľvek iné uvedené v tejto Dohode s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody platí, že finančný limit Dohody nesmie **prekročiť sumu vo výške 30.000.000 EUR (slovom: tridsať miliónov eur) bez DPH („Finančný limit Dohody“)**. Uvedené sa však nevzťahuje na uplatnenie Opcie.
- 1.7.2. Maximálny finančný limit Dohody vrátane uplatnenia Opcie nesmie **prekročiť sumu vo výške 60.000.000 EUR (slovom: šesťdesiat miliónov eur) bez DPH („Maximálny finančný limit Dohody“)** s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody.
- 1.7.3. Pre vylúčenie pochybností, stanovenie Finančného limitu Dohody resp. Maximálneho finančného limitu Dohody neoprávňuje zhotoviteľa domáhať sa ich vyčerpania a zhotoviteľ nemá nárok na náhradu škody, ušlý zisk ani na akúkoľvek inú sankciu či finančnú kompenzáciu pri ich nevyčerpaní.

1.8. Doba trvania Dohody

- 1.8.1. Táto Dohoda sa uzatvára **na dobu určitú, a to na obdobie 48 (štyridsaťosem) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania Finančného limitu Dohody** podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr, s možnosťou uplatnenia Opcie na predĺženie trvania Dohody za podmienok uvedených v časti B Dohody, a zároveň celková doba trvania tejto Dohody spolu s Opciou **nesmie presiahnuť 8 (osem) rokov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Dohody a zároveň Dohoda spolu s Opciou **nesmie presiahnuť Maximálny finančný limit** dohodnutý v bode 1.7.2 tejto časti A Dohody. Tým nie sú dotknuté povinnosti zmluvných strán, z povahy ktorých je zrejmé, že trvajú i po uplynutí účinnosti Dohody, najmä nároky zmluvných strán vyplývajúce z dokončenia Diela, záruky a zmluvné pokuty.

1.9. Spôsob ukončenia Dohody

- 1.9.1. Spôsob ukončenia tejto Dohody sa riadi ustanoveniami článku 18. časti B Dohody.

1.10. Adresa pre doručovanie písomností:

- 1.10.1. za objednávateľa:
Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Sekretariát SeEUO, Rožňavská 1, 832 72 Bratislava
- 1.10.2. za zhotoviteľa: ŽOS Vrútky a.s., Dielenská Kružná 2, 038 61 Vrútky

1.11. Počet vyhotovení Dohody:

- 1.11.1. pre objednávateľa: 3 (tri)
- 1.11.2. pre zhotoviteľa: 2 (dve)

1.12. Súčasť Dohody:

- 1.12.1. Zmluvné strany berú na vedomie, že neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody je časť B Dohody. Zmluvné strany vyhlasujú, že táto časť B Dohody je priložená k Dohode, sú s jej (s touto časťou B Dohody) obsahom oboznámené a súhlasia s ňou.
- 1.12.2. V prípade rozporu medzi textom Dohody a textom uvedeným v prílohách Dohody, bude mať prednosť text Dohody. V prípade rozporu medzi časťou A a časťou B Dohody budú mať prednosť dojednania podľa časti A Dohody.

2. Prílohy:

- č.1. Reklamačný poriadok
- č.2. Rozsah prác/Cenník
- č.3. Zoznam vymontovaných ND na posúdenie
- č.4. Zápisnica o odovzdaní ŽKV do údržby
- č.5. Zápisnica o prevzatí ŽKV z údržby
- č.6. Zápis z Komisionálnej prehliadky ŽKV
- č.7. Zoznam vymenených (dosadených) dielov DMJ
- č.8. Zoznam ostatných kontaktných osôb objednávateľa a zhotoviteľa
- č.9. Postup určenia nákladov na opravu v prípadoch poistných udalostí na ŽKV ZSSK
- č.10. Skúšobné jazdy ŽKV
- č.11. Zoznam dokladov o vykonanej údržbe ŽKV DMJ
- č.12. Súvisiace predpisy, smernice a normy pre opravy platné u Objednávateľa (na CD)
- č.13. Protokol o prevzatí
- č.14. Zoznam subdodávateľov
- č.15. Protokol o odovzdaní /prebratí do opravy/z opravy HA

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

V Bratislave dňa

Vo Vrútkach dňa

Mgr. Peter Helexa
predseda predstavenstva
Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

Ing. Alexej Beljajev
predseda predstavenstva
ŽOS Vrútky a.s.

Ing. Karol Henzély, MBA
člen predstavenstva
Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

Ing. Vít'azoslav Moric
podpredseda predstavenstva
ŽOS Vrútky a.s.

1. DEFINÍCIE POJMOV A POUŽITÉ SKRATKY

1.1 Dojednáva sa, že ďalej uvedené pojmy budú mať v celom texte tejto Dohody ten význam, ktorý je pri nich uvedený, pokiaľ zmluvnými stranami nebude v texte tejto Dohody výslovne dohodnuté niečo iné. Platí pritom, že pokiaľ zmluvnými stranami nebude v texte tejto Dohody výslovne dohodnuté niečo iné, ďalej uvedené významy predmetných pojmov budú platiť rovnako pre všetky gramatické tvary týchto pojmov, a to bez ohľadu na skutočnosť, či sa tieto pojmy použijú so začiatočným písmenom veľkým alebo malým.

1.1.1 **Cena za normohodinu (cena za Nhod)** je vopred dohodnutá cena medzi objednávatelom a zhotoviteľom uvedená v **Prílohe č. 2** za každú začatú hodinu Súvisiacich prác ocenených Nhod. Počet normohodín (pracnosť v Nhod) si objednávatel a zhotoviteľ určujú na základe tejto Dohody a výsledkov z KP, a zodpovedajú skutočne odpracovaným normohodinám. Je určená v súlade s odsekom 8.2. časti B tejto Dohody.

1.1.2 **Deň** je kalendárny deň, pokiaľ v tejto Dohode nie je výslovne uvedené niečo iné.

1.1.3 **Disponibilita DMJ** je dodržanie podmienok kvality prevádzkyschopnosti DMJ podľa článku 10., najmä dodržanie podmienky zachovania koeficientu disponibility podľa bodu 10.1. Dohody.

1.1.4 **DMJ** je dieselmotorová jednotka schváleného typu 861 prevádzkovaná na železničnej dráhe v zmysle Zákona o dráhach.

Zaradenie DMJ do série:

Séria	Poradové číslo DMJ v sérii	Počet článkov
I	861 001 až 861 012	3
II	861 013 až 861 032	3
III	861 033 až 861 039	3
III-2	861 101 až 861 114	2

a) **Prevádzkyschopná DMJ** je DMJ, ktorá spĺňa všetky podmienky prevádzky na Tratiach ŽSR, po technickej stránke podľa platných predpisov Objednávateľa uvedených v **Prílohe č. 12** a podľa platných predpisov SR a bolo preukázateľne plánovane riadne odstavené z bežnej prevádzky objednávateľa pre účely Plánovanej periodickej opravy a po dotknutom odstavení neboli zo strany objednávateľa a/alebo tretích osôb na tomto vykonávané zásahy.

b) **Neprevádzkyschopná DMJ** je DMJ, ktorá nespĺňa podmienky Prevádzkyschopnej DMJ.

1.1.5 **Dohoda** je táto Rámcová dohoda č. 4600007726/RKsZ/2023 na vykonávanie opráv dieselmotorových jednotiek radu 861 vrátane jej príloh, a to všetko v znení akýchkoľvek neskorších zmien a doplnení tejto Dohody, pokiaľ budú tieto zmeny a doplnenia vykonané spôsobom predpokladaným a dovoľným touto Dohodou.

1.1.6 **Doprava** je úmyselný pohyb dopravných prostriedkov po dopravných cestách alebo činnosť dopravných zariadení, ktorými sa uskutočňuje preprava.

1.1.7 **ECM** je Entity in charge of Maintenance - subjekt zodpovedný za údržbu v zmysle Smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 z 11. mája 2016 o bezpečnosti železníc a Vykonávaného nariadenia Komisie (EÚ) 2019/779 zo 16 mája 2019, ktorým sa stanovujú podrobné ustanovenia o systéme certifikácie subjektov zodpovedných za údržbu vozidiel podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (EÚ) č. 445/2011.

1.1.8 **Faktúra** je doklad, ktorý musí spĺňať v prípade slovenského platiteľa DPH náležitosti stanovené platným zákonom o DPH a Smernicou Rady EÚ 2006/112/ES a v prípade platiteľa DPH z inej členskej krajiny EÚ náležitosti stanovené Smernicou Rady EÚ 2006/112/ES.

1.1.9 **HA** je hlavný agregát DMJ, ktorého presná špecifikácia je uvedená v Prílohe č. 2.

- 1.1.10 **Infozákon** je zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 1.1.11 **Komisionálna prehliadka** alebo **KP** je popis technickej prehliadky a kvalifikovaného posúdenia technického stavu DMJ určeného na vykonanie Diela za účasti zástupcov objednávateľa a zhotoviteľa s cieľom stanovenia skutočného rozsahu prác a materiálu.
Z KP vzniká Zápis z KP.
- 1.1.12 **Kritický komponent** je komponent DMJ, ktorý bol výrobcom alebo subjektom zodpovedaným za údržbu (certifikovaným v systéme ECM) v súlade s oddielom II. prílohy II Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2019/779 zo 16 mája 2019, ktorým sa stanovujú podrobné ustanovenia o systéme certifikácie subjektov zodpovedných za údržbu vozidiel podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (EÚ) č. 445/2011, identifikovaný ako kritický z hľadiska bezpečnosti.
Pokiaľ nie je v tejto Dohode alebo v jej prílohách uvedené inak, kritickým komponentom je dvojkolesie, pričom jeho subkomponentami sú koleso a náprava.
- 1.1.13 **Nehoda** alebo **nehodová udalosť** je náraz, stret alebo vykoľajenie DMJ, pričom náraz je zrážka DMJ s nepohyblivou prekážkou (napr. stena, stojaci automobil, ŽKV, skala a pod.), stret je zrážka DMJ s pohyblivým objektom (napr. DMJ, automobil, človek, zviera a pod.). Vykoľajenie je každý prípad, kedy aspoň jedno koleso DMJ opustí, keď aj dočasne temeno hlavy koľajnice tak, že už nie je hlavou koľajnice vedené.
- 1.1.14 **Neplánovaná oprava** je oprava DMJ podľa tejto Dohody, ktorá nie je Plánovanou periodickou opravou.
- 1.1.14.1 Pre potreby určenia miesta vykonania Neplánovanej opravy ju delíme na základe prácnosti opravy na:
- a) Neplánované opravy menšieho rozsahu t.j. do 50 Nhod prácnosti (vrátane tejto Nhod),
 - b) Neplánované opravy väčšieho rozsahu, t.j. nad 50 Nhod prácnosti.
 - c) Neplánované opravy porúch náročných na technické vybavenie opravcu.
- 1.1.14.2 Z pohľadu príčiny vzniku poruchy ich delíme na:
- a) Neplánované opravy DMJ vyvolaných prevádzkovým opotrebením.
 - b) Neplánované opravy DMJ vyvolaných vonkajšími vplyvmi (nehodové udalosti, vandalizmus,...) (bod 1.1.14.2. b) ďalej aj ako "**Oprava nehodových udalostí**").
- 1.1.15 **Opcia** predstavuje právo objednávateľa na uzavretie budúcej zmluvy o dielo v súlade s ustanovením § 289 a nasl. Obchodného zákonníka, ktorému (tomuto právu objednávateľa) zodpovedá povinnosť zhotoviteľa uzavrieť takúto budúcu zmluvu o dielo v prípade uplatnenia tohto práva zo strany objednávateľa spôsobom uvedeným v tejto Dohode; platí pritom, že objednávateľ je právo Opcie oprávnený využiť a žiadne z ustanovení tejto Dohody nemožno vykladať tak, že objednávateľ má právo Opcie aj povinnosť využiť uplatnenie práva. Podrobnosti o práve Opcie sú uvedené v bode 1.7. časti B Dohody.
- 1.1.16 **Objednávka** vystavená v súlade s touto Dohodou je dokument označený ako „Objednávka“, podpísaná oprávnenými zástupcami objednávateľa a ktorého akceptáciou zhotoviteľom vzniká záväzok zhotoviteľa vykonať Dielo podľa časti A bodu 1.2.1 písm. (A) a (C).
- 1.1.17 **Občiansky zákonník** je zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.18 **Obchodný zákonník** je zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.19 **Opakovaná vada** je rovnaká vada, ktorá sa opätovne vyskytne tri a viackrát. O rovnakej vade možno hovoriť za situácie, že vada má rovnaké prejavy vo vlastnostiach veci a nie je podstatné, akým spôsobom bola odstraňovaná.
- 1.1.20 **Oprava HA** je oprava jednotlivých hlavných agregátov DMJ uvedených v Prílohe č. 2. Ide o vykonanie najmä prác určených a zadaných objednávateľom a odsúhlasených v Zápise KP zložených zo a) Základného rozsahu prác, b) Súvisiacich prác a c) Súvisiacich prác ocenených Nhod, a zároveň d) o vykonanie funkčných skúšok HA.
- 1.1.21 **Plánovaná periodická oprava** je oprava DMJ, ktorou sa rozumie rad odborných prehliadok, kontrol a opráv, vyhľadávanie porúch a odstraňovanie väd DMJ, jej minimálny rozsah je uvedený v **Prílohe č. 2** ako Základný rozsah prác.
- 1.1.22 **Predmet zmluvy** je súhrn všetkých činností, vecí a dokumentov, ktoré má zhotoviteľ vykonať a dodať objednávateľovi na základe Dohody.

- 1.1.23 **Príloha** je príloha k tejto Dohode, ak nie je uvedené inak.
- 1.1.24 **Q-plán** je záväzný plán konkrétnych termínov pristavenia a počtov DMJ do Plánovanej periodickej opravy v nasledujúcom kalendárnom štvrťroku. Q-plán bude odsúhlasený a podpísaný obidvomi zmluvnými stranami najneskôr 10 (desať) kalendárnych dní pred začiatkom príslušného kalendárneho štvrťroku.
- 1.1.25 **Rámcová objednávka** je objednávka na viaceré Neplánované opravy v určenom objeme v čase jej účinnosti. Na jednu Rámcovú objednávku je možné vystaviť viac faktúr, pričom celková suma faktúr nesmie prekročiť objem Rámcovej objednávky. Pre vylúčenie pochybností, Rámcovou objednávkou sa vykonáva čiastkové plnenie predmetu Dohody a to Neplánovaných opráv.
- 1.1.26 **Ročný plán** je záväzný plán na vykonanie Plánovaných periodických opráv čo do ich počtu s predpokladaným rozložením na jednotlivé kalendárne štvrťroky. Ročný plán sa vyhotoví pre každý kalendárny rok trvania Dohody. Počet DMJ sa určí na základe potrieb objednávateľa. Ročný plán bude odsúhlasený a podpísaný obidvomi zmluvnými stranami najneskôr 2 (dva) mesiace pred začiatkom príslušného kalendárneho roku. Ročný plán od dňa nadobudnutia účinnosti Dohody do skončenia prvého kalendárneho roku si Zmluvné strany dohodnú do 10 (desať) kalendárnych dní po nadobudnutí účinnosti Dohody.
- 1.1.27 **Servisný list** je záznam v predpísanej štruktúre, v ktorom oprávnený zástupca Zhotoviteľa potvrdí rozsah a riadne vykonanie Diela. V prípade opráv poškodení DMJ vzniknutých Nehodou uvedie zistenú príčinu vady, spôsob odstránenia vady, rozsah prác, množstvo skutočne odpracovaných Nhod, zoznam a cenu skutočne použitého materiálu (náhradných dielov), zoznam nahradených dielov (novododané diely), množstvo vyzískaného kovového odpadu a celkovú cenu za vykonanie opravy. Servisný list je podkladom k fakturácii za vykonané Dielo. Servisný list môže byť nahradený zápisom do Knihy opráv v prípade Neplánovaných opráv podľa bodu 1.4.14.1. a) a b) časti B Dohody.
- 1.1.28 **Subdodávateľ** je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so Zhotoviteľom odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti predmetu Dohody v súlade s vymedzením tohto pojmu pri verejnom obstarávaní v SR podľa Zákona o verejnom obstarávaní, aplikačnej praxe a metodických usmernení Úradu pre verejné obstarávanie v súlade s čl. 19 Dohody.
- 1.1.29 **Súťaž** alebo **súťažný postup** je postup podľa požiadavky Objávateľa na realizáciu Opravy nehodovej udalosti (aj každého jednotlivého prípadu) najmä ale nielen podľa Zákona o verejnom obstarávaní.
- 1.1.30 **Súvisiace práce** sú práce na Diele, ktoré nie sú uvedené v Základnom rozsahu prác (vrátane ich násobkov, alebo podielov) uvedených v **Prílohe č. 2** tejto Dohody, pričom cena týchto prác vrátane materiálu potrebného na ich vykonanie je uvedená v **Prílohe č. 2** tejto Dohody.
- 1.1.31 **Súvisiace práce ocenené Nhod** sú práce na Diele, ktoré nie sú uvedené v Základnom rozsahu prác (vrátane ich násobkov, alebo podielov), ani ako Súvisiace práce (vrátane ich násobkov, alebo podielov), uvedené v **Prílohe č. 2** tejto Dohody, pričom cena týchto prác je ocenená jednotkovou cenou - normohodinou (Nhod), ktorá je uvedená v **Prílohe č. 2** tejto Dohody.
- 1.1.32 **Súvisiaci materiál ocenený Nhod** je materiál, ktorý je potrebný na vykonanie Súvisiacich prác ocenených Nhod, na dodaní ktorého sa zmluvné strany dohodli na KP a je uvedený a ocenený v Zápise z KP.
- 1.1.33 **Technický nález** je písomný dokument, ktorý je, okrem bodu 5.2.2 tejto časti B Dohody, vyhotovený Zhotoviteľom, opisujúci konkrétne technické posúdenie daného komponentu s technickou dokumentáciou. Technický nález opisuje skutočný stav daného komponentu pomocou merateľných alebo počítateľných zistení, ktorý porovnáva s medznými hodnotami zistení. Vo výnimočných prípadoch sa pripúšťajú aj pozorovateľné zistenia (napr. LAK). Technický nález obsahuje nákres/snímku detailov poškodenia.
- Týka sa to najmä no nielen mechanického rozmeru, elektrických parametrov, trhlín a iných nálezov.
- 1.1.34 **Trate ŽSR** sú železničná dopravná cesta v zmysle § 24 Zákona č. 258/1993 Z. z. o Železničiaroch Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov, a to na území celej Slovenskej republiky, ktorá je v správe subjektu Železnice Slovenskej republiky, so sídlom Klemensova 8, 813 61 Bratislava, IČO: 31 364 501, zapísanom v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III. v odd.: Po, vl. č.: 312/B a ktorá je určená na pohyb koľajových

vozidiel, vrátane pevných zariadení potrebných na zabezpečenie pohybu koľajových vozidiel pri dosiahnutí bezpečnosti a plynulosti pohybu po dráhe.

- 1.1.35 **Údržbárske činnosti ovplyvňujúce bezpečnosť** sú údržbárske činnosti vykonávané na DMJ alebo jeho komponentoch, ktoré boli výrobcom alebo subjektom zodpovedaným za údržbu (certifikovaným v systéme ECM) v súlade s oddielom II. prílohy II Vykonávaného nariadenia Komisie (EÚ) 2019/779 zo 16 mája 2019, ktorým sa stanovujú podrobné ustanovenia o systéme certifikácie subjektov zodpovedných za údržbu vozidiel podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (EÚ) č. 445/2011, identifikované ako kritické z hľadiska bezpečnosti. Pokiaľ nie je v tejto Dohode alebo v jej prílohách uvedené inak, za údržbárske činnosti ovplyvňujúce bezpečnosť sa považujú tieto činnosti:
- a) technológie spájania (zvárania);
 - b) nedeštruktívne testovanie - skúšobná jazda;
 - c) údržba brzdnej sústavy, dvojkoľesia a ťahadlového ústrojenstva;
 - d) činnosti údržby systémov riadenia-zabezpečenia a návštenia;
 - e) činnosti údržby v systémoch na ovládanie dverí;
 - f) údržba núdzovej brzdy a premostenia núdzovej brzdy;
 - g) údržba ručnej brzdy;
 - h) údržba zariadení rozhlasového a reprodukčného systému;
 - i) údržba zariadení vizuálneho zobrazovacieho informačného systému;
 - j) údržba zariadení systému núdzovej komunikácie s obsluhou vlaku;
 - k) údržba zariadení protipožiarneho systému.
- 1.1.36 **Vyššia moc** sú okolnosti vylučujúce zodpovednosť. Na účely tejto Dohody sa za Vyššiu moc považujú udalosti, spôsobené vis major, kedy budú zmluvné strany oslobodené od zodpovednosti za čiastočné alebo celkové neplnenie zmluvných povinností. Ak je dôvodom omeškania alebo nemožnosti splniť prevzatý záväzok jednej zmluvnej strany pôsobenie Vyššej moci a táto zmluvná strana preukáže, že porušenie/neplnenie jej zmluvných povinností bolo spôsobené v príčinnej súvislosti s okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (t.j. vyššou mocou), druhej zmluvnej strane nevzniká právo na náhradu škody alebo zaplatenia zmluvných pokút. Podrobnosti o uplatňovaní Vyššej moci sú uvedené nižšie v bode 12.8. časti B Dohody.
- 1.1.37 **Základný rozsah prác** je rozsah prác na Diele, vrátane všetkého materiálu potrebného na ich vykonanie, stanovený a ocenený v **Prílohe č. 2** tejto Dohody ako Základný rozsah prác.
- 1.1.38 **Zákon o cenách** je zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.39 **Zákon o DPH** je zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.40 **Zákon o dráhach** je zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.41 **Zákon o odpadoch** je zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.1.42 **Zákon o registri partnerov verejného sektora** je zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.43 **Zákon o verejnom obstarávaní** je zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.1.44 **Závazný pokyn na vykonanie opravy** je záväzný pokyn na vykonanie Neplánovanej opravy.
- 1.1.45 **ZSSK** je Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., IČO: 35 914 939.
- 1.1.46 **ZSSK Cargo** je Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., IČO: 35 914 921.
- 1.1.47 **ŽSR** sú Železnice Slovenskej republiky, IČO: 31 364 501.
- 1.2 Pokiaľ po uzavretí tejto Dohody bude niektorá zo zmluvných strán vykonávať akýkoľvek právny úkon s touto Dohodou súvisiaci, prípadne vykonávať práva alebo plniť povinnosti podľa tejto Dohody, pričom dôjde k zmene právnych predpisov, pravidiel a noriem definovaných

- v bode 1.1. Dohody, postupuje sa podľa predpisov účinných v čase vykonania takéhoto právneho úkonu, resp. vykonania práva alebo plnenia povinnosti.
- 1.3 Pokiaľ je v článku 1. tejto Dohody alebo v jej ďalšom texte dohodnuté, že okrem definícií uvedených vyššie, zmluvné strany definujú pojmy použitím definičnej skratky, bude v takomto prípade príslušnému pojmu patriť význam vyplývajúci z textu, na ktorý príslušná definičná skratka nadväzuje a na ktorý sa bez akýchkoľvek pochybností vzťahuje. Aj v tomto prípade platí, pokiaľ zmluvnými stranami nebude v texte tejto Zmluvy výslovne dohodnuté niečo iné, že významy takto zadefinovaných pojmov budú platiť rovnako pre všetky gramatické tvary týchto pojmov, a to bez ohľadu na skutočnosť, či sa tieto pojmy použijú so začiatočným písmenom veľkým alebo malým.
- 1.4 Pokiaľ je v časti A tejto Dohody uvedená definícia, platí (táto definícia) i pre túto časť B Dohody. Pokiaľ sa v tejto Dohode odkazuje na bod, má sa na mysli bod Dohody, ak nie je uvedené inak. Pokiaľ sa odkazuje na prílohu má sa na mysli príloha k Dohode, ak nie je uvedené inak.
- 1.5 Lehoty dohodnuté v tejto Dohode plynú aj počas štátnych sviatkov, sobôt a dní pracovného voľna a pracovného pokoja, pokiaľ nie je určené, že ide o lehotu počítanú podľa pracovných dní.
- 1.6 **Počítanie času**
- Lehoty určené v tejto Dohode podľa dní, mesiacov a rokov sa počítajú podľa ustanovenia § 122 ods. 2 a 3 Občianskeho zákonníka tak, že koniec lehoty určenej podľa mesiacov pripadá na deň, ktorý sa číslom zhoduje s dňom, na ktorý pripadá udalosť, od ktorej sa lehota začína. Ak nie je takýto deň v poslednom mesiaci, pripadne koniec lehoty na jeho posledný deň. Ak posledný deň lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok a akákoľvek povinnosť podľa tejto Dohody je splnená alebo právo vykonané najbližší nasledujúci pracovný deň, zmluvné strany sa dohodli, že takéto plnenie povinnosti alebo výkon práva sú považované za vykonané včas, v dohodnutej lehote.
- 1.7 **Opcia**
- 1.7.1 Pokiaľ sa objednávatel rozhodne využiť právo Opcie, je povinný tak urobiť písomným oznámením o uplatnení Opcie doručeným zhotoviteľovi zaslaným najneskôr do uplynutia 36 (tridsaťšesť) mesiacov od dňa nadobudnutia účinnosti Dohody (ďalej len „**Oznámenie o uplatnení Opcie**“). Zmluvné strany však môžu akceptovať i neskoršie uplatnenie Opcie na základe písomnej dohody.
- 1.7.2 Najneskôr v lehote 30 (tridsať) dní od doručenia Oznámenia o uplatnení Opcie zhotoviteľovi je objednávatel povinný odoslať objednávatelovi písomné oznámenie, v ktorom uvedie, že s uplatnením práva Opcie bezvýhradne súhlasí (ďalej len „**Akceptačné oznámenie**“).
- 1.7.3 Bez ohľadu na skutočnosť, či zhotoviteľ zašle alebo nezašle objednávatelovi Akceptačné oznámenie v lehote a s obsahom, ktoré sú uvedené v bode 1.7.2 tejto časti B Dohody, zhotoviteľovi vznikne povinnosť dodať objednávatelovi plnenie podľa časti A bod 1.2. tejto Dohody, a to za rovnakých podmienok, aké sa vzťahujú v zmysle tejto Dohody na plnenie bez uplatnenia Opcie, vrátane podmienok Disponibility DMJ podľa článku 10 časti B Dohody, podmienok uplatnenia sankcií v zmysle článku 13 tejto Dohody, na podmienky ukončenia Dohody podľa článku 18 Dohody, vrátane Ročného plánu a Q- plánu ako aj všetky ďalšie podmienky vyplývajúce z tejto Dohody. Povinnosti podľa tejto Dohody sa v prípade Opcie vzťahujú aj na Objednávatela vrátane sankcií, Ročného plánu a Q-plánu.
- 1.7.4 Trvanie Dohody sa v tomto prípade predlžuje o 48 (štyridsaťosem) mesiacov alebo do vyčerpania Maximálneho finančného limitu.
- Objednávatel je oprávnený v rámci uplatnenej Opcie požadovať pre účely vykonania Plánovaných periodických opráv, nad rámec opráv podľa bodu 1.3.1.1. časti A, dodatočných 14 ks opráv DMJ. Predpokladané, avšak nezáväzné rozloženie DMJ podľa jednotlivých rokov trvania Dohody uvedie Objednávatel v Oznámení o uplatnení Opcie. Pre vylúčenie pochybností sa dojednáva, že v prípade uplatnenia Opcie sa Objednávatel nezaväzuje pristaviť do Plánovanej periodickej opravy akékoľvek DMJ nad rámec bodu 1.3.1.1. časti A a túto Opciu využiť iba pre účely realizácie Neplánovaných opráv a Opráv HA.

2 CENA ZA VYKONANIE DIELA

2.1 Cena Diela je určená nasledovným výpočtom v súlade s **Prílohou č. 2** k Dohode:

2.1.1 **Pri Plánovanej periodickej oprave** predstavuje sumu určenú súčtom cien vykonaných prác Základného rozsahu, Súvisiacich prác a Súvisiacich prác ocenených Nhod do výšky sumy vystavenej Objednávky.

Cena za Súvisiace práce ocenené Nhod spolu s materiálom potrebným na ich vykonanie pri Plánovanej periodickej oprave ktorá bude určená v Zápise z KP (t.j. po prípadnom znížení rozsahu vykonávaných prác na základe rozhodnutia objednávateľa), nesmie prekročiť 10% zo súčtu celkovej ceny za Základný rozsah (práca a materiál) určený v Prílohe č. 2 tejto Dohody a súčtu celkovej ceny za Súvisiace práce (práca a materiál) určený v Prílohe č. 2 tejto Dohody.

2.1.2 **Pri Neplánovanej oprave** je cena stanovená dohodou zmluvných strán v Zápise z KP a predstavuje sumu určenú rovnakým spôsobom ako pri Plánovaných periodických opravách, ku ktorej sa pripočíta suma za vykonanie prác prípadne aj materiálu potrebného na odstránenie Nehodovej udalosti DMJ z dôvodu prípadného sťaženeho výkonu práce do výšky sumy vystavenej Rámcovej objednávky. Pre vylúčenie pochybností činnosti zo Základného rozsahu alebo ich časti budú realizované iba v prípade požiadavky Objedávateľa.

Na určenie ceny prác a materiálu, podľa tohto bodu, sa použijú činnosti uvedené v **Prílohe č. 2**, V prípade, ak v Prílohe č. 2 nie sú požadované činnosti uvedené, zmluvné strany sa zaväzujú rokovať o cenách týchto činností a stanoviť si ich vzájomnou dohodou.

2.1.3 **Pri Oprave HA** je cena stanovená dohodou zmluvných strán v Zápise z KP a je daná súčtom cien potrebných prác a materiálu Základného rozsahu, Súvisiacich prác a Súvisiacich prác ocenených Nhod. do výšky sumy vystavenej Objednávky.

2.2 Inflácia

2.2.1 Zhotoviteľ je oprávnený každoročne požiadať o zvýšenie dohodnutých cien uvedených v **Prílohe č. 2** maximálne o výšku ročného inflačného indexu vyhláseného Štatistickým úradom v Slovenskej republike meranej indexom spotrebiteľských cien za posledný uplynulý kalendárny rok. Túto žiadosť o zvýšenie jednotkových cien je zhotoviteľ oprávnený predložiť až po riadnom zverejnení ročnej miery inflácie Štatistickým úradom v Slovenskej republike, najneskôr však do 31. marca kalendárneho roka a objednávateľ je túto požiadavku zhotoviteľa po jej overení povinný akceptovať. Pri žiadosti o úpravu jednotkových cien bude zhotoviteľ vychádzať z jednotkových cien platných v predchádzajúcom kalendárnom roku.

2.2.2 Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že na účinnosť nových jednotkových cien sa vyžaduje uzatvorenie dodatku k Dohode, prílohou ktorého bude úprava **Prílohy č. 2** zohľadňujúca túto zmenu, pričom navrhované nové jednotkové ceny budú zaokrúhlené na dve desatinné miesta smerom nadol. Zmena cien bude účinná pre Diela na DMJ pristavené do Plánovanej periodickej opravy alebo inej opravy podľa tejto Dohody od 01.05. kalendárneho roka, v ktorom zhotoviteľ o zvýšenie požiadal.

Pre vylúčenie pochybností, nadobudnutie účinnosti predmetného dodatku k Dohode po 01.05. daného kalendárneho roka, nemá vplyv na skutočnosť, že zmena cien podľa predchádzajúceho bodu 2.2.1 tohto článku Dohody je účinná od 01.05. daného kalendárneho roka.

2.2.3 Zmluvné strany sa dohodli, že o prvé zvýšenie jednotkových cien môže Zhotoviteľ požiadať najskôr v roku 2025.

2.2.4 Dohodou strán o zvýšení cien podľa tohto bodu 2.2. sa zvyšuje Finančný limit Dohody ako aj Maximálny finančný limit Dohody nasledovne : Nový limit bude určený ako súčin sumy dotknutého limitu znížený o sumu vyfakturovanú k 31.12 predchádzajúceho roka a výšku ročného inflačného indexu podľa bodu 2.2.1.

3 VŠEOBECNÉ PODMIENKY ODOVZDANIA A PREVZATIA DMJ, HA A DOKUMENTÁCIE DIELA

3.1 Všeobecné podmienky odovzdania a prevzatia DMJ, HA

3.1.1 DMJ a HA určené na vykonanie Diela bude odovzdané zhotoviteľovi na vykonanie Diela a prevzaté od zhotoviteľa v mieste odovzdania a prevzatia dohodnutom **v časti A tejto Dohody**.

3.1.2 Objednávateľ pristaví Zhotoviteľovi DMJ do Plánovanej periodickej opravy v súlade s Q - plánom. Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi čas pristavenia DMJ do Plánovanej periodickej opravy 2 (dva) pracovné dni vopred.

3.1.3 Zhotoviteľ písomne upovedomí objednávateľa o presnom termíne prevzatia DMJ (dátum a čas) najneskôr 2 (dva) pracovné dni pred navrhovaným termínom prevzatia DMJ z opravy podľa tejto Dohody. Pokiaľ táto lehota nebude zhotoviteľom dodržaná, objednávateľ má právo odmietnuť prevziať DMJ po oprave podľa tejto Dohody až do času, kedy bude lehota na upovedomenie zo strany zhotoviteľa dodržaná.

3.1.4 DMJ určené na vykonanie Diela sa odovzdáva:

3.1.4.1 objednávateľom zhotoviteľovi na základe vystavenia :

a) Objednávky pri Plánovaných periodických opravách a/alebo

b) na základe Rámcovej objednávky a na ňu nadväzujúceho doručenia Záväzného pokynu na vykonanie opravy pri Neplánovaných opravách menšieho a väčšieho rozsahu, Neplánovaných opravách porúch náročných na technické vybavenie opravcu, ktoré (predmetné dokumenty) budú podpísané zástupcami objednávateľa a Zápisnicou o odovzdaní DMJ do údržby alebo opravy (**Príloha č. 4**).

3.1.4.2 po vykonaní opravy podľa tejto Dohody sa odovzdáva DMJ zhotoviteľom objednávateľovi po vykonaní skúšok na DMJ s kladným výsledkom a zároveň so všetkými dokumentmi, protokolmi (**Príloha č. 3, Príloha č. 7 Príloha č. 11**) a súpisom vykonaných prác resp. Zápisom z KP, podpisom Zápisnice o prevzatí DMJ z údržby (**Príloha č. 5**), inak je objednávateľ oprávnený prevzatie DMJ odmietnuť.

3.1.5 Doba dopravy z miesta prevzatia do miesta vykonania Diela a z miesta vykonania Diela do miesta prevzatia sa započítava do doby vykonania Diela. V prípade, ak nastanú okolnosti, ktoré spôsobia problémy s dopravou DMJ/HA, na základe písomnej žiadosti zhotoviteľa je možné uvedené zohľadniť v dobe opravy.

3.1.6 K prechodu nebezpečenstva i náhodnej škody na veci dôjde z jednej zmluvnej strany na druhú zmluvnú stranu momentom odovzdania DMJ podľa bodu 3.1.4.

3.1.7 HA určený na vykonanie Diela sa odovzdáva :

3.1.7.1 objednávateľom zhotoviteľovi na vykonanie Diela spolu s vystavenou Objednávkou, ktorá bude podpísaná oprávnenými zástupcami objednávateľa a Protokolu o odovzdaní HA do opravy (**Príloha č. 15**).

3.1.7.2 po vykonaní opravy podľa tejto Dohody sa odovzdáva HA zhotoviteľom objednávateľovi po vykonaní potrebných skúšok na HA s kladným výsledkom a zároveň so všetkými dokumentmi, protokolmi a Zápisom z KP, podpisom Protokolu o prevzatí HA z opravy (**Príloha č. 15**), inak je objednávateľ oprávnený prevzatie HA odmietnuť.

3.1.8 Doba dopravy z miesta prevzatia do miesta vykonania Diela a z miesta vykonania Diela do miesta prevzatia sa započítava do doby vykonania Diela. V prípade, ak nastanú okolnosti, ktoré spôsobia problémy s dopravou HA, na základe písomnej žiadosti zhotoviteľa je možné uvedené zohľadniť v dobe opravy.

3.1.9 K prechodu nebezpečenstva i náhodnej škody na veci dôjde z jednej zmluvnej strany na druhú zmluvnú stranu momentom odovzdania HA podľa bodu 3.1.7.

3.2 Všeobecný postup pri Komisionálnej prehliadke a dokumentovanie prác

3.2.1 KP Neplánovanej opravy alebo Opravy HA sa musí začať bezodkladne, najneskôr do 15 dní od odovzdania do Neplánovanej opravy alebo Opravy HA, aby sa stanovil rozsah a cena Diela.

3.2.2 **Forma zápisu z Komisionálnej prehliadky:** Náležitostami KP podľa tejto Dohody sú najmä tieto podklady (prílohy), ktoré zhotoviteľ doručí spolu s pozvánkou na KP najneskôr 2 (dva) pracovné dni pred navrhovaným termínom KP:

- 3.2.2.1 návrh Zápisu z KP podľa **Prílohy č. 6** tejto Dohody v elektronickej podobe vo formáte XLS,
- 3.2.2.2 tabuľka **Súvisiace práce** tejto Dohody - rozpis prác, cena práce a cena materiálu v elektronickej podobe vo formáte XLS,
- 3.2.2.3 tabuľka **Súvisiace práce ocenené Nhod** tejto Dohody - rozpis prác, cena práce a cena materiálu v elektronickej podobe vo formáte XLS,
- 3.2.2.4 technické nálezy a merové listy v elektronickej podobe vo formáte PDF,
- 3.2.2.5 zoznam vymontovaných náhradných dielov na posúdenie v elektronickej podobe vo formáte PDF,
- 3.2.2.6 činnosti Zápisu z KP budú uvedené v poradí operácií daných **Prílohou č. 2**.
- 3.2.3 **Potvrdenie a schválenie Zápisu z KP:**
- 3.2.3.1 Potvrdenie Zápisu z KP predstavuje potvrdenie technického stavu DMJ/HA a spôsobu vykonania Diela odbornými zamestnancami zmluvných strán.
Schválenie zápisu z KP predstavuje potvrdenie odbornej stránky spôsobu vykonania Diela ako aj finančnej stránky najviac však do sumy vystavenej a doručenej objednávky. V prípade, ak súčet cien v Zápise z KP bude prevyšovať sumu pôvodne vystavenej objednávky, objednávateľ sa zaväzuje vystaviť novú objednávku na skutočnú výšku ceny ešte pred Schválením Zápisu z KP.
- 3.2.3.2 Zhotoviteľom schválený Zápis z KP potvrdzujú oprávnení zástupcovia objednávateľa, ktorí sa zúčastnili KP.
- 3.2.3.3 V prípade potvrdenia KP zástupcom objednávateľa následne Objednávateľ v lehote 3 (troch) pracovných dní KP schváli alebo neschváli.
- 3.2.3.4 V nasledujúci pracovný deň po dni konania KP (verzie KP) Zhotoviteľ odovzdá min. 2ks Zhotoviteľom schváleného Zápisu z KP pre potreby schválenia Zápisu z KP zo strany Objednávateľa.
- 3.2.4 **Podmieneny zápis z KP:**
- 3.2.4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje Zápis z KP i s úpravami zo strany Objednávateľa vždy potvrdiť, pričom pri potvrdení Zápisu z KP je Zhotoviteľ oprávnený uviesť do Zápisu z KP (k úpravám Objednávateľa) výlučne tieto výhrady:
 - a) vo veci úpravy rozsahu opravy (práca alebo materiál) výhradu vo veci záruky za vykonanie Diela, pokiaľ úpravy Objednávateľa obmedzujú záruku za vykonanie Diela, ktorú Zhotoviteľ preberá touto Dohodou. Výhradu záruky je zhotoviteľ povinný v Zápise z KP vždy určite a zrozumiteľne zdôvodniť, inak sa na ňu nebude prihliadať.
 - b) vo veci úpravy počtu Nhod a/alebo ceny naviac materiálu výhradu o nesúhlase s úpravou počtu Nhod a/alebo ceny naviac materiálu, výhradu je zhotoviteľ povinný v Zápise z KP vždy určite a zrozumiteľne zdôvodniť, inak sa na ňu nebude prihliadať.
- 3.2.4.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Zápis z KP, ktorý obsahuje výhrady zhotoviteľa (výhrady výlučne v zmysle tohto článku), a je schválený objednávatelom, nemá odkladný účinok na vykonanie Diela, pričom pri takomto Zápise z KP platí nasledovné:
 - a) v prípade výhrady k záruke na vykonanie Diela sa považuje Zápis z KP za záväzný pre vykonanie Diela – jeho rozsah a cenu Diela, všetko v zmysle úprav objednávateľa, ak objednávateľ Zápis z KP schválil i s touto výhradou k záruke,
 - b) v prípade výhrady o nesúhlase zhotoviteľa s úpravou počtu Nhod a/alebo ceny naviac materiálu, sa považuje Zápis z KP za záväzný pre vykonanie Diela vždy čo do rozsahu vykonania Diela (všetko v zmysle rozsahu opravy požadovanej objednávatelom) a rovnako i čo do ceny Diela, ku ktorej sa nevzťahuje výhrada zhotoviteľa. V zmysle uvedeného na základe takéhoto Zápisu z KP sa zhotoviteľ zaväzuje Dielo vykonať v plnom rozsahu tak, ako ho podľa Zápisu z KP žiada vykonať Objednávateľ, pričom výhradu zhotoviteľa k počtu Nhod a/alebo k cene naviac materiálu sa zmluvné strany vysporiadajú dodatočne, a to spôsobom upraveným v bode 3.2.4.4 tohto článku Dohody.
- 3.2.4.3 Zápis z KP, ktorý je bez výhrad zhotoviteľa a schválený objednávatelom, je záväzný v plnom rozsahu (i čo do rozsahu Diela a čo do ceny Diela), všetko v zmysle úprav požadovaných objednávatelom.
- 3.2.4.4 Vo veci výhrady zhotoviteľa k počtu Nhod a/alebo k cene materiálu na ich vykonanie sa zmluvné strany dohodli na nasledovnom postupe:

- a) ak oprávnení zástupcovia zmluvných strán nedospejú k dohode v tejto veci do desiatich (10) kalendárnych dní odo dňa schválenia Zápisu z KP, budú iniciovať vzájomné rokovanie za účelom dosiahnutia dohody ohľadom týchto sporných skutočností, na ktoré je každá zo zmluvných strán oprávnená prizvať si i nezávislých odborníkov. Objednávateľ je oprávnený na účely dohody v tejto veci preukazovať počet Nhod i podľa skutočného času trvania realizácie týchto prác, zisteného postupom podľa bodu 3.2.4.6 tohto článku Dohody a vo veci ceny navyše materiálu preukazovať cenu podľa bodu 3.2.4.7. tohto článku Dohody,
- b) ak oprávnení zástupcovia zmluvných strán nedospejú k dohode v tejto veci ani do tridsiatich (30) kalendárnych dní odo dňa schválenia Zápisu z KP, určí objednávatel' na základe výzvy zhotoviteľa na tento účel súdneho znalca. Náklady spojené so znaleckým posudkom hradia zmluvné strany podľa pomeru úspechu vo veci.
- c) ak oprávnení zástupcovia zmluvných strán nedospejú k dohode v tejto veci ani do dňa odovzdania Diela z opravy, a to ani za pomoci súdneho znalca, alebo sa zmluvné strany na súdnom znalcovi nedohodnú, príp. uvedené nebude možné určiť prostredníctvom súdneho znalca, je zhotoviteľ oprávnený požiadať o určenie ceny súvisiacich prác ocenených Nhod a/alebo navyše materiálu súd, v zmysle §547 ods. 4 Obchodného zákonníka.

3.2.4.5 Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že kým nedôjde k určeniu ceny súvisiacich prác ocenených Nhod a/alebo navyše materiálu postupom upraveným v tomto bode, bude pri fakturácii Diela smerodajná cena súvisiacich prác ocenených Nhod a/alebo navyše materiálu podľa úprav objednávatel'a vykonaných v Zápise z KP schválenom objednávatel'om. V prípade dohody zmluvných strán k výhrade zhotoviteľa k počtu Nhod a/alebo k cene navyše materiálu zmluvné strany vyhotovia k Zápisu z KP dodatok, s podpisom oprávnených zástupcov zmluvných strán (v prípade objednávatel'a s podpisom zástupcu oprávneného za objednávatel'a schváliť Zápis z KP).

3.2.4.6 V prípade súvisiacich prác ocenených Nhod sa zmluvné strany dohodli, že na základe písomnej požiadavky objednávatel'a (uvedenej buď v zápise z KP alebo samostatne zaslanej požiadavky) zhotoviteľ objednávatel'ovi kedykoľvek umožní kontrolu trvania realizácie objednávatel'om uvedených prác, t.j. prítomnosť objednávatel'a v mieste vykonávania týchto prác po celú dobu ich realizácie. V prípade takejto požiadavky objednávatel'a zhotoviteľ zašle objednávatel'ovi mailom na adresy osôb oprávnených na potvrdenie a schválenie uvedených v Prílohe č. 8 informáciu o začatí vykonávania prác podľa predchádzajúcej vety tohto bodu, a to najneskôr 24 hodín pred ich začatím, ak sa tieto práce majú realizovať v pracovné dni a najneskôr do 6:30 hod. posledného pracovného dňa, ak sa majú tieto práce realizovať počas víkendu alebo sviatkov. Skutočný čas trvania realizácie prác preukázateľne zistený za prítomnosti zástupcov oboch zmluvných strán bude podkladom pre rokovanie zmluvných strán vo veci ceny súvisiacich prác ocenených Nhod, pričom skutočný čas trvania realizácie prác bude protokolárne zaznamenaný v mieste ich realizácie, a zároveň bude platiť, že skutočný čas trvania realizácie prác nemôže byť určený (ani dohodou) nikdy vyšší, než navrhol zhotoviteľ v Zápise z KP. Pokiaľ zhotoviteľ objednávatel'ovi neumožní kontrolu trvania realizácie požadovaných prác v zmysle tohto bodu a/alebo neoznámí objednávatel'ovi včas a riadne realizáciu týchto prác, zhotoviteľovi vznikne právo na odmenu za tieto súvisiace práce oceňované Nhod. výlučne len podľa počtu Nhod určených objednávatel'om.

3.2.4.7 Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje vždy písomne bez zbytočného odkladu upozorniť objednávatel'a na nevhodnosť pokynov objednávatel'a, pokiaľ sú v rozpore s právnymi predpismi, smernicami a opravárenskými postupmi, ako i na nevhodnosť vecí odovzdaných mu na spracovanie objednávatel'om, a to i s písomným uvedením dôvodov tejto nevhodnosti. Objednávateľ je v takomto prípade povinný písomne potvrdiť svoje požiadavky.

3.2.4.8 Navrhovanú cenu opravy je zhotoviteľ povinný určiť v súlade s bodom 1.7 časti A tejto Dohody. Akýkoľvek rozpor Zápisu z KP s cenníkmi, ktoré sú Prílohou č. 2 tejto Dohody (zistený i dodatočne po schválení Zápisu z KP objednávatel'om alebo zhotoviteľom), sa zmluvné strany zaväzujú upraviť v súlade s týmito cenníkmi do termínu vystavenia faktúry.

3.2.5 **Neschválenie Zápisu z KP:**

- 3.2.5.1 Ak poverený zástupca objednávatel'a neschváli Zápis z KP s uvedením dôvodu, je objednávatel' oprávnený požiadať (emailom) zhotoviteľa **o vykonanie opakovanej KP**. Zhotoviteľ sa zaväzuje takúto opakovanú KP uskutočniť **do dvoch (2) pracovných dní** odo dňa doručenia požiadavky objednávatel'a podľa prvej vety tohto bodu a o jej termíne vopred (najneskôr jeden

pracovný deň pred termínom) upovedomiť objednávateľa. Opakovaná KP sa neuskutočňuje v prípade realizácie Podmienenej KP podľa bodu 3.2.4., ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

- 3.2.5.2 V prípade, ak sa zmluvné strany nezhodnú na podmienkach vykonania Diela v KP najmä, ak pri Podmienenej KP podľa bodu 3.2.4. bude rozdiel medzi cenou očakávanou Objednávateľom a cenou požadovanou Zhotoviteľom značný, Objednávateľ je oprávnený upozorniť Zhotoviteľa na možnosť výpovede Dohody v časti týkajúcej sa dotknutého DMJ/HA. Objednávateľ je oprávnený po uplynutí 15 kalendárnych dní od písomného upozornenia na použitie tejto možnosti výpovede dať výpoveď v časti týkajúcej sa dotknutého DMJ/HA, s účinnosťou ku dňu doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. V prípadoch podľa tohto bodu je zhotoviteľ povinný odovzdať DMJ/HA objednávateľovi v pôvodnom stave, v akom ho prevzal do opravy a v mieste, odkiaľ ho prevzal do opravy, a to v termíne do 15 kalendárnych dní od účinnosti výpovede od časti Dohody týkajúcej sa dotknutej DMJ/HA.. Zhotoviteľ má v takomto prípade nárok na úhradu skutočne účelne vynaložených nákladov súvisiacich s konaním KP (najmä príprava DMJ/HA na KP), ktoré (tieto náklady) písomne preukáže objednávateľovi, a ktoré budú odsúhlasené povereným zástupcom objednávateľa. Pre vylúčenie pochybností, právo dať výpoveď od Dohody v časti týkajúcej sa dotknutého DMJ/HA podľa tohto bodu ostáva zachované až do doby schválenia Zápisu z KP objednávateľom.

4 OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE PLÁNOVANÉ PERIODICKÉ OPRAVY

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje na pristavenom **DMJ** vykonať Základný rozsah prác a súčasne za účelom splnenia kritérií kvality a **podmienok Disponibility** za účelom splnenia všetkých špecifických parametrov DMJ vykonať podľa potreby všetky ďalšie, objednávateľom schválené činnosti, ktoré považuje za potrebné a/alebo užitočné tak, aby DMJ vyhovovalo podmienkam prevádzky v súlade so Zápisom z KP a Disponibility DMJ po dobu do ďalšej Plánovanej periodickej opravy. V prípade, ak sa na opravovanej DMJ poškodí niečo, čo bolo v Zápise z KP rozporované, zmluvné strany sa zaväzujú uvedené DMJ nezahŕňať do vplyvu na Disponibilitu DMJ. Činnosti sú klasifikované ako Základný rozsah prác a/alebo Súvisiace práce a/alebo Súvisiace práce ocenené Nhod. Zároveň zhotoviteľ po dokončení prác vykoná revízie, technické kontroly a funkčné skúšky DMJ, ktoré je v Plánovanej periodickej oprave v zmysle predpisov objednávateľa, ktoré sú uvedené v **Prílohe č. 12** Dohody a to tak, aby bola garantovaná Disponibilita DMJ podľa článku 10 tejto Dohody a si DMJ zachovalo prevádzkové vlastnosti po dobu do ďalšej Plánovanej periodickej opravy.
- 4.2 Odovzdanie DMJ do Plánovanej periodickej opravy sa vykonáva na základe predchádzajúcej vizuálnej prehliadky za účelom zistenia technického stavu. Táto obhliadka sa uskutoční najmenej 30 (tridsať) dní pred plánovaným pristavením DMJ do Plánovanej periodickej opravy v trvaní 1 (jedného) dňa. Na obhliadke sa určí predpokladaný rozsah Plánovanej periodickej opravy, najmä rozhodujúcich celkov ako: spôsob vonkajšej povrchovej úpravy, generálna oprava motora, výmena monoblokov, výmena brzdových kotúčov a prípadných nefunkčných agregátov DMJ. Následne do 5 (päť) dní sa zmluvné strany dohodnú na predpokladanej cene opravy. Objednávateľ následne dodá zhotoviteľovi Objednávku.
- Pre vylúčenie pochybností objednávateľ pristaví DMJ do Plánovanej periodickej opravy len po vystavení Objednávky.
- 4.3 **Realizácia Komisionálnej prehliadky**
- 4.3.1 KP upravuje osobitne vykonanie Diela s cieľom dosiahnuť splnenie všetkých špecifických parametrov DMJ a popisuje jeho rozsah, cenu či iné podmienky vykonania Diela pri zachovaní záväznosti cien Súvisiacich prác, cien Základného rozsahu prác a ceny Nhod, ako sú dohodnuté v tejto Dohode.
- 4.3.2 Prvé rokovanie na vytvorenie podkladov KP zvolá zhotoviteľ najneskôr do 15. kalendárneho dňa od pristavenia DMJ do Plánovanej Periodickej opravy.
- 4.3.3 Na základe zistení po rozbratí, kontrole, premeraní jednotlivých celkov, zhotoviteľ navrhne vykonať jednotlivé opravy a pripraví prvotný záznam KP.
- 4.3.4 Zhotoviteľ následne zvolá a vykoná KP. KP bude vykonaná za účasti oprávnených zástupcov obidvoch zmluvných strán. Lehota medzi poskytnutím podkladov ku KP a konaním KP nesmie byť kratšia ako 2 (dva) pracovné dni pred konaním KP, ak sa zmluvné strany z dôvodu urýchlenia opravy písomne nedohodnú inak.

- 4.3.5 Pozvánku na každú KP spolu s návrhom Zápisu z KP je potrebné predložiť najmä i s technickými nálezmi, meraniami elektrických točivých strojov tak, aby boli relevantne dokladované parametre posudzovaných častí a časovo bolo možné si ich aj objednávatelom naštudovať.
- 4.3.6 Pokiaľ si určenie potreby opravy niektorej časti DMJ vyžaduje stanovisko alebo odborný posudok tretej osoby, je zhotoviteľ povinný takéto stanovisko alebo odborný posudok zabezpečiť pred konaním KP a písomne ho doložiť k Zápisu z KP.
- 4.3.7 KP je možné vykonávať i postupne viac dní, kde sa prerokujú zistené skutočnosti počas opravy. Z každého stretnutia je potrebné doplniť Zápis z KP o tieto skutočnosti vo forme záznamu definovanom v **Prílohe č. 6** Dohody. Tieto záznamy sa budú číslovať a chronologicky datovať.
- 4.3.8 KP musí byť definitívne ukončená pre celý rozsah vykonávaných prác pri Plánovanej periodickej oprave a Zápis z KP schválený zhotoviteľom a odovzdaný objednávatelovi najneskôr 10 (desať) kalendárnych dní pred ukončením Plánovanej periodickej opravy.

5 OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE NEPLÁNOVANÉ OPRAVY A OPRAVY HA

5.1 Neplánované opravy

- 5.1.1 Zhotoviteľ je na požiadavku objednávatela vždy povinný predložiť cenovú ponuku na vykonanie Opravy Nehodovej udalosti v primeranom čase nie dlhšom ako 15 (pätnásť) pracovných dní a tak, aby táto bola v súlade s cenou za Základný rozsah prác, Súvisiace práce a Súvisiace práce ocenené Nhod podľa tejto Dohody, ak sa jedná o rovnaké alebo obdobné činnosti. Cena zahŕňa tiež náklady zhotoviteľa podľa bodu 8.2 Dohody.
- 5.1.2 Pri Neplánovaných opravách sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať opravárenské práce určené Záväzným pokynom na vykonanie opravy alebo schváleným Zápisom z KP (podľa toho, čo je aplikovateľné) a zároveň vykonať funkčné skúšky DMJ po vykonanej oprave KP určuje potrebný rozsah prác a určenie zodpovedajúceho finančného nákladu v zmysle Prílohy č. 2 tejto Dohody.
- 5.1.3 V prípade, ak sa má konať pred Neplánovanou opravou KP platí nasledovné:
- 5.1.3.1 Prvé rokovanie na vytvorenie podkladov KP zvolá zhotoviteľ najneskôr do 15. kalendárneho dňa od pristavenia DMJ do Plánovanej Periodickej opravy.
- 5.1.3.2 Na základe zistení po rozobratí, kontrole, premeraní jednotlivých celkov, zhotoviteľ navrhne vykonať jednotlivé opravy a pripraví prvotný záznam KP.
- 5.1.3.3 Zhotoviteľ následne zvolá a vykoná KP. KP bude vykonaná za účasti oprávnených zástupcov obidvoch zmluvných strán. Lehota medzi poskytnutím podkladov ku KP a konaním KP nesmie byť kratšia ako 2 (dva) pracovné dni pred konaním KP, ak sa zmluvné strany z dôvodu urýchlenia opravy písomne nedohodnú inak.
- 5.1.3.4 Pozvánku na každú KP spolu s návrhom Zápisu z KP je potrebné predložiť najmä i s technickými nálezmi, meraniami elektrických točivých strojov tak, aby boli relevantne dokladované parametre posudzovaných častí a časovo bolo možné si ich aj objednávatelom naštudovať.
- 5.1.3.5 Pokiaľ si určenie potreby opravy niektorej časti DMJ vyžaduje stanovisko alebo odborný posudok tretej osoby, je zhotoviteľ povinný takéto stanovisko alebo odborný posudok zabezpečiť pred konaním KP a písomne ho doložiť k Zápisu z KP.
- 5.1.3.6 KP je možné vykonávať i postupne viac dní, kde sa prerokujú zistené skutočnosti počas opravy. Z každého stretnutia je potrebné doplniť Zápis z KP o tieto skutočnosti vo forme záznamu definovanom v Prílohe č. 6 Dohody. Tieto záznamy sa budú číslovať a chronologicky datovať.
- 5.1.3.7 KP musí byť definitívne ukončená pre celý rozsah vykonávaných prác a Zápis z KP schválený zhotoviteľom a odovzdaný objednávatelovi najneskôr 10 (desať) kalendárnych dní pred ukončením Diela.
- 5.1.4 Objednávatel je pri Neplánovaných opravách oprávnený sa rozhodnúť okrem postupu podľa tejto Dohody tiež realizovať opravu i na základe osobitnej zmluvy alebo objednávky mimo túto Dohodu. Preto sa objednávatel kedykoľvek v čase až do schválenia KP môže rozhodnúť vyhlásiť na realizáciu Opravy nehodovej udalosti súťažný postup najmä podľa Zákona o verejnom obstarávaní. To, či sa Objednávatel rozhodne realizovať opravu súťažným

postupom podľa Zákona o verejnom obstarávaní mimo túto Dohodu, bude závisieť výlučne od rozhodnutia objednávateľa.

- 5.1.5 Na výzvu objednávateľa je zhotoviteľ povinný sa do takéhoto súťažného postupu zapojiť a predložiť cenovú ponuku v súlade s cenami Základného rozsahu, Súvisiacich prác a ceny Nhod. podľa tejto Dohody.
- 5.1.6 Za účelom splnenia podmienok finančnej kontroly a splnenia interných opatrení objednávateľa, objednávateľ vystaví na realizáciu Neplánovaných opráv v zmysle Dohody Rámcovú objednávku. Tá bude znížiť na definovaný finančný objem a časové obdobie, na ktorú sa budú účtovať jednotlivé Neplánované opravy v hodnotách schválených jednotlivými komisionálnymi prehliadkami. Po vyčerpaní finančného objemu Rámcovej objednávky, alebo uplynutí časového obdobia sa vystaví ďalšia Rámcová objednávka.

5.2 Opravy HA

- 5.2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať opravárenské práce, na ktorých sa zmluvné strany dohodli a zároveň vykonať funkčné skúšky HA po vykonanej oprave. Pri opravách bude predmet Diela určený tiež schváleným Zápisom z KP.
- 5.2.2 Pri opravách HA sa odovzdáva HA zhotoviteľovi do opravy v mieste odovzdania spolu s technickým nálezom objednávateľa, Objednávkou a Protokolom o odovzdaní HA do opravy (Príloha č. 15). Správnosť údajov obsiahnutých v predmetnom Protokole vždy potvrdia svojimi podpismi oprávnení zástupcovia objednávateľa a zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný prevziať HA do opravy na svoje náklady. Miesto vykonania opravy HA je určené v časti A Dohody.
- 5.2.3 Na stanovenie potrebného rozsahu prác a určenie finančného nákladu v zmysle Prílohy č. 2 tejto Dohody bude slúžiť Zápis z KP.
- 5.2.4 Dopravu do opravy z miesta jeho odovzdania do miesta vykonania opravy, ako aj jeho následnú prepravu z miesta vykonania opravy do miesta prevzatia opravy zabezpečí zhotoviteľ na svoje náklady.
- 5.2.5 Objávateľ je, pri Opravách HA, oprávnený sa rozhodnúť okrem postupu podľa tejto Dohody tiež realizovať opravu i na základe osobitnej zmluvy alebo objednávky mimo túto Dohodu. Preto sa objednávateľ kedykoľvek v čase až do schválenia KP môže rozhodnúť vyhlásiť na realizáciu Opravy HA súťažný postup najmä podľa Zákona o verejnom obstarávaní. To, či sa Objávateľ rozhodne realizovať opravu súťažným postupom podľa Zákona o verejnom obstarávaní mimo túto Dohodu, bude závisieť výlučne od rozhodnutia objednávateľa.

6 PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 6.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
 - 6.1.1 riadne vykonať Dielo, t.j. riadne Dielo ukončiť a odovzdať objednávateľovi, najneskôr v dobách na vykonanie Diela uvedených v časti A tejto Dohody.
 - 6.1.2 vykonať Dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo v dohodnutom čase podľa potreby objednávateľa, v mieste plnenia, v zmysle návodu na údržbu a v rozsahu dohodnutom v tejto Dohode a v schválenom Zápise z KP kvalitne (bez akýchkoľvek väd) a v zhode najmä s príslušnými vyhláškami UIC, európskymi technickými normami (EN), slovenskými technickými normami (STN), technickou normou železníc (TNŽ), smernicami a normami pre opravy koľajových vozidiel v súlade so Zákom o dráhach, podľa vyhlášky MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, podľa vyhlášky MDPT SR č. 351/2010 Z. z. o dopravnom poriadku dráh, v zmysle platných predpisov objednávateľa pre opravy DMJ a ich ďalších súvisiacich predpisov (vrátane dohodnutých výnimiek, prevádzkových úprav a pod.), podľa platnej výkresovej dokumentácie DMJ, v súlade s ostatnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike na všetkých DMJ počas celej doby platnosti a účinnosti tejto Dohody.
 - 6.1.3 mať všetky povolenia a súhlasy pre vykonávanie predmetu Dohody, najmä oprávnenie na vykonávanie činností na určených technických zariadeniach podľa Zákona a podľa vyhlášky MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.

- 6.1.4 preukázateľne mať k dispozícii a/alebo vlastniť všetku výkresovú dokumentáciu, technologické postupy prác pri opravách, predpisy, normy, vyhlášky súvisiace s opravami DMJ a bez zbytočného odkladu od doručenia žiadosti objednávateľa o preukázaní vlastníctva k nim tieto preukázať objednávateľovi.
- 6.1.5 vykonať Dielo samostatne. Zhotoviteľ môže poveriť vykonaním Diela subdodávateľa v zmysle čl. 20 tejto Dohody, avšak nesie zodpovednosť akoby Dielo vykonával sám. Zhotoviteľ sa súčasne zaväzuje, že vykonaním Diela podľa tejto Dohody poverí len osoby, ktoré majú požadovanú kvalifikáciu, sú odborne a zdravotne spôsobilé, na svoju činnosť sú zaškolené a sú poučené o zásadách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov, vrátane predpisov vzťahujúcich sa na miesto plnenia.
- 6.1.6 v reálnom čase umožniť objednávateľovi prístup na miesto vykonávania Diela za účelom kontroly vykonávania Diela, a to v ktorejkoľvek fáze jeho vykonávania, ako aj ku všetkým technickým informáciám, ktoré sa týkajú predmetu Dohody a Diela.
- 6.2 Zmluvné strany sa zaväzujú:
 - 6.2.1 vzájomne spolupracovať a poskytnúť si súčinnosť potrebnú na plnenie predmetu Dohody.
 - 6.2.2 informovať sa o všetkých skutočnostiach relevantných pre riadne a včasné plnenie svojich povinností a záväzkov vyplývajúcich im z Dohody, ako aj o skutočnostiach, ktoré by mohli zmariť alebo podstatne sťažiť plnenie predmetu Dohody.
- 6.3 Objednávateľ za účelom zrýchlenia opravy pristavených DMJ dáva zhotoviteľovi súhlas s použitím predpripravených náhradných dielov/celkov z iných DMJ vo vlastníctve objednávateľa, ktoré boli odovzdané na vykonanie Diela, o ktorých bude informovať objednávateľa. Tým nie sú dotknuté lehoty na vykonanie Diela a ani povinnosti v súvislosti s poisťňami udalosťami.
- 6.4 **Certifikácia ECM**
 - 6.4.1 Zhotoviteľ berie na vedomie, že objednávateľ ako subjekt zodpovedný za údržbu je v zmysle Smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 z 11. mája 2016 o bezpečnosti železníc a Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2019/779 zo 16. mája 2019, ktorým sa stanovujú podrobné ustanovenia o systéme certifikácie subjektov zodpovedných za údržbu vozidiel podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (EÚ) č. 445/2011, držiteľom platného certifikátu ECM na funkcie podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 článok 14 bod 3 a), b) a c) (ďalej len „**Certifikácia ECM**“).
 - 6.4.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že ako subjekt vykonávajúci údržbu DMJ je držiteľom platného certifikátu ECM na funkciu podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 článok 14 bod 3 d) a že bude udržiavať certifikáciu na tejto úrovni v platnosti po celý čas trvania tejto Dohody. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za (podstatné) porušenie povinností zhotoviteľa a objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Dohody.
 - 6.4.3 V súvislosti so skutočnosťami uvedenými v bode 6.5.1 tohto článku Dohody sa zhotoviteľ zaväzuje pri vykonávaní údržby/opravy kritických komponentov a ďalších údržbárskych činností ovplyvňujúcich bezpečnosť poskytnúť objednávateľovi všetku potrebnú súčinnosť pri plnení jeho povinností vyplývajúcich z Certifikácie ECM. V tejto súvislosti sa zhotoviteľ zaväzuje najmä, nie však výlučne:
 - a) dodržiavať vo vzťahu k vykonávanej údržbe/oprave kritických komponentov a činnostiam ovplyvňujúcich bezpečnosť povinnosti a záväzky uvedené v prílohe II Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2019/779 zo 16. mája 2019, ktorým sa stanovujú podrobné ustanovenia o systéme certifikácie subjektov zodpovedných za údržbu vozidiel podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (EÚ) č. 445/2011,
 - b) pri vykonaní údržby/opravy kritických komponentov a výkone ďalších údržbárskych činností ovplyvňujúcich bezpečnosť v rámci vykonávania Diela dodať objednávateľovi všetku dokumentáciu vzťahujúcu sa k predmetným kritickým komponentom resp. činnostiam ovplyvňujúcim bezpečnosť (t.j. všetky technické nálezy, meracie listy, protokoly o skúškach a iné dokumenty dodávané na základe tejto Dohody). Predmetné dokumenty musia okrem nameraných hodnôt/výsledkov skúšok obsahovať aj výrobné čísla kritických komponentov, alebo iné označenie, na základe ktorého je možné

komponent jednoznačne identifikovať. Súčasťou odovzdávanej dokumentácie sú aj odporúčania zhotoviteľa vo vzťahu k vykonávaniu údržby kritických komponentov,

- c) rozdeliť všetky technické nálezy, meracie listy, protokoly o skúškach ako aj iné dokumenty vzťahujúce sa k vykonanému Dielu a dodávané na základe tejto Dohody podľa toho, či sa tieto týkajú kritických komponentov alebo nie (dokumenty týkajúce sa kritických komponentov požaduje objednávatel' dodať samostatne),
 - d) dodať objednávatel'ovi najneskôr pri odovzdaní DMJ z opravy: Prehlásenie o zhode vozidla s technickými podmienkami vozidla podľa predpisu V6, ES prehlásenia ku komponentom interoperability, Protokol o technickej kontrole vozidla podľa prílohy č. 3 Vyhlášky MDPT SR č. 351/2010 Z. z. o dopravnom poriadku dráh.
 - e) oznámiť objednávatel'ovi najneskôr pri odovzdaní DMJ z opravy navrátenie vozidla do prevádzky v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 o bezpečnosti železníc.
- 6.4.4 Zhotoviteľ berie na vedomie, že zoznam kritických komponentov a údržbárskych činností ovplyvňujúcich bezpečnosť môže byť rozšírený o ďalšie komponenty a činnosti na základe rozhodnutia výrobcu daného typu DMJ alebo na základe odôvodneného rozhodnutia objednávatel'a. Objednávatel' sa zaväzuje bez zbytočného odkladu oznámiť zhotoviteľovi vykonanie doplnenia zoznamu kritických komponentov, pričom doplnenie tohto zoznamu je účinné odo dňa jeho doručenia zhotoviteľovi.
- 6.4.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť objednávatel'ovi prístup na miesto vykonania Plánovanej periodickej opravy alebo akejkoľvek inej činnosti podľa tejto Dohody za účelom kontroly dodržiavania povinností vyplývajúcich z Certifikácie ECM. V prípade, ak objednávatel' v rámci vykonávanej kontroly zistí nedostatky, upozorní zhotoviteľa na tieto písomne, pričom v písomnom upozornení je oprávnený určiť zhotoviteľovi lehotu na ich odstránenie. V prípade, ak zhotoviteľ nevykoná nápravu zistených nedostatkov v objednávatel'om určenej lehote podľa prechádzajúcej vety, alebo ak sa pri ďalšej kontrole zistí, opätovné porušovanie povinností zhotoviteľa vyplývajúcich z Certifikácie ECM, považuje sa uvedené za (podstatné) porušenie povinností zhotoviteľa a objednávatel' je oprávnený odstúpiť od tejto Dohody.
- 6.5 **Postup pri vybavovaní poistných udalostí**
- 6.5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje stanoviť rozsah poškodenia a nákladov na vykonanie Diela ako podkladu k náhrade škody v súvislosti s poistnými udalosťami a postupovať na základe **Prílohy č. 9** k tejto Dohode (Postup pri vybavovaní poistných udalostí).
- 6.5.2 Zhotoviteľ v súvislosti s vybavovaním poistných udalostí objednávatel'a je povinný na požiadanie Objednávatel'a:
- 6.5.2.1 poskytnúť akúkoľvek súčinnosť, ktorá sa ukáže ako užitočná v prípade riešenia vzniknutej škody na DMJ prostredníctvom poistenia objednávatel'a.
 - 6.5.2.2 poskytnúť prístup k DMJ osobám povereným príslušnou poisťovňou a poskytnúť všetky potrebné vysvetlenia a podklady pre účely zabezpečenia poistného plnenia v prospech objednávatel'a.
 - 6.5.2.3 zdržať sa po nevyhnutnú dobu aktivít, ktoré by znemožnili riadnu obhliadku a posúdenie vzniknutej škody zo strany poisťovne a súčasne uskladniť poškodené časti DMJ, ak to bude primerané povahe škody a požiadavkám poisťovne.
 - 6.5.2.4 vždy upozorniť na potrebu zabezpečenia účasti poisťovne na prehliadke poškodeného DMJ, ak je informovaný, že Objednávatel' má záujem Opravu nehodových udalostí financovať z poistenia svojho alebo vinníka Nehody.

6.6 **Nakladanie s odpadom**

- 6.6.1 V prípade, že zhotoviteľ bude vykonávať opravy na inom mieste ako sú pracoviská objednávatel'a (najmä depá), ako pôvodca odpadu vzniknutého v súvislosti s opravami podľa tejto Dohody („odpad“) je povinný zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu na vlastné náklady. Zhotoviteľ nesmie zhodnotiť alebo zneškodniť kovový odpad skôr, ako bude objednávatel'om schválený Zápis z KP, ktorého súčasťou bude Zoznam vymontovaných kovových dielov a materiálu na posúdenie (Príloha č. 3). Zhotoviteľ vyhlasuje, že všetky náklady spojené so zhodnotením alebo zneškodnením odpadu, ktorý vznikne v súvislosti

s opravami podľa tejto Dohody a rovnako, ako aj benefity získané z vyzískaného kovového odpadu sú zahrnuté v Cene diela.

- 6.6.2 V prípade vykonávania opráv na pracoviskách objednávateľa je ako pôvodca odpadu povinný zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu objednávateľ.
- 6.6.3 V prípade, že objednávateľovi vznikne škoda na životnom prostredí neodbornou manipuláciou zhotoviteľa s odpadom a bude mu udelená sankcia zo strany štátnej správy, objednávateľ má právo na náhradu škody od zhotoviteľa v plnom rozsahu, ktorá mu z uvedeného dôvodu vznikne. Pre vylúčenie pochybností, uhradenie náhrady škody nezbavuje zhotoviteľa povinnosti zabezpečiť na vlastné náklady odstránenie tohto vzniknutého znečistenia.

7 MIESTO A LEHOTY VYKONANIA DIELA

- 7.1 Miesto vykonania Diela sa na účely tejto Dohody rozumie priestor, kde je Dielo v súlade s touto Dohodou vykonávané. V prípade, ak má zhotoviteľ záujem Dielo vykonávať na inom mieste ako je uvedené v časti A Dohody, je povinný o tom písomne objednávateľa informovať.
- 7.2 Všetky miesta pristavenia na vykonanie Diela, ako i údaje o započítaní doby prepravy do opravnej doby (doby na vykonanie Diela), je možné individuálne pre konkrétny prípad zmeniť, ak sa na tom písomne dohodnú oprávnení zástupcovia zmluvných strán.

7.3 Lehoty pri Plánovaných periodických opravách

- 7.3.1 Objednávateľ sa zaväzuje pristaviť DMJ do Plánovaných periodických opráv v celkovom počte a s predpokladaným rozložením podľa jednotlivých rokov uvedenom v časti A Dohody.
- 7.3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať DMJ na vykonanie Plánovaných periodických opráv čo do počtu DMJ na základe Ročného plánu a vykonať príslušné Dielo v lehotách podľa časti A Dohody.
- 7.3.3 Konkrétne termíny pristavenia a počty DMJ budú priebežne upresňované na základe Q-plánu.
- 7.3.4 Zmluvné strany sa dohodli, že lehoty a počty pristavených DMJ do Plánovanej periodickej opravy v Q-pláne je možné meniť len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán.

8 OSOBITNÉ USTANOVENIA K CENE

- 8.1 Ceny uvedené v tejto Dohode sú v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, pričom:
 - 8.1.1 v prípade zhotoviteľa so sídlom v SR, ktorý je platiteľom DPH, bude k cene uplatnená príslušná DPH v zmysle platnej daňovej a účtovnej legislatívy SR,
 - 8.1.2 v prípade zhotoviteľa so sídlom v inej členskej krajine EÚ, ktorý je platiteľom DPH prechádza daňová povinnosť DPH na objednávateľa v súlade so Smernicou Rady EÚ 2006/112/ES,
 - 8.1.3 v prípade zhotoviteľa z tretej krajiny (mimo EÚ), ktorý je platiteľom DPH, bude k cene uplatnená DPH podľa platného zákona o DPH danej krajiny.
- 8.2 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že v cene za Dielo (ako i v cene prác určenej Nhod) uvedenej v **Prílohe č. 2** Dohody ako aj v schválenom Zápise z KP sú zahrnuté všetky a akékoľvek náklady zhotoviteľa na vykonanie Diela, ako i všetky náklady spojené s prípadnými subdodávkami zhotoviteľa, najmä avšak nie výlučne:
 - 8.2.1 cena za opravu vrátane ceny za materiál potrebný na vykonanie všetkých týchto prác, vrátane prípadných prác a nákladov spojených s prípravou KP a vykonaním KP,
 - 8.2.2 náklady za zneškodnenie odpadu, vrátane ceny za deštruktívne znehodnotenie dielov DMJ určených na vyradenie, o ktorých tak určil objednávateľ,
 - 8.2.3 všetky náklady dopravy alebo prepravy súvisiace s realizovaním Diela, ak z Dohody nevyplýva niečo iné,
 - 8.2.4 všetky a akékoľvek iné náklady zhotoviteľa na vykonanie Diela (cestovné náhrady, stravné, nocľážné, strata času napr. spojená s cestovaním na miesto vykonania Diela, či s prípravou na vykonanie Diela, s prepravou materiálu na vykonanie Diela a pod.),
 - 8.2.5 ako i akékoľvek poplatky (dane, clá), ktoré môžu byť zhotoviteľovi v súvislosti s vykonaním Diela vyrubené akýmkoľvek orgánom (i zahraničným) a pod..

- 8.3 Ceny všetkých prác a k nim prislúchajúceho materiál budú v Zápise z KP a v prílohách ku KP uvedené podľa pevného členenia jednotlivých dielov/celkov, tak ako je uvedený v **Prílohe č. 2** tejto Dohody. Uvedené sa týka aj Súvisiacich prác a materiálu k týmto prácam. Prípadný materiál, ktorý nie je možné priradiť k niektorému celku/dielu sa uvedie na záver materiálnej prílohy k Súvisiacim prácam v samostatnom oddiele.

9 PLATOBNÉ PODMIENKY, SPLATNOSŤ A FAKTURÁCIA

9.1 Splatnosť ceny za opravu

- 9.1.1 Cenu za vykonanie opravy zaplatí objednávatel' až po riadnom vykonaní a odovzdaní DMJ/HA z opravy objednávatel'ovi.
- 9.1.2 Na základe uvedeného nevyhnutnou podmienkou pre vystavenie faktúry a zaplataenie ceny opravy je podpísanie príslušnej Zápisnice o prevzatí DMJ/HA z údržby objednávatel'om.
- 9.1.3 Cenu za vykonanie opravy objednávatel' zaplatí zhotoviteľovi na číslo účtu zhotoviteľa, ktoré bude uvedené vo faktúre.
- 9.1.4 Zhotoviteľ po riadnom vykonaní a odovzdaní DMJ/HA z opravy, potvrdenom zo strany objednávatel'ea podpísaním príslušnej Zápisnice o prevzatí DMJ/HA z údržby, vystaví objednávatel'ovi faktúru.

9.2 Fakturácia

- 9.2.1 Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru pre každú úhradu, ktorú požaduje uhradiť podľa Dohody.
- 9.2.2 Splatnosť faktúry je 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní odo dňa vystavenia faktúry (ďalej len „**splatnosť**“). Dlhšia lehota splatnosti faktúr bola určená s ohľadom na povahu predmetu plnenia, najmä jeho náročnosť a riziko väd plnenia.
- 9.2.3 Dátum splatnosti faktúry v prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude najbližší nasledujúci pracovný deň. Faktúru zhotoviteľ doručí objednávatel'ovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehotu.
- 9.2.4 Faktúru zhotoviteľ doručí objednávatel'ovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehotu.
- 9.2.5 Zmluvné strany berú na vedomie, že je možné vystaviť a doručiť faktúru podľa tejto Dohody aj v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov (ďalej aj „zákon o elektronickej fakturácii“). Takto vystavená faktúra musí mať všetky náležitosti podľa § 2 ods. 2 písm. a) až m) zákona o elektronickej fakturácii. Zhotoviteľ je povinný za účelom možnosti využitia elektronického doručovania faktúr uzavrieť s objednávatel'om písomnú dohodu o elektronickej doručovaní faktúr v súlade so zákonom o DPH.
- 9.2.6 V prípade nekompletnej alebo nesprávnej časti niektorej z príloh faktúry uvedených v bode 9.2.13, bude faktúra vrátená zhotoviteľovi na prepracovanie a doplnenie.
- 9.2.7 V prípade, že k faktúre nebudú priložené všetky prílohy uvedené v bode 9.2.13., objednávatel' vyzve zhotoviteľa, e-mailom alebo listom, na ich doplnenie. Zhotoviteľ doplní chýbajúce prílohy a doručí ich objednávatel'ovi do 2 (dvoch) pracovných dní. Pokiaľ zhotoviteľ prílohy nedoplní v termíne podľa predchádzajúcej vety, objednávatel' vráti faktúru zhotoviteľovi ako nekompletnú.
- Rovnako nesúlad faktúry so všeobecne záväznými právnymi normami SR a EÚ, ako i smernicami EÚ, či nesúlad faktúry s rozpisom fakturovanej sumy, či iný nesúlad faktúry s touto Dohodou, je dôvodom na vrátenie faktúry zhotoviteľovi na jej opravu.
- 9.2.8 V prípade vrátenia faktúry a jej príloh pre jej nekompletnosť alebo vrátenia faktúry z dôvodu jej nesúladu v zmysle predchádzajúceho bodu tohto článku Dohody, sa zastaví plynutie lehoty splatnosti faktúry a zhotoviteľ vyhotoví novú faktúru s novou lehotou splatnosti, do ktorej sa nezahrnie plynutie lehoty splatnosti vrátenej faktúry. To neplatí, ak sa preukáže, že faktúra bola objednávatel'om vrátená bezdôvodne.
- 9.2.9 Dátum splatnosti faktúry v prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude najbližší nasledujúci pracovný deň.

9.2.10 Za uhradenie faktúry sa považuje deň, v ktorom bude fakturovaná suma odpísaná z účtu objednávateľa.

9.2.11 Fakturačná adresa

Faktúru s prílohami vyhotovenú v dvoch vyhotoveniach pre objednávateľa zhotoviteľ doručí na adresu:

Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

Sekcia účtovníctva a daní (pracovisko Letná 42)

Pri bitúnku 2

040 01 Košice

9.2.12 Zhotoviteľ uvedie na každej faktúre údaje:

- a) číslo tejto Dohody,
- b) číslo objednávky.

9.2.13 **Prílohy faktúry**

Neoddeliteľnou súčasťou faktúry za vykonanie Periodickej opravy, pokiaľ nie je uvedené v časti A Dohody inak, nasledujúce prílohy:

- a) kópia Objednávky/Záväzného pokynu,
- b) kópia Zápisnice o odovzdaní ŽKV do údržby a Zápisnice o prevzatí ŽKV z údržby,
- c) kópia Zápisu z KP, ak je aplikovateľná,
- d) Základný rozsah prác - rozpis skutočne vykonaných prác (práce a cena) a rozpis skutočne spotrebovaného materiálu (položky materiálu a cena),
- e) Súvisiace práce - rozpis skutočne vykonaných prác (práce a cena) a rozpis skutočne spotrebovaného materiálu (položky materiálu a cena),
- f) Súvisiace práce ocenené Nhod - rozpis skutočne vykonaných prác (práce a cena) a rozpis skutočne spotrebovaného materiálu (položky materiálu a cena),
- g) súpis výkonov subdodávateľov – rozpis skutočne vykonaných prác a skutočne spotrebovaného materiálu,
- h) zoznam vymenených, dosadených dielov do DMJ, ktoré sa dajú identifikovať výrobným číslom s uvedením výrobného čísla,
- i) zoznam vyzískaného materiálu určeného na ďalšie použitie/znehodnotenie

Prílohy podľa písmena d) až i) budú zhotoviteľom poskytnuté aj v elektronickej forme (MS Office - Excel) e-mailom najneskôr v pracovný deň nasledujúci po dni vystavenia faktúry.

9.2.14 Zhotoviteľ so sídlom v Slovenskej republike sa zaväzuje uvádzať na vystavenej faktúre čísla bankových účtov, ktoré sú zverejnené v zozname na webovom sídle Finančného riaditeľstva SR (ďalej len „**zoznam FR SR**“). V prípade, že objednávateľ uhradí celkovú hodnotu faktúry na bankový účet uvedený na faktúre zhotoviteľa, ktorý ale nebol zverejnený v zozname FR SR a následne správca dane bude požadovať od objednávateľa ručenie za DPH, zhotoviteľ sa zaväzuje z titulu náhrady škody uhradiť objednávateľovi túto DPH v plnej výške do 10 (desať) dní od doručenia jej vyúčtovania zhotoviteľovi. Podkladom k vyúčtovaniu je fotokópia rozhodnutia správcu dane a doklad o jej úhrade. Objednávateľ sa z titulu oznamovacej povinnosti bankových účtov zaväzuje postupovať v súlade s platnou daňovou legislatívou.

V prípade, že objednávateľ nedodrží lehotu splatnosti faktúry podľa tohto bodu Dohody z dôvodu, že zhotoviteľ nezverejnil svoj bankový účet uvedený na faktúre v zozname FR SR podľa platného zákona o DPH, zhotoviteľ nemá nárok na úrok z omeškania z titulu oneskorenej úhrady.

Objednávateľ zároveň môže fakturovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % zo sumy uhradenej objednávateľom za zhotoviteľa za každý deň omeškania zhotoviteľa s povinnosťou voči správcovi dane podľa prvej vety, ak toto plnenie uhradil za zhotoviteľa objednávateľ, pričom zhotoviteľ sa na účely tejto vety dostane do omeškania dňom nasledujúcim po dni, kedy objednávateľ uhradil správcovi dane zhotoviteľa toto predmetné plnenie za zhotoviteľa až do dňa zaplatenia (t. j. pripísania na účet) objednávateľovi objednávateľom poskytnuté plnenie za zhotoviteľa. Pre vylúčenie pochybností, zaplatenie zmluvnej pokuty neobmedzuje právo objednávateľa domáhať sa náhrady škody spôsobenej

porušením povinností zabezpečených zmluvnou pokutou a to v celom rozsahu vzniknutej škody (i nad rámec výšky zmluvnej pokuty).

10 DISPONIBILITA DMJ PO VYKONANÍ PLÁNOVANEJ PERIODICKEJ OPRAVY

- 10.1 Odo dňa prevzatia DMJ po vykonaní Plánovanej periodickej opravy po dobu trvania záruky Disponibility DMJ v dĺžke trvania 3 mesiacov, musí koeficient prevádzkyschopnosti dotknutého DMJ stanovený ako podiel celkového času prevádzky DMJ znížený o súčet dní odstavení DMJ z dôvodu záručných väd k celkovému času prevádzky DMJ (%) dosiahnuť za toto obdobie hodnotu minimálne 93%.

Metodika vyhodnocovania prevádzkyschopnosti DMJ je nasledovná:

Hodnotenie sa bude vykonávať počas záručnej doby dotknutého DMJ a začne prvý deň po prevzatí DMJ z opravy. Vyhodnotenie Disponibility DMJ sa uskutoční po uplynutí 3 mesiacov po začatí hodnotenia. Koeficient prevádzkyschopnosti je definovaný nasledujúcim vzorcom:

$$p = \frac{T_s - T_o}{T_s} \times 100$$

kde :

p - koeficient prevádzkyschopnosti,

T_s – počet dní v sledovanom období znížený o počet dní odstavenia DMJ z dôvodu porúch, ktoré nemajú reklamačný charakter (napr. z dôvodu odmietnutia zhotoviteľom navrhutej opravy konkrétneho komponentu DMJ objednávatelom, neplánované opravy a pod.)

T_o – počet dní, odstavenia DMJ z dôvodu reklamácie

Pre účel vyhodnocovania prevádzkyschopnosti je za začiatok odstavenia považovaný deň doručenia reklamačného hlásenia Zhotoviteľovi. Do vyhodnocovania bude zahrnuté odstavenie z dôvodu takých väd, ktorých odstránenie potrvá dlhšie než 3 hodiny, alebo v ich dôsledku dôjde k narušeniu grafikonu vlakovej dopravy. Pre účely vyhodnocovania doby odstavenia platí, že:

1 deň = odstavenie DMJ po dobu kratšiu ako 24 hod

2 dni = odstavenie DMJ po dobu 24 až 48 hod, atď.

Do vyhodnotenia nebude zahrnutý taký prípad, pokiaľ k vade vyžadujúcej odstavenie DMJ dôjde v dôsledku cudzieho zavinenia. Takým prípadom môže byť aj dokázaná nekvalitne vykonávaná údržba DMJ zo strany objednávatela, resp. v prípade, ak objednávatel po technickej konzultácii odstránil zo Základného rozsahu prác Plánovanej periodickej opravy z vykonania operáciu Plánovanej periodickej opravy a zároveň toto odstránenie má bezprostredný vplyv na vznik poruchy a vyhodnotenie prevádzkyschopnosti. Zároveň, ak v rámci Zápisu z KP objednávatel odmietol opravu určitého komponentu, do Disponibility DMJ sa nezahŕňa počet dní odstavenia DMJ z dôvodu opravy dotknutého komponentu.

11 DORUČOVANIE A KONTAKTNÉ OSOBY

- 11.1 Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosti podľa tejto Dohody doručované poštou sa pokladajú za doručené i keď:
- 11.1.1 zmluvná strana odmietne prevziať poštovú zásielku, a to dňom odmietnutia prevzatia zmluvnou stranou,
- 11.1.2 poštová zásielka sa vráti ako nedoručiteľná alebo neprevzatá v odbernej lehote, a to 3. (tretím) dňom jej uloženia na pošte, a to i v prípade, že sa o nej adresát nedozvie.
- 11.2 Písomnosti doručované poštou budú zmluvné strany zasielať na adresu sídla druhej zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Dohody, pokiaľ z obchodného registra nevyplýva iná adresa.
- 11.3 Akékoľvek zásielky, ktoré objednávatel doručuje v súlade s Dohodou e-mailom (napr. nahlásenie reklamácie apod.), sa považujú za doručené momentom doručenia automatizovaného potvrdenia o prijatí zásielky na e-mailovú adresu objednávatela uvedenú

v tejto Dohode, ak nie je v tejto Dohode uvedené inak. Zhotoviteľ sa v tejto súvislosti zaväzuje zabezpečiť zasielanie automatizovaného potvrdenia. Ak automatizovaná odpoveď nebude doručená do 30 minút, objednávateľ sa pokúsi vykonať náhradné kontaktovanie zhotoviteľa na zhotoviteľom poskytnuté telefónne číslo. Ak nebude možné ani takto kontaktovať zhotoviteľa, má sa za to, že zásielka bola doručená pokusom o náhradné kontaktovanie, ktorého dôkazom bude následná SMS zaslaná na uvedené telefónne číslo.

- 11.4 Kontaktné osoby zmluvných strán sú uvedené v **Prílohe č. 8** Dohody. V prípade zmeny sú zmluvné strany oprávnené jednostranne oznámiť zmenu v kontaktných osobách bez potreby vyhotovenia dodatku k Dohode.
- 11.5 Zmluvné strany sa dohodli, že za doručenie Objednávky v prípade Plánovaných periodických opráv a Opráv HA a Záväzného pokynu na vykonanie opravy objednávateľa v prípade Neplánovanej opravy na odovzdanie DMJ do opravy v zmysle tejto Dohody sa považuje moment odoslania Objednávky/Záväzného pokynu na vykonanie opravy objednávateľa z e-mailovej adresy objednávateľa na e-mailovú adresu zhotoviteľa uvedené v časti A Dohody, ak bola Objednávka/Záväzný pokyn na vykonanie opravy odoslaná v dennom pracovnom čase od 07:00h do 14:30h; ak bola Objednávka/Záväzný pokyn na vykonanie opravy doručená po tomto čase, považuje sa za doručenie najbližší nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní.

12 VLASTNÍCKE PRÁVO, NÁHRADA ŠKODY A VYŠŠIA MOC

- 12.1 Vlastnícke alebo užívacie právo k DMJ/HA má po celú dobu vykonávania Diela objednávateľ.
- 12.2 Zodpovednosť za škodu vzniknutú zmluvným stranám sa spravuje podľa ustanovení § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 12.3 Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za všetky preukázané škody, ktoré vzniknú objednávateľovi alebo tretím osobám a sú zároveň spôsobené v dôsledku technického stavu dodaného Diela alebo v príčinnej súvislosti s vadami Diela alebo sú zapríčinené vadami vzniknutými v záručnej dobe.
- 12.4 Ak v dôsledku vady Diela vznikne na DMJ, ktoré sú predmetom Diela, alebo na inom majetku objednávateľa alebo tretích osôb škoda, alebo ak v dôsledku vady Diela dôjde k sťaženiu alebo obmedzeniu užívania DMJ objednávateľom, zhotoviteľ bude za túto škodu zodpovedať v rozsahu primeranom k vykonanému Dielu.
- 12.5 Za škody vzniknuté pri vykonávaní Plánovanej periodickej opravy a Neplánovaných opráv, a to aj náhodné alebo spôsobené tretími osobami alebo vyššou mocou, zodpovedá zhotoviteľ od momentu podpísania Zápisnice o odovzdaní ŽKV do údržby H* až do momentu podpísania Zápisnice o prevzatí ŽKV z údržby H*.
- 12.6 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov alebo materiálu prevzatých od objednávateľa a za vady Diela, ktoré boli spôsobené rozhodnutím objednávateľa neopravovať diely v rozsahu ponúknutom zhotoviteľom v zmysle platných predpisov objednávateľa, ak ho zhotoviteľ písomne upozornil (i s písomným odôvodnením) na ich nevhodnosť a objednávateľ na ich použitie písomne trval, s výnimkou prípadu ak zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť. Zhotoviteľ takisto nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných mu písomne objednávateľom, ak zhotoviteľ na nevhodnosť týchto pokynov písomne upozornil (i s písomným odôvodnením) a objednávateľ na ich dodržanie písomne trval alebo ak zhotoviteľ túto nevhodnosť nemohol zistiť.
- 12.7 Zmluvné strany sú povinné nahradiť všetky preukázané škody vyplývajúce z nedodržania zmluvných povinností. Zmluvné strany nezodpovedajú za škody spôsobené druhej zmluvnej strane v prípade, ak sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
- 12.8 Vyššia moc predstavuje takú mimoriadnu okolnosť, ktorú:
 - 12.8.1 nemohla žiadna zo zmluvných strán predvídať, a súčasne
 - 12.8.2 dotknutá zmluvná strana ani po vynaložení všetkého úsilia nie je schopná prekonať, a súčasne
 - 12.8.3 nebola ktoroukoľvek zmluvnou stranou spôsobená úmyselne ani z nedbanlivosti jej konaním alebo opomenutím konania, a súčasne

- 12.8.4 podstatným spôsobom ktorejkoľvek zmluvnej strane sťažuje alebo znemožňuje plnenie povinností podľa tejto Dohody, a to najmä:
- a) vojna, živelná udalosť, (katastrofa), teroristická činnosť, revolúcia, celonárodný odborový štrajk, stávky zamestnancov tretích strán, zemetrasenie, záplava, úder blesku, víchrica, embargo úradov, ekologická havária, nezjazdnosť komunikácie, dopravná nehoda prevozného vozidla ZSSK, alebo iný zásah, ktorý má bezprostredný dopad na možnosť plnenia záväzku zmluvnej strany,
 - b) epidémia nadnárodného charakteru (ako aj karanténa z dôvodu uvedenej epidémie a súvisiace rizikové alebo iné opatrenia orgánov verejnej moci), a to okrem epidémie koronavírusu, označovaného ako SARS CoV-2 spôsobujúceho ochorenie COVID-19, a s tým súvisiacimi v čase podpisu Dohody účinnými krízovými a inými opatreniami, všeobecne záväznými právnymi predpismi, ako aj súvisiacim a v čase podpisu Dohody existujúcimi vplyvom na ekonomickú a politickú situáciu, najmä dopad na dodávateľov (napr. nemožnosť plnenia subdodávateľov), dopad na nedostatok pracovných síl, materiálu alebo dopad na platobnú schopnosť ktorejkoľvek zmluvnej strany a pod.
- 12.9 V prípade, ak nastanú prípady Vyššej moci, zmluvná strana, ktorej okolnosti spočívajúce vo vyššej moci bránia v plnení povinností z tejto Dohody, je povinná do 20 (dvadsiatich) pracovných dní písomne informovať druhú zmluvnú stranu o tejto skutočnosti, inak je zodpovedná za vzniknuté škody ako i zmluvné pokuty v plnom rozsahu.
- 12.10 Pokiaľ bude Vyššia moc pretrvávať dlhšie ako 2 (dva) mesiace, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená vyzvať druhú zmluvnú stranu ku vzájomnému rokovaniu o riešení takejto okolnosti a druhá zmluvná strana sa zaväzuje o tom rokovať v dobrej viere. Pokiaľ bude Vyššia moc pretrvávať dlhšie ako 6 (šesť) mesiacov, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená jednostranne písomne odstúpiť od tejto Dohody. Pre vylúčenie pochybností, takéto odstúpenie od Dohody z dôvodu Vyššej moci neoprávňuje druhú zmluvnú stranu domáhať sa náhrady škody.

13 ZMLUVNÉ POKUTY

- 13.1** Objednávateľ má právo účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR (slovom: jednostopäťdesiat eur) za každý aj začatý deň omeškania v prípadoch ak:
- 13.1.1 sa prvá KP neuskutoční v dohodnutých lehotách podľa bodu 4.3. časti B tejto Dohody alebo
 - 13.1.2 zhotoviteľ nedoručí objednávateľovi návrh Zápisu z KP podľa tejto Dohody vrátane príloh najneskôr 2 (dva) pracovné dni pred Zhotoviteľom navrhovaným termínom KP podľa Čl. 3 bodu 3.2.2 časti B tejto Dohody alebo
 - 13.1.3 zhotoviteľ nepredloží objednávateľovi ním schválený Zápis z KP včas a riadne v rozsahu podľa Čl. 3 bodu 3.2.3.4 časti B tejto Dohody.
- Pre vylúčenie pochybností, v prípade, ak zhotoviteľ poruší jednu, dve alebo aj spoločne všetky tri povinnosti uvedené v bodoch 13.1.1, 13.1.2 a 13.1.3 sa zmluvné strany dohodli, že Objednávateľ má právo účtovať pre tieto prípady len jednu zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR (slovom: jednostopäťdesiat eur) za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.2 V prípade, ak zhotoviteľ z dôvodov na strane zhotoviteľa odmietne prevziať / riadne a včas neprevezme DMJ do Plánovanej periodickej opravy podľa Čl. 3 bodu 3.1.2 časti B tejto Dohody dní, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý aj začatý deň omeškania. Najviac však za 60 dní.
- 13.3 V prípade, ak zhotoviteľ z dôvodov na strane zhotoviteľa odmietne prevziať / neprevezme DMJ do opravy podľa Ročného plánu v súlade s časťou A Dohody je objednávateľ oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 20 000,- EUR (slovom: dvadsaťtisíc eur) za každé neprevzaté DMJ do opravy.
- 13.4 V prípade, ak zhotoviteľ nedodrží Maximálnu dobu na vykonanie Diela podľa časti A tejto Dohody, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur) za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.5 V prípade, ak dôjde k narušeniu grafikonu vlakovej dopravy (najmä vyradenie vozidla z vlaku, meškanie vlaku o viac ako 15 minút, nasadenie príprahového vozidla) z dôvodu vzniku vady, na ktorú sa vzťahuje záruka na Dielo, objednávateľ má právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každé jednotlivé takéto narušenie.

V tomto prípade má objednávateľ okrem zmluvnej pokuty právo na náhradu škody, ktorú si voči objednávateľovi uplatnili tretie osoby (napr. škodu uplatnenú zo strany Železníc Slovenskej republiky, škodu vo výške vráteného cestovného a príplatkov cestujúcim, v prípade potreby príprahu alebo výmeny DMJ všetky náklady s tým spojené - najmä prenájom za DMJ, náklady na rušňovodiča, a pod.), a to v celej ich výške. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody vzniknutej nad rámec zmluvných pokút a náhrady škody uplatnenej zo strany tretích osôb.

- 13.6 V prípade, ak zhotoviteľ nedodrží dohodnutý termín na odstránenie uznanej vady (buď v plnom rozsahu alebo v časti, vrátane odovzdania Diela s odstránenou vadou objednávateľovi) uplatnenej v záručnej lehote podľa Reklamačného poriadku, ktorý tvorí prílohu tejto Zmluvy a/alebo je zhotoviteľ v omeškaní s doručením Hlásenky vzor „B“ objednávateľovi v lehote podľa Reklamačného poriadku (omeškanie Hlásenky vzor „B“ o neuznaní vady a/alebo Hlásenky vzor „B“ vystavovanej po odstránení uznanej vady), má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.7 V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť písomne oznámiť doplnenie a/alebo zmeny niektorého zo subdodávateľov objednávateľovi v zmysle bodu 19.1.3 Dohody a/alebo zhotoviteľ poverí časťou plnenia predmetu tejto Dohody aj iných subdodávateľov ako uvedených v zozname priamych subdodávateľov, resp. subdodávateľov doplnených do zoznamu v **Prílohe č. 14** tejto Dohody, je objednávateľ oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR (slovom: jednostopäťdesiat eur) za každý jednotlivý prípad.
- 13.8 V prípade, ak objednávateľ nedodrží pristavenie každej jednotlivej DMJ podľa Ročného plánu v súlade s časťou A tejto Dohody je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 20 000,- EUR (slovom: dvadsaťtisíc eur) za každú jednotlivú DMJ nepristavenú podľa Ročného plánu.
- 13.9 V prípade, ak objednávateľ nedodrží termín pristavenia v súlade s Q-plánom maximálne však do hodnoty 60 dní, zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý deň omeškania z Q-plánu. Túto zmluvnú pokutu si zhotoviteľ nemá nárok uplatniť, ak termín pristavenia DMJ voči Q-plánu plánu bude posunutý v rozmedzí 3 (troch) kalendárnych dní skôr alebo neskôr.
- 13.10 V prípade, ak zhotoviteľ na požiadavku objednávateľa nepredloží cenovú ponuku na vykonanie Neplánovanej opravy podľa bodu 5.1.4 a/alebo 5.2.7 časti B tejto Dohody, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- EUR (slovom: päťtisíc eur).
- 13.11 V prípade, ak zhotoviteľ z dôvodov na strane zhotoviteľa pri Oprave HA neprevezme HA do opravy podľa bodu 5.2.2 časti B, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.12 V prípade, ak koeficient prevádzkyschopnosti DMJ podľa čl. 10 časti B tejto Dohody nedosiahne percentuálnu hodnotu určenú v bode 10.1. Dohody, vzniká Objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu nasledovne:
- a) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej ako 93 %, avšak viac ako 91%, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,05 % z celkovej ceny opravy DMJ,
 - b) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej alebo rovné ako 91 %, avšak viac ako 83 %, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,15 % z celkovej ceny opravy DMJ,
 - c) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej alebo rovné ako 83 %, avšak viac ako 80 %, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,3 % z celkovej ceny opravy DMJ,
 - d) pri koeficiente prevádzkyschopnosti 80 % alebo menej je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,5 % z celkovej ceny opravy DMJ.
- 13.13 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry má zhotoviteľ právo na úrok z omeškania v zmysle platných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 13.14 Pre vylúčenie pochybností, nárok na zmluvnú pokutu dohodnutú v ktorýchkoľvek ustanoveniach tejto Dohody neobmedzuje právo zmluvných strán domáhať sa náhrady škody spôsobenej porušením povinností druhej zmluvnej strany zabezpečených zmluvnou pokutou, a to v celej výške vzniknutej škody, i nad rámec výšky zmluvnej pokuty.
- 13.15 Zhotoviteľ nie je povinný uhradiť zmluvné pokuty podľa tohto článku Dohody v prípade, ak preukáže, že porušenie jeho povinností bolo spôsobené v príčinnej súvislosti s okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššou mocou), ako sú definované v bode 12.8 Dohody.

14 ZÁRUKA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 14.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi záruku a zodpovedá za vady, ktoré má Dielo počas záručnej doby.
- 14.2 Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi na vykonané Dielo záruku v dĺžke trvania záručnej doby plynúcej odo dňa prevzatia DMJ z opravy, a to:
 - 14.2.1 60 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak I.,
 - 14.2.2 24 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak II.,
 - 14.2.3 24 mesiacov – na všetky novo dodané diely,
 - 14.2.4 12 mesiacov – na prevádzané elektrické stroje,
 - 14.2.5 12 mesiacov – na všetky ostatné opravované časti,
 - 14.2.6 3 mesiace – na všetky práce (nie na materiál) vykonané na Diele týkajúce sa preskúšaných ale neopravovaných dielov.
- 14.3 Uplatnením nárokov zo zodpovednosti za vady nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka a dohodnutých zmluvných pokút podľa tejto Dohody.
- 14.4 Objednávateľ má právo na reklamáciu najmä v prípade, že Dielo:
 - 14.4.1 má vady, ktoré neboli spôsobené Nehodou, Vyššou mocou alebo nedodržaním či nevykonaním predpísanej údržby,
 - 14.4.2 nemá požadované vlastnosti alebo nie je spôsobilé na účel, na ktorý je určené,
 - 14.4.3 nespĺňa požiadavky alebo je v rozpore s príslušnými technickými a inými normami, súvisiacimi predpismi alebo Dohodou.
- 14.5 Reklamácie si objednávateľ bude uplatňovať u zhotoviteľa v zmysle Obchodného zákonníka, ak nie je uvedená skutočnosť upravená v tejto Dohode.
- 14.6 Ostatné vzťahy vyplývajúce zo zodpovednosti za vady Diela a za škodu neupravené touto Dohodou sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (najmä § 560 a nasl. o vadách diela a § 373 a nasl. o náhrade škody).
- 14.7 Záručné doby poskytnuté zhotoviteľom objednávateľovi a iné nároky a práva zmluvných strán, ktoré im vznikli na základe alebo v súvislosti s touto Dohodou, nie sú akýmkoľvek ukončením tejto Dohody dotknuté.
- 14.8 Pre vylúčenie pochybností je povinnosťou Objednávateľa starostlivosť o dopĺňanie Prevádzkových náplní do DMJ, na ktoré sa záruka nevzťahuje.

15 POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN V OBLASTI BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

- 15.1 Zmluvné strany sú povinné dodržiavať ustanovenia zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (BOZP) o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce, ako aj ďalšej legislatívy a interných dokumentov ZSSK v oblasti bezpečnosti ochrany zdravia pri práci („BOZP“).
- 15.2 Zmluvné strany sa zaväzujú navzájom sa informovať o ohrozeniach, preventívnych opatreniach a skutočnostiach (vrátane poskytovania prvej pomoci, poškodenia zdravia na pracovisku bez ohľadu na skutočnosť, či má za následok práceneschopnosť alebo nie) v oblasti BOZP v súvislosti s plnením Zmluvy.
- 15.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť:
 - 15.3.1 preukázateľné oboznámenie vlastných zamestnancov, ktorí budú vykonávať činnosť a pohybovať sa na pracoviskách ZSSK v súvislosti s plnením Zmluvy, so všeobecne platnou legislatívou z oblasti BOZP, internými dokumentmi ZSSK z oblasti BOZP ako aj miestnymi podmienkami pre príslušné pracoviská ZSSK. Zoznam zamestnancov ktorí budú vykonávať pohyb a pracovnú činnosť podľa Zmluvy v ZSSK písomne predloží ZSSK.
 - 15.3.2 preukázateľné oboznámenie vlastných zamestnancov s predpisom - Všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v podmienkach Železničnej spoločnosti Slovensko,

- a.s., smernicou ZSSK – „Postup posudzovania nebezpečenstiev, ohrození a vyhodnotenie rizík pre pracovné činnosti v ZSSK a pohyb cudzích osôb v ZSSK“.
- 15.3.3 dodržiavanie prevádzkových poriadkov na príslušných pracoviskách ZSSK. Pri výkone činnosti musia zamestnanci Zhotoviteľa používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky v zmysle dokumentu „Smernica na postup posudzovania nebezpečenstiev, ohrození a vyhodnotenie rizík pre činnosti v ZSSK a pohyb cudzích osôb v ZSSK“, ktoré vyplývajú z pracovného prostredia, ďalej podľa predpisu - Poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a poskytovanie umývacích, čistiacich prostriedkov a ochranných krémov zamestnancom ZSSK, s ktorými musia byť preukázateľne oboznámení.
 - 15.3.4 pri pohybe a pracovnej činnosti v blízkosti trolejového vedenia a elektrických zariadení musia mať zamestnanci Zhotoviteľa predpísané poučenie v zmysle vyhlášky č.205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.
 - 15.3.5 v prípade pohybu a výkonu činností v prevádzkovom priestore ŽSR u svojich zamestnancov okrem všeobecnej legislatívy BOZP školenie z predpisu ŽSR – „Z 2“ (ŽSR - UIVP zabezpečuje výlučne vlastnými lektormi). Zabezpečí overenie zdravotnej spôsobilosti pre výkon práce podľa zákonnej legislatívy platnej v SR a pracovného zaradenia (zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, Vyhláška MDPaT SR č. 245/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti osôb pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe v znení neskorších predpisov).
 - 15.3.6 v prípade, ak sa jeho zamestnanci pri výkone svojej práce vykonávajú pohyb a činnosť v blízkosti a na elektrických zariadeniach, vykonanie potrebných školení z elektrotechnickej kvalifikácie v zmysle vyhlášky MDPT SR č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ poskytne vlastným zamestnancom potrebné ochranné osobné pracovné pomôcky (OOPP) na základe hodnotenia nebezpečenstiev, ohrození a rizík na pracoviskách v ZSSK. Prípadný pohyb svojich zamestnancov v prevádzkovom priestore ŽSR zabezpečí Zhotoviteľ v zmysle predpisu ŽSR „Z 2“. Zhotoviteľ zabezpečí prístup na pracoviská ZSSK (ako aj na pracoviská ŽSR, ZSSK podľa tejto Zmluvy v zmysle pracovného a prevádzkového poriadku (prístupové cesty, mimoriadnosti a pod.), s ktorým musia byť jeho zamestnanci preukázateľne oboznámení. V prípade pohybu alebo výkonu pracovnej činnosti zamestnancov Zhotoviteľa prevádzkovom priestore ŽSR zabezpečí Zhotoviteľ pre svojich zamestnancov predpísané školenie a dodržiavanie príslušných ustanovení predpisu ŽSR Z2 (školenie vykonáva výlučne Inštitút vzdelávania ŽSR a vydáva Osvedčenie o spôsobilosti z BOZP).
 - 15.3.7 oboznámenie svojich zamestnancov so všeobecným postupom v prípade záchranných prác a vzniku poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci najmä so smernicou - Traumatologický plán Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. platnou v ZSSK a so smernicou Evidencia, registrácia a vyšetrovanie pracovných úrazov, iných úrazov, nebezpečných udalostí a chorôb z povolania v Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s.t, predpisom Všeobecné pravidlá BOZP v podmienkach ZSSK a.s., smernicou - Postup posudzovania nebezpečenstiev, ohrození a vyhodnotenie rizík pre pracovné činnosti v ZSSK a pohyb cudzích osôb v ZSSK a predpisom - Poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a poskytovanie umývacích, čistiacich prostriedkov a ochranných krémov zamestnancom ZSSK. V prípade akéhokoľvek poškodenia zdravia na pracovisku ZSSK (taktiež prenajaté priestory vrátane DMJ), či už má za následok práceneschopnosť alebo nie, bezodkladne túto udalosť ohlási kontaktnej osobe na pracovisku ZSSK.
 - 15.3.8 preukázateľné oboznámenie zamestnancov o povinnosti zákazu požívania a prechovávanía alkoholických nápojov a omamných látok na pracoviskách ZSSK a o povinnosti podrobiť sa kontrole na požitie alkoholu a omamných látok, ktorú vykonávajú oprávnení zamestnanci ZSSK a dodržiavať zákaz fajčenia, s výnimkou miest na to určených.
 - 15.3.9 zabezpečiť pre svojich zamestnancov v ZSSK povolenia na vstup do vyhradeného obvodu ZSSK a v prípade použitia cestných motorových vozidiel Zhotoviteľa zabezpečiť potrebné povolenia na vjazd do vyhradeného obvodu ZSSK, Železníc Slovenskej republiky príp. Železničnej spoločnosti Cargo Slovakia, a.s. pod. – podľa toho, kde a na koho pracovisku sa budú títo zamestnanci pohybovať a vykonávať činnosť v súvislosti so Zmluvou.

- 15.4 Zhotoviteľ poskytne ZSSK zoznam vlastných zamestnancov a ich pracovných pozícií, ktorí budú v zmysle Zmluvy vykonávať pohyb a pracovnú činnosť na pracoviskách ZSSK.
- 15.5 Zhotoviteľ stanoví kontaktnú osobu na dozor a kontrolu na dodržiavanie BOZP na príslušnom pracovisku.
- 15.6 ZSSK sa zaväzuje zabezpečiť pre zamestnancov Zhotoviteľa:
 - 15.6.1 preukázateľné školenie z legislatívy a interných dokumentov v oblasti BOZP platných v ZSSK a s Prevádzkovými poriadkami pracovísk a miestnych podmienok (ako aj prístupových ciest a pod.), kde budú zamestnanci Zhotoviteľa vykonávať pracovnú činnosť podľa Zmluvy ako aj s prevádzkovo-technologickými poriadkami na príslušných pracoviskách, s pracoviskami, na ktorých je vyhlásená riziková práca a s vzniknutými mimoriadnosťami BOZP na pracovisku, ktoré sa vykoná priamo na jednotlivých pracoviskách.
 - 15.6.2 pre zamestnancov Zhotoviteľa informovanie najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdolávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov.
 - 15.6.3 preukázateľné oboznámenie (podľa pracovných pozícií) s miestom, kde je potrebné nahlasovať vstup na jednotlivé pracoviská, tel. kontakt pri vzniku mimoriadnych udalostí, poškodenie zdravia pri práci a hlásiť sa v prípade evakuácie a záchranných prác.
 - 15.6.4 preukázateľné oboznámenie na príslušnom pracovisku so zákazom vstupovať do priestoru, zdržiavať sa v priestore a vykonávať činnosti, ktoré nesúvisia so zmluvnými činnosťami a ktoré by mohli bezprostredne ohroziť ich život alebo zdravie.
 - 15.6.5 umožnenie používať sociálnych zariadení a prístup k pitnej vode.
 - 15.6.6 kontakt na zodpovednú osobu za dodržiavanie BOZP na príslušnom pracovisku.

16 PRÁVO A RIEŠENIE SPOROV

- 16.1 Zmluvné strany sa týmto dohodli, že všetky spory vzniknuté z tejto Dohody budú medzi sebou prednostne riešiť vzájomnou dohodou.
- 16.2 Ak sa zmluvné strany nedohodnú podľa bodu 16.1 tohto článku Dohody, je pre prípad sporu príslušný súd v zmysle ustanovení zákona č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok.
- 16.3 Práva a povinnosti vyplývajúce z Dohody, vrátane posudzovania ich platnosti ako aj následkov ich prípadnej neplatnosti, ako aj vzájomné vzťahy zúčastnených strán touto Dohodou neupravené, sa riadia a budú vykladané v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka ako aj ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky, pričom na kolízne ustanovenia sa neprihliada.

17 MLČANLIVOSŤ

- 17.1 Zmluvné strany považujú obsah tejto Dohody za dôverný a zaväzujú sa zachovať mlčanlivosť o ňom, resp. zabezpečiť zachovanie mlčanlivosti zamestnancami alebo spolupracujúcimi tretími osobami o obsahu tejto Dohody, ako aj o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli pri plnení záväzkov vyplývajúcich im z tejto Dohody, a to voči všetkým subjektom, okrem zmluvných strán, a to v rozsahu nezverejnenej časti Dohody podľa bodu 18.2.
- 17.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že obchodné a technické informácie, ktoré mu boli objednávateľom zverejnené, nesprístupní tretím osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa a tieto informácie nepoužije na iné účely, ako na plnenie záväzkov vyplývajúcich mu z tejto Dohody.
- 17.3 Za porušenie mlčanlivosti sa nepovažuje poskytnutie informácii uvedených v tomto článku Dohody osobám, ktoré sú na vyžiadanie takýchto informácií oprávnené zo zákona, ani zverejnenie tejto Dohody v zmysle Infozákona a podanie informácií na základe Infozákona.
- 17.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ako aj zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prijali primerané technické a organizačné opatrenia na zabezpečenie spracúvania osobných údajov len na konkrétny

účel, s dôsledným uplatnením zásady minimalizácie množstva získaných osobných údajov a rozsahu ich spracúvania, doby uchovávania a dostupnosti osobných údajov.

- 17.5 Informácia o ochrane osobných údajov v ZSSK určená zmluvným partnerom spoločnosti, ich zamestnancom a zástupcom je dostupná na webovej adrese: <http://www.zssk.sk/sk/ochrana-osobnych-udajov/> o čom je zhotoviteľ povinný informovať dotknuté osoby.

18 PLATNOSŤ A ÚČINNOSŤ DOHODY

- 18.1 Táto Dohoda sa uzatvára na dobu určitú podľa časti A Dohody.
- 18.2 Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s § 5a ods. 2 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 18.3 Zmluvné strany berú na vedomie, že Dohoda bude zverejnená v celom rozsahu v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR.

18.4 Táto Dohoda sa ukončí:

- 18.4.1 uplynutím doby trvania Dohody,
- 18.4.2 vyčerpaním finančného limitu Dohody podľa časti A Dohody, pokiaľ nepríde k uplatneniu Opcie,
- 18.4.3 vyčerpaním maximálneho finančného limitu Dohody podľa časti A Dohody, pokiaľ príde k uplatneniu Opcie,
- 18.4.4 písomnou dohodou zmluvných strán,
- 18.4.5 odstúpením objednávateľa od Dohody alebo jej časti,
- 18.4.6 odstúpením zhotoviteľa od Dohody alebo jej časti,
- 18.4.7 okamžitým odstúpením objednávateľa od Dohody alebo jej časti,
- 18.4.8 okamžitým odstúpením zhotoviteľa od časti Dohody,
- 18.5 Zmluvný vzťah podľa tejto Dohody sa môže skončiť spôsobmi uvedenými v predchádzajúcom bode tohto článku Dohody.
- 18.6 Zmluvné strany môžu ukončiť tento zmluvný vzťah vzájomnou písomnou dohodou účinnou odo dňa v nej uvedeného.
- 18.7 Od tejto Dohody alebo jej časti je možné odstúpiť v prípadoch stanovených zákonom alebo i v prípadoch dohodnutých touto Dohodou.
- 18.8 Objednávateľ má právo odstúpiť od časti Dohody v prípade porušenia povinností zhotoviteľa, ktorým sa rozumie najmä omeškanie zhotoviteľa s vykonaním Diela v dohodnutom čase, rozsahu alebo kvalite v zmysle tejto Dohody. Objednávateľ pred odstúpením vyzve zhotoviteľa a určí mu primeranú dodatočnú lehotu na splnenie záväzkov vyplývajúcich z Dohody nie kratšiu ako 10 (desať) pracovných dní.
- 18.9 Zhotoviteľ má právo odstúpiť od časti Dohody v prípade porušenia povinností objednávateľa, ktorým sa rozumie najmä omeškanie objednávateľa s úhradou faktúry za Dielo v zmysle tejto Dohody. Zhotoviteľ pred odstúpením vyzve objednávateľa a určí mu primeranú dodatočnú lehotu na splnenie záväzkov vyplývajúcich z Dohody nie kratšiu ako 10 (desať) pracovných dní.
- 18.10 Objednávateľ má právo okamžite odstúpiť od časti Dohody v prípade podstatného porušenia povinností zhotoviteľa, ktorým sa rozumie najmä omeškanie zhotoviteľa s vykonaním Diela o viac ako 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní, omeškanie s prevzatím DMJ/HA do opravy o viac ako 10 (desať) kalendárnych dní z dôvodov na strane zhotoviteľa a to s účinnosťou dňom doručenia písomného odstúpenia od Dohody zhotoviteľovi.
- 18.11 Objednávateľ má právo okamžite odstúpiť od Dohody alebo jej časti, ak:
- 18.11.1 bude voči zhotoviteľovi začaté konkurzné konanie v zmysle § 23 ods. 1 zákona č. 7/2005 Z. z. o konkurze a reštrukturalizácii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

- 18.11.2 zhotoviteľ vstúpi do likvidácie v zmysle § 70 ods. 3 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov,
- 18.11.3 zhotoviteľ stratí oprávnenie a spôsobilosť na prevádzkovanie podnikateľskej činnosti týkajúcej sa vykonávania Diela podľa tejto Dohody.
- 18.12 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne informovať objednávateľa, že nastali skutočnosti uvedené v tomto bode Dohody. Odstúpenie od Dohody podľa tohto bodu Dohody je bez ďalšieho účinné momentom, kedy nastala skutočnosť, ktorá zakladá právo objednávateľa na okamžité odstúpenie podľa tohto bodu Dohody, bez ohľadu na to, či si zhotoviteľ splnil oznamovaciu povinnosť alebo nie.
- 18.13 Zhotoviteľ má právo okamžite odstúpiť od Dohody alebo jej časti, ak:
- 18.13.1 bude voči objednávateľovi začaté konkurzné konanie v zmysle § 23 ods. 1 zákona č. 7/2005 Z. z. o konkurze a reštrukturalizácii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- 18.13.2 objednávateľ vstúpi do likvidácie v zmysle § 70 ods. 3 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
- Objednávateľ je povinný bezodkladne informovať zhotoviteľa, že nastali skutočnosti uvedené v tomto bode Dohody. Odstúpenie od Dohody podľa tohto bodu Dohody je bez ďalšieho účinné momentom, kedy nastala skutočnosť, ktorá zakladá právo zhotoviteľa na okamžité odstúpenie podľa tohto bodu Dohody, bez ohľadu na to, či si objednávateľ splnil oznamovaciu povinnosť alebo nie.
- 18.14 Zánikom účinnosti Dohody zároveň nezaniká právo zmluvnej strany na zmluvnú pokutu, právo na náhradu škody alebo inej ujmy, právo domáhať sa nahradenia vôle druhej zmluvnej strany na súde, či iné práva vzniknuté do zániku účinnosti tejto Dohody, z ktorých povahy alebo z dohody zmluvných strán vyplýva, že zánikom účinnosti tejto Dohody nezanikajú.

19 SUBDODÁVATELIA A REGISTER PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

19.1 Informačné povinnosti vo vzťahu k subdodávateľom

- 19.1.1 Na poskytovanie niektorých plnení, ktoré tvoria súčasť poskytovaných plnení pre objednávateľa, má zhotoviteľ, za podmienok dohodnutých v tejto Dohode, právo uzatvárať subdodávateľské zmluvy.
- 19.1.2 Zhotoviteľ uvádza zoznam všetkých známych subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní v **Prílohe č. 14** tejto Dohody, ktorá tvorí jej nedeliteľnú súčasť. Údaje o subdodávateľoch sú uvedené v rozsahu:
- a) podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmet subdodávok,
 - b) identifikačné údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu: obchodné meno alebo názov, adresa sídla alebo miesta podnikania, IČO ak bolo pridelené, údaje o osobe, oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 19.1.3 Objednávateľ týmto v zmysle ust. § 41 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia tejto Dohody nasledovne:
- 19.1.3.1 zhotoviteľ je oprávnený zmeniť a/alebo doplniť subdodávateľa počas trvania Dohody,
- 19.1.3.2 v prípade doplnenia a/alebo zmeny niektorého zo subdodávateľov je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi najneskôr päť pracovných deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom subdodávateľ začne plniť predmet Dohody, predložiť písomné oznámenie o zmene a/alebo doplnení subdodávateľa, ktoré bude obsahovať údaje o navrhovanom subdodávateľovi v rozsahu podľa bodu 19.1.2. tohto článku Dohody. Plnenie novým subdodávateľom je možné až po jeho odsúhlasení objednávateľom.
- 19.1.3.3 Zhotoviteľ pri výbere subdodávateľa musí postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, takéto doplnenie a/alebo zmena niektorého zo subdodávateľov nevyžaduje uzatvorenie dodatku k Dohode.
- 19.1.3.4 Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe tejto Dohody realizoval zhotoviteľ sám.

- 19.1.3.5 Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 19.1.3.6 Zhotoviteľ je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme.
- 19.1.4 Porušenie povinnosti zhotoviteľa podľa bodov 19.1.2. až 19.1.3. tohto článku Dohody predstavuje nepodstatné porušenie tejto Dohody.

19.2 Register partnerov verejného sektora

- 19.2.1 Zhotoviteľ je partnerom verejného sektora a bude počas celej doby platnosti a účinnosti Dohody a je ako taký zapísaný v registri v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „register“).
- 19.2.2 Povinnosť byť zapísaný v registri podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“) sa vzťahuje aj na subdodávateľov zhotoviteľa v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania Dohody. Zhotoviteľ vyhlasuje, že v čase uzavretia tejto Dohody sú jeho subdodávatelia, ktorí sú mu v čase uzavretia Dohody známi a majú im byť jednorazovo poskytnuté finančné prostriedky prevyšujúce sumu 100.000,- EUR bez DPH, ak sa táto (DPH) uplatňuje alebo v úhrne prevyšujú sumu 250.000,- EUR bez DPH, ak sa táto (DPH) uplatňuje, ak ide o poskytnutie viacerých čiastkových alebo opakujúcich sa plnení z Dohody, zapísaní v registri.
- 19.2.3 Porušenie povinnosti zhotoviteľa podľa bodov 19.2.1 a 19.2.2. tohto článku Dohody predstavuje podstatné porušenie tejto Dohody.
- 19.2.4 V prípade porušenia povinnosti zo strany zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov podľa bodov 19.1.2., 19.1.3., 19.2.1., a 19.2.2. tohto článku Dohody a z toho vyplývajúcej sankcie uloženej zo strany orgánu štátnej správy a/alebo akéhokoľvek iného subjektu, vyplývajúcej z porušenia povinnosti zhotoviteľa a jeho subdodávateľa, uhradenú objednávateľom, zaväzuje sa zhotoviteľ uhradiť objednávateľovi túto sankciu v plnej výške najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa obdržania písomnej výzvy od objednávateľa. O skutočnosti, že sa takéto konanie začalo bude objednávateľ informovať zhotoviteľa, aby mal možnosť sa ku konaniu vyjadriť.
- 19.2.5 Oprávnená osoba v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora je povinná identifikovať konečného užívateľa výhod pri prvom zápise do registra a následne overovať identifikáciu konečného užívateľa výhod za podmienok uvedených v § 11 Zákona o registri partnerov verejného sektora.

20 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 20.1 Zmluvné strany potvrdzujú správnosť a pravdivosť všetkých údajov a podkladov uvedených v tejto Dohode.
- 20.2 Dohodu je možné meniť a dopĺňať iba na základe vzostupne očíslovaných písomných dodatkov odsúhlasených zmluvnými stranami a v súlade so Zákom o verejnom obstarávaní a podpísanými oprávnenými osobami zmluvných strán, pričom takto uzatvorené dodatky budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Dohody. Spôsob uskutočnenia zmien a doplnkov sa netýka zmeny adresy pre fakturáciu a kontaktných osôb, vrátane osôb oprávnených na schválenie Zápisu z KP (vrátane čísla telefónu a e-mailovej adresy), pri ktorých je postačujúce písomne oznámenie zmeny. Zmena bankových údajov je možná iba na základe písomného oznámenia zmluvných strán, pričom takéto oznámenie musí byť podpísané oprávnenými osobami tej zmluvnej strany, ktorá zmenu bankových údajov oznamuje druhej zmluvnej strane.
- 20.3 Zmluvné strany zároveň berú na vedomie, že akékoľvek oznámenia, žiadosti, požiadavky, návrhy, súhlas, schválenie alebo akákoľvek iná komunikácia predpokladaná touto Dohodou musí mať písomnú formu.
- 20.4 V prípade rozporu medzi textom Dohody a textom uvedeným v prílohách Dohody, bude mať prednosť text Dohody. V prípade rozporu medzi časťou A a časťou B Dohody, budú mať prednosť dojednania podľa časti A Dohody.
- 20.5 Neplatnosť jednotlivých ustanovení tejto Dohody alebo ich časti nemá vplyv na platnosť ostatných ustanovení tejto Dohody alebo platnosť Dohody ako celku. V prípade, že je alebo sa

stane niektoré ustanovenie tejto Dohody neplatné, zostávajú ostatné ustanovenia tejto Dohody platné a účinné. Miesto neplatného ustanovenia sa použijú ustanovenia všeobecne záväzných predpisov upravujúce otázku vzájomného vzťahu zmluvných strán, ktorú malo upravovať neplatné ustanovenie. Zmluvné strany sa potom zaväzujú upraviť svoj vzťah prijatím iného ustanovenia, ktoré svojím obsahom a povahou najlepšie zodpovedá neplatnému ustanoveniu.

- 20.6 Zmluvné strany sa dohodli, že postúpenie a založenie pohľadávok a záväzkov vyplývajúcich z tejto Dohody na tretiu osobu je možné len s vopred udeleným písomným súhlasom objednávateľa.
- 20.7 ZSSK netoleruje akúkoľvek formu korupcie a zaväzuje sa konať v súlade so schváleným Protikorupčným programom: <http://www.zssk.sk/protikorupcny-program/>. Zhotoviteľ sa zaväzuje sa s Protikorupčným programom oboznámiť a postupovať v súlade s ním.
- 20.8 Dohoda je vyhotovená v origináloch v počte podľa časti A Dohody.
- 20.9 Zmluvné strany potvrdzujú, že si túto Dohodu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a tá predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Dohode zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvným stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Dohody. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Dohody túto Dohodu podpísali.
- 20.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody sú jej prílohy podľa časti A Dohody.

REKLAMAČNÝ PORIADOK

1. Všeobecné ustanovenia

- 1.1 Tento reklamačný poriadok upravuje práva a povinnosti objednávateľa a zhotoviteľa pri vzniku väd a uplatňovaní zodpovednosti za vady Diela v záručnej lehote. Vzťahuje sa na uplatňovanie práv pri vzniku väd v záručnej lehote po opravách DMJ a je záväzný pre obe zmluvné strany.
- 1.2 Dielom v zmysle tohto Reklamačného poriadku sa rozumie vykonanie opravárenských prác na DMJ a dodanie materiálu potrebného na ich vykonanie na riadnu prevádzkyschopnosť DMJ, pričom zhotoviteľ zodpovedá za vady na náhradných dieloch alebo konštrukčných celkoch opravených, modernizovaných alebo dodaných zhotoviteľom v zmysle tejto Dohody. Dielo má vady najmä avšak nie výlučne, ak DMJ po vykonaní Diela vykazuje odlišné parametre v porovnaní s opravárenskými parametrami uvedenými v podmienkach a špecifikácii výrobcu príslušného radu DMJ, ktorých oprava bola dohodnutá v rámci komisionálnej prehliadky alebo prvotnej diagnostiky (ďalej všetko i len ako „KP/PD“).
- 1.3 Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ je v tomto Reklamačnom poriadku uvedený akýkoľvek odkaz na článok alebo bod, je takýto odkaz odkazom na článok alebo bod v tomto Reklamačnom poriadku, pokiaľ nie je výslovne uvedené inak.

2. Záručná doba

- 2.1 Zhotoviteľ poskytuje záručnú dobu na vykonané Dielo v nasledujúcej dĺžke, ktorá začína plynúť odo dňa protokolárneho prevzatia DMJ z opravy:
 - a) 60 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak I.,
 - b) 24 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak II.,
 - c) 24 mesiacov – na všetky novo dodané diely,
 - d) 12 mesiacov – na prevíjané elektrické stroje,
 - e) 12 mesiacov – na všetky ostatné opravované časti,
 - f) 3 mesiace – na všetky práce vykonané na Diele týkajúce sa preskúšaných ale neopravovaných dielov (nie na materiál).

3. Podmienky záruky

- 3.1 Nároky objednávateľa z väd (porúch) Diela vyplývajú z ustanovenia § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 3.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela vzniknuté po čase jeho protokolárneho odovzdania objednávateľovi z opravy podľa Dohody do času uplynutia záručnej doby.
- 3.3 Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po dni protokolárneho odovzdania riadne vykonaného Diela objednávateľovi podľa Dohody podpísaním príslušnej zápisnice o prevzatí DMJ z opravy.
- 3.4 Objednávateľ je povinný zistené vady Diela oznámiť zhotoviteľovi písomne bez zbytočného odkladu, najneskôr do uplynutia dohodnutej záručnej doby. Pre túto povinnosť je rozhodujúci dátum odoslania reklamačného hlásenia (e-mail) resp. doručenia reklamačného hlásenia (pečiatka podacej pošty) zhotoviteľovi.
- 3.5 Záručná doba sa predlžuje o dni, počas ktorých nebolo možné predmet plnenia používať v prevádzke z dôvodu uznannej reklamovanej záručnej vady. V prípade uplatnenia uznannej reklamácie zo strany objednávateľa záručná doba prestáva plynúť dňom uplatnenia reklamácie (vrátane tohto dňa) a začína znova plynúť odo dňa nasledujúceho po dni odovzdania DMJ s riadne odstránenou vadou. Rozhodujúcou lehotou pre predĺženie záruky sú odstavné dni odsúhlasené v príslušnej dokumentácii (Hlásenka vzor „B“, ktorá je prílohou č. 2 Reklamačného

poriadku), čo bude písomne odsúhlasené obidvomi zmluvnými stranami.

- 3.6 Vedením reklamačnej agendy je poverený zamestnanec objednávateľa, ktorý bol na to objednávateľom určený podľa Dohody. Táto osoba (tieto osoby) je oprávnená zasielať reklamačné hlásenia zhotoviteľovi a uzatvárať s jeho zamestnancami reklamačné prípady.
- 3.7 Objednávateľ je povinný zabezpečiť zástupcom zhotoviteľa pre účely posudzovania a odstraňovania záručných väd prístup do priestoru, kde je predmet Diela odstavený.
- 3.8 Objednávateľ, ako aj zhotoviteľ počas poskytovania servisnej starostlivosti, sú povinní počas záručnej doby viesť evidenciu o údržbárskych zásahoch na DMJ.

4. Uplatnenie reklamácie a uznanie/neuznanie vady

- 4.1 Objednávateľ je povinný uplatniť u zhotoviteľa reklamáciu písomnou formou **Hlásenkou vzor „A“**, a to e-mailom alebo listom (ďalej i len ako **„uplatnenie reklamácie“**). Hlásenka vzor „A“ je prílohou č. 1 Reklamačného poriadku. Objednávateľ zasiela uplatnenie reklamácie na e-mailovú adresu kontaktnej osoby zhotoviteľa, pričom za doručenie takéhoto uplatnenia sa považuje moment jeho doručenia na elektronickú adresu zhotoviteľa:.
- 4.2 Zhotoviteľ je povinný na reklamačné hlásenie reagovať bezodkladne, a to **najneskôr v prvý nasledujúci pracovný deň od uplatnenia reklamácie**, prípadne požiadať objednávateľa o súčinnosť pri riešení reklamácie. **Najneskôr do 5 (päť) pracovných dní od uplatnenia reklamácie**, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, sa zhotoviteľ zaväzuje písomne oznámiť objednávateľovi na elektronickú adresu objednávateľa (na adresu odkiaľ bola vystavená reklamačná Hlásenka vzor „A“, pričom túto odošle v kópii aj osobe určenej na prípravu podkladov pri riešení sporných prípadov – SeEUO) na adresu, či reklamáciu uznáva alebo nie, a to nasledovným spôsobom:
 - 4.2.1 ak zhotoviteľ **reklamáciu uzná**, zaväzuje sa odstrániť vadu v zmysle Čl. 5. tohto Reklamačného poriadku; v prípade, ak zhotoviteľ reklamáciu uznáva, avšak vadu nestihne odstrániť v zmysle Čl. 5. tohto Reklamačného poriadku, zaväzuje sa doručiť objednávateľovi v lehote do 5 (päť) pracovných dní od uplatnenia reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, oznámenie o uznaní reklamácie (za účelom informovania objednávateľa akým spôsobom sa bude postupovať pri sprevádzkovaní DMJ), berúc do úvahy, že za omeškanie s odstránením vady znáša všetky s tým spojené zmluvné pokuty v zmysle Čl. XIII časti B Dohody, pokiaľ sa s objednávateľom nedohodne na predĺžení lehoty na odstránenie vady;
 - 4.2.2 ak zhotoviteľ **reklamáciu neuzná alebo neuzná v niektorých bodoch** (t.j. neuzná reklamovanú vadu ako záručnú buď v plnom rozsahu alebo v akejkoľvek jej časti), zaväzuje sa doručiť objednávateľovi v lehote do 5 (päť) pracovných dní od uplatnenia reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, **Hlásenku vzor „B“**, ktorá je prílohou č. 2 Reklamačného poriadku **s vyjadrením o neuznaní reklamácie, alebo neuznaní niektorých bodov** a neuznanie reklamácie v Hlásenke vzor „B“ zároveň podrobne a dostatočne odôvodniť s uvedením konkrétnych dôvodov, ktoré sú v príčinnej súvislosti s dôvodmi neuznania reklamácie. Za podrobné a dostatočné odôvodnenie sa nepovažuje uvedenie napr. chyba údržby, chyba obsluhy a pod.. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že v prípade doručenia Hlásenky vzor „B“ (s vyjadrením o neuznaní reklamácie doručenej objednávateľovi v lehote do 5 (päť) pracovných dní od uplatnenia reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak), sa bude pri odstraňovaní vady postupovať podľa Čl. 6. tohto Reklamačného poriadku, a v prípade, ak zhotoviteľ reklamáciu neuznal len čiastočne, v uznannej časti reklamácie je povinný postupovať podľa písm. a) tohto bodu Reklamačného poriadku;
 - 4.2.3 ak zhotoviteľ vady v lehote a spôsobom v zmysle Čl. 5. tohto Reklamačného poriadku neodstráni a ani **v lehote do 5 (päť) pracovných dní od uplatnenia reklamácie**, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, **nedoručí objednávateľovi**:

4.2.3.1 **oznámenie o uznaní reklamácie** podľa písm. a) tohto bodu Reklamačného poriadku, alebo

4.2.3.2 **Hlásenku vzor „B“ s vyjadrením o neuznaní reklamácie** podľa písm. b) tohto bodu Reklamačného poriadku, **považuje sa takáto reklamácia automaticky za uznanú**, s povinnosťou zhotoviteľa odstrániť vadu v zmysle Čl. 5. tohto Reklamačného poriadku, pričom za omeškanie s odstránením vady znáša zhotoviteľ všetky s tým spojené zmluvné pokuty v zmysle časti B Dohody; zhotoviteľ s uvedeným automatickým uznaním reklamácie v plnom rozsahu a bez akýchkoľvek výhrad súhlasí.
(ďalej písm. a) a c) tohto bodu Reklamačného poriadku i len ako „**uznaná vada**“ alebo „**uznaná reklamácia**“)
(ďalej písm. b) tohto bodu Reklamačného poriadku i len ako „**neuznaná vada**“ alebo „**neuznaná reklamácia**“)

5. Odstraňovanie uznanej reklamovanej vady

5.1 Odstránenie uznanej reklamovanej vady je zhotoviteľ povinný uskutočniť **do 5 (päť) kalendárnych dní** odo dňa uplatnenia reklamácie. Vada Diela sa považuje za odstránenú až dňom odovzdania Diela objednávateľovi s odstránením vady, v prípade Čl. 4. bodu 4.2. písm. b) Reklamačného poriadku s odstránením väd, ktoré boli uznané (ďalej i len ako „**odstránenie vady**“).

5.2 Zhotoviteľ sa môže dohodnúť s objednávateľom **na dlhšom termíne odstránenia väd**, ak sa jedná o vadu, ktorú nie je možné odstrániť v lehote stanovenej týmto Reklamačným poriadkom, a to pre preukázateľnú dlhšiu časovú náročnosť alebo ak ide o vadu, ktorú nie je možné odstrániť na mieste (subdodávky zhotoviteľa).

5.3 Zhotoviteľ je povinný odstrániť reklamované uznané vady **vždy bezodplatne a v plnom rozsahu na vlastné náklady**, a to i v prípade, ak bude potrebné reklamovaný predmetný celok demontovať a/alebo dopraviť k zhotoviteľovi na odstránenie reklamovaných väd a po odstránení reklamovaných väd dopraviť späť k objednávateľovi, vrátane všetkých s tým spojených nákladov, najmä nákladov na demontáž a prepravu/dopravu.

5.4 Prepravu na miesto opravy zabezpečuje objednávateľ na náklady zhotoviteľa. Záručná doba je v takomto prípade predĺžená o dni od pristavenia DMJ k zhotoviteľovi po odovzdanie DMJ s odstránenými záručnými vadami u zhotoviteľa. Smerodajný je údaj riadne schválený v príslušnej dokumentácii (Hlásenka vzor „B“; časť Počet odstavných dní).

5.5 Po odstránení záručnej vady zhotoviteľ vykoná preskúšanie správnej funkčnosti DMJ a vykoná záznam v Knihe opráv o odstránení reklamovaných väd.

5.6 Zástupcovia zhotoviteľa sú pre účely odstraňovania väd povinní sa po príchode do priestorov objednávateľa hlásiť v pracovných dňoch u vedúceho pracoviska (prípadne u vedúceho opráv) a počas pracovného voľna u služby konajúceho strojmajstra. V prípade, že vadu nie je možné odstrániť v mieste odstavenia DMJ, o mieste odstránenia záručnej vady sa zhotoviteľ dohodne s objednávateľom tak, aby bola zachovaná lehota na odstránenie záručnej vady.

5.7 O spôsobe odstránenia uznanej vady zhotoviteľ vykoná vždy písomný záznam **Hlásenka vzor „B“**, ktorý mu svojim podpisom odsúhlasí poverený zamestnanec objednávateľa. Písomný záznam – Hlásenka vzor „B“, musí byť vystavená nasledujúci pracovný deň po odstránení záručnej vady a predložená na podpis poverenému zamestnancovi objednávateľa. Ak bude riešená reklamácia subdodávateľom zhotoviteľa, Hlásenka vzor „B“ musí byť vystavená a doručená objednávateľovi do 5 (piatich) kalendárnych dní od odstránenia vady. V prípade nepredloženia Hlásenky vzor „B“ objednávateľovi riadne a včas, je objednávateľ oprávnený Hlásenku vzor „B“ vyplniť podľa svojej evidencie a takáto Hlásenka vzor „B“ sa bude považovať za vystavenú a odsúhlasenú zhotoviteľom.

5.8 V prípadoch **opakovanej vady** má objednávateľ nárok na poskytnutie primeranej zľavy z ceny Diela, ak zistená vada nebráni účelnému a bezpečnému využívaniu DMJ. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že na účely tohto bodu Reklamačného poriadku je primeranou zľavou zľava vo výške maximálne do 20% z ceny príslušnej časti Diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje primeranú zľavu

poskytnúť objednávateľovi najneskôr do 10 (desať) dní po odstránení opakovanej vady. V prípade opakovanej vady zároveň zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi predĺženú záruku (nad rámec záruky poskytovanej na základe Dohody) v dĺžke trvania 12 mesiacov na vykonané Dielo a 24 mesiacov na novododané náhradné diely.

- 5.9 V prípadoch, kedy má záručná vada charakter **neodstrániteľnej vady**, má objednávateľ právo na primeranú zľavu z ceny Diela, ak zistená vada nebráni účelnému a bezpečnému využívaniu DMJ. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že na účely tohto bodu Reklamačného poriadku je primeranou zľavou zľava vo výške maximálne do 20% z ceny príslušnej časti Diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje primeranú zľavu poskytnúť objednávateľovi najneskôr do 10 (desať) dní po oznámení neodstrániteľnosti vady objednávateľovi.
- 5.10 Uplatnením nárokov podľa bodu 5.8. a 5.9. tohto článku Reklamačného poriadku nie sú dotknuté nároky objednávateľa na uplatnenie zmluvných pokút dohodnutých v Dohode, právo objednávateľa na náhradu škody nad rámec uvedených nárokov, ako aj právo objednávateľa odstúpiť od Dohody alebo jej časti vo vzťahu k zhotoviteľovi.
- 5.11 Objednávateľ má právo presvedčiť sa o dodržiavaní termínov podľa tohto Reklamačného poriadku, o rozsahu a kvalite záručnej opravy na mieste výkonu záručnej opravy. Pri tejto prehliadke môže byť prítomný aj zástupca zhotoviteľa.
- 5.12 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak je zhotoviteľ v omeškaní s odstránením reklamovanej uznannej vady viac ako 10 (desať) dní, je objednávateľ oprávnený odstrániť vadu vo vlastnej réžii, buď svojpomocne alebo i prostredníctvom tretej osoby, všetko na náklady zhotoviteľa v cenách obvyklých na trhu. Pokiaľ je DMJ u zhotoviteľa, zhotoviteľ sa zaväzuje v takomto prípade objednávateľovi odovzdať DMJ bezodkladne po výzve objednávateľa, najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa doručenia elektronickej výzvy zhotoviteľovi.

6 Odstraňovanie neuznanej reklamovanej vady

- 6.1 V prípade neuznanej reklamovanej vady objednávateľ vyjadří v reklamačnej Hlásenke vzor „B“ buď súhlasné stanovisko s neuznaním reklamovanej vady alebo nesúhlasné stanovisko s neuznaním reklamovanej vady zhotoviteľom.
- 6.2 V oboch prípadoch uvedených v bode 6.1. tohto článku Reklamačného poriadku, ak objednávateľ vyslovene vo svojom stanovisku s neuznaním reklamovanej vady neuvedie, že vadu odstráni sám a za akých podmienok, je zhotoviteľ povinný neuznanú reklamovanú vadu v plnom rozsahu odstrániť, v čo najkratšom čase a na účely stanovenia rozsahu prác a ceny jej odstránenia sa zaväzuje zvolať **KP v lehote do štyroch (4) pracovných dní** od vyjadrenia stanoviska objednávateľa k neuznaniu reklamovanej vady. Pri technologicky náročných vadách sa môžu zmluvné strany dohodnúť na dlhšej (primeranej) lehote zvolania KP. Ostatné pravidlá pri zvolaní KP platia v zmysle bodu 2.13 časti A Dohody, ako i v zmysle ustanovení Čl. V časti B Dohody vzťahujúcich sa na periodické opravy. Pre stanovenie ceny odstránenia neuznanej reklamovanej vady bude využitý cenník, ktorý tvorí Prílohu č. 2 Dohody (položkovité ceny zo základného rozsahu prác (práca, materiál) a zo súvisiacich prác ocenených v Prílohe č. 2 Dohody (práca, materiál)). V prípade, že potrebné výkony (práca, materiál) nie sú ocenené v Prílohe č. 2 Dohody, cena sa stanoví ako súvisiace práce ocenené Nhod podľa počtu odpracovaných hodín ocenených normohodinou (jednotková cena Nhod je uvedená v Prílohe č. 2 Dohody) a ceny za dodaný navyše materiál, na ktorej sa zmluvné strany dohodli v Zápise z KP. Dĺžka odstránenia neuznanej reklamovanej vady musí byť primeraná rozsahu opravy. Zhotoviteľ sa v Zápise z KP vyjadří i z hľadiska trvania záruky (poskytnutie záruky v súlade Čl. XIII časti B Dohody). Zhotoviteľ sa zaväzuje pri odstránení neuznanej reklamovanej vady postupovať v zmysle tohto Zápisu z KP a ustanovení Dohody, pokiaľ nie je v tomto Reklamačnom poriadku uvedené inak.
- 6.3 Na KP sú zmluvné strany oprávnené prizvať nezávislých odborníkov, príp. súdneho znalca, či iné osoby na účely posúdenia toho, či ide o záručnú vadu ako aj toho, kto za ňu zodpovedá.

- 6.4 V prípade, ak na KP zhotoviteľ uzná vadu ako záručnú, zhotoviteľ je povinný bezodkladne odstrániť vadu postupom ako pri odstraňovaní uznanej vady a v lehote stanovenej týmto Reklamačným poriadkom na odstránenie uznanej vady, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 6.5 V prípade, ak objednávateľ súhlasí s dôvodmi neuznania reklamovanej vady zhotoviteľom, objednávateľ sa môže rozhodnúť, že odstráni závalu na DMJ sám a na svoje náklady.
- 6.6 Pokiaľ sa nejedná o odstránenie vady objednávateľom vo vlastnej réžii podľa bodu 6.5. tohto článku Reklamačného poriadku, odstránenie neuznanej reklamovanej vady vykoná zhotoviteľ vždy na vlastné náklady a v prípade, ak zhotoviteľ objednávateľovi preukáže dôvodnosť neuznania reklamácie, má zhotoviteľ po odstránení vady právo si voči objednávateľovi uplatňovať náhradu nákladov na odstránenie neuznanej reklamovanej vady v zmysle Zápisu z KP.
- 6.7 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak zhotoviteľ z akýchkoľvek dôvodov oneskorene uzná vadu ako záručnú vadu (napr. až na KP) alebo ak sa z akýchkoľvek dôvodov neskôr preukáže, že vada, ktorú zhotoviteľ objednávateľovi neuznal ako záručnú vadu, bola vadou záručnou (mala byť zhotoviteľom uznaná ako záručná), je zhotoviteľ povinný znášať všetky sankcie spojené s omeškaním odstránenia tejto záručnej vady, a rovnako znášať i ostatné náklady, či všetky ostatné nároky objednávateľa s tým spojené, vyplývajúce z Dohody, najmä všetky náklady spojené s odstránením tejto záručnej vady, vrátane zaplatenej ceny tejto opravy.

7 Osobitné ustanovenia

- 7.1 Záruke v zmysle bodu 2.1. tohto Reklamačného poriadku podliehajú všetky diely a súčiastky predmetného Diela, ktoré boli zhotoviteľom v zmysle rozsahu opravy a dohodnutých navyšiac prác dodané, opravované, kontrolované a preskúšané a tie, ktoré podliehajú funkčným a defektoskopickým skúškam a meraniam, okrem súčiastok špecifikovaných v bode 7.2 tohto článku Reklamačného poriadku.
- 7.2 Záruka zhotoviteľa sa nevzťahuje na tie súčiastky, ktoré majú charakter spotrebného materiálu (žiarovky, žiarivky, poistky, mikrosplínače, relé) a diely, u ktorých za prevádzky dochádza k prirodzenému opotrebovaniu (jazdný profil obrúčí alebo monoblokov, brzdové kĺbiky, brzdové doštičky, filtračné vložky odsávačov pár a klimatizácie, klzné vložky postranných opier skrine, klzné narážky, uhlíky).
- 7.3 Záruka sa tiež nevzťahuje na dopĺňanie a výmenu prevádzkových hmôt a náplní, ktorých výmeny a doplnenia sú predpísané udržiavacím predpisom a ich dopĺňovanie v rozsahu obvyklom v prevádzke.
- 7.4 Záruka sa nevzťahuje na prípad väd, preukázateľne vzniknutých neodbornými zásahmi, obsluhou a údržbou, nedodržovaním údržbového poriadku, a to z dôvodov na strane objednávateľa alebo tretích strán, ktorým objednávateľ umožnil ich vykonanie, okrem servisnej starostlivosti vykonanej zhotoviteľom alebo tretími stranami, ktorým umožnil vykonanie tejto servisnej starostlivosti. Za vady nepodliehajúce záruke sa považujú tiež prípady, kedy bez predchádzajúceho súhlasu zhotoviteľa dôjde k porušeniu dohodnutých plombovaných uzáverov umiestnených na Diela objednávateľom.
- 7.5 Záruka sa nevzťahuje na prípad väd, ku ktorým došlo vplyvom vyššej moci alebo ktoré vznikli v príčinnej súvislosti s poruchou zariadenia alebo celku, ktoré záruke nepodliehajú, a ďalej na prípady nedodržania záručných podmienok zhotoviteľa zo strany objednávateľa avšak výlučne za predpokladu, že zhotoviteľ odovzdal záručné podmienky v písomnej forme najneskôr pri odovzdávaní Diela po oprave objednávateľovi.
- 7.6 Zhotoviteľ znáša všetky náklady, straty a sankcie, ktoré vzniknú objednávateľovi a/alebo budú spôsobené tretej osobe z dôvodu vzniku oprávnenej reklamácie vady Diela v záručnej dobe.
- 7.7 V priebehu záručnej doby je objednávateľ povinný na DMJ zabezpečiť vykonávanie všetkých

prevádzkových ošetrení, prehliadok a inej údržby predpísaných platnými údržbovými predpismi objednávateľa, a to v predpísanom rozsahu a kvalite, a to sám alebo prostredníctvom zhotoviteľa alebo tretími osobami.

- 7.8 Zhotoviteľ je oprávnený sa o dodržiavaní lehôt a rozsahu údržby presvedčiť na mieste (t.j. na pracoviskách, kde je údržba predmetných celkov vykonávaná). Pri takýchto kontrolách musí byť vždy prítomný zástupca objednávateľa.
- 7.9 Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za kompletnosť, funkčnosť a kvalitu Diela podľa Dohody, ktoré musia zodpovedať požiadavkám Dohody, objednávky, údržbovým predpisom výrobcu, výkresovej dokumentácii, technickým normám a ostatným predpisom.
- 7.10 V prípade, že na DMJ vznikla vada alebo porucha, ktorá by pri ďalšom prevádzkovaní mohla mať za následok zväčšenie rozsahu poškodenia alebo iné vážne škody, je objednávateľ povinný predmetné DMJ neodkladne odstaviť z prevádzky, a to i pred vyjadrením zhotoviteľa.

8 Záverečné ustanovenia

- 8.1 Zmena tohto Reklamačného poriadku je možná iba na základe písomnej dohody obidvoch zmluvných strán.
- 8.2 Tento Reklamačný poriadok tvorí neoddeliteľnú súčasť Dohody.
- 8.3. Tento Reklamačný poriadok je účinný do skončenia záručnej doby vzťahujúcej sa k predmetnému Dielu vykonanému v zmysle Dohody, ktorej súčasťou je tento Reklamačný poriadok.

**Príloha č. 1. Reklamačného poriadku,
Vzor reklamačnej hlásenky „A“**



Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.
Rožňavská 1, 832 72 Bratislava 3
Se Údržby a opráv

Číslo reklamačnej hlásenky:

**HLÁSENKA – REKLAMÁCIA CHYBY – PORUCHY
ŽELEZNIČNÉHO KOĽAJOVÉHO VOZIDLA V ZÁRUČNEJ DOBE - vzor „A“**

Za objednávateľa:	Zhotoviteľovi :
Telefonický kontakt :	

V zmysle reklamačného poriadku reklamujeme u Vás dnešným dňom chybu zistenú v záručnej dobe na železničnom koľajovom vozidle :

Ev. číslo DV	Reklamácia na stupeň údržby:	Dátum uvedenia do prevádzky:	Celkový počet dní prestoja v záruke na stupeň údržby:
Čas / kilometre od uvedenia do prevádzky		Poradové číslo reklamácie vozidla	
DV odstavené dňa / hodina		Miesto odstavenia DV:	
Reklamovaný celok:			Výrobné číslo :

Popis reklamovanej závady:
Pravdepodobná príčina vzniku závady:
Vyjadrenie zhotoviteľa k spôsobu odstránia závady v zmysle čl. 4 bodu 4.2 Reklamačného poriadku : Podpis zástupcu zhotoviteľa :
Poznámka :

V

Podpis povereného pracovníka

Pečiatka výkonnej jednotky :

Číslo reklamácie :

**ZÁPIS O POSÚDENÍ A ODSTRÁNENÍ REKLAMOVANÝCH VÁD NA ŽELEZNIČNOM
KOLÁJOVOM VOZIDLE – vzor „B“**

Číslo ŽKV : Objednávateľ: Druh opravy:

DMJ odovzdané v : dňa : Počet najazdených km :

Reklamované dňa : Číslo hlásenia :

Pristavené na odstránenie závady do: Závada odstránená dňa :

Reklamovaná závada:

.....
.....

Príčina a spôsob odstránenia závady :

.....
.....
.....

Reklamácia : Uznaná - Neuznaná *) Počet odstavených dní :

Záruka ŽKV predĺžená do :

Podpis poverených zástupcov :

Za zhotoviteľa : Meno : Podpis :

Za objednávateľa: Meno : Podpis :

Zápis spísaný v : dňa :

*) Nehodiace sa prečiarknite

Rozsah prác/ cenník Cena

Cenová kalkulácia:

Plánované periodické opravy dieselmotorových jednotiek radu 861

Za novo dosádzané diely pri výmenách, je považovaný taký diel, ktorý vyhovuje predpisom ZSSK, technickým normám, najmä na jazdný profil UIC, defektoskopickú kontrolu, opracovanie na miery použité v dvojkoľesí alebo DMJ.

Nedostatky zistené pri vykonávaní Základného rozsahu Periodickej opravy sa odstraňujú ako „Súvisiace práce“ prípadne ako „Súvisiace práce ocenené Nhod“.

- A)** Cena za jednu normohodinu práce „Súvisiacich prác ocenených Nhod“ pri opravách DMJ/HA radu 861:

49,90 EUR, (slovom: štyridsaťdeväť EUR a deväťdesiat eurocentov) bez DPH

B) Plánované periodické opravy dieselmotorových jednotiek radu 861.**B.1 Plánovaná periodická oprava DMJ radu 861 I. séria****B.1.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy DMJ radu 861 I. séria**

Poznámky:					
1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 33 - NDT plán pre ŽKV 861					
2. Pri stanovení prácností jednotlivých operácií je nutné do prácností zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.					
3. Základný rozsah prác je stanovený na celé DMJ bez ohľadu na to či je popis operácie uvedený v množnom alebo jednotnom čísle.					
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.					

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
A.	Vstupná prehliadka				
	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov			432,00	
	- vypracovanie preberacieho protokolu			162,00	
	- príprava komisionálnej prehliadky			648,00	
B.	Podvozky				
1.	Hnacie podvozky				
	-všetky hnacie podvozky vyviazať			2 781,00	
	-všetky hnacie podvozky zaviazať			4 012,88	
	-všetky dvojkoľia z hnacích podvozkov vyviazať			3 375,00	
	-všetky dvojkoľia do hnacích podvozkov zaviazať			9 193,40	
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave			3 601,13	
1.1	Dvojkoľesia				
1.1.1	Náprava dvojkoľesia				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			180,40	
1.1.2	Kolesá				
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny			180,36	
	- kontrola radiálneho a axiálneho hádzania			432,00	
	- premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies			216,00	
	- premerať profil kolies			216,00	
	- premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies			89,60	
	- kontrola elektrického prechodového odporu			180,40	
	- oprava jazdného profilu sústružením			540,00	
1.1.3	Brzdový kotúč				
	- vizuálna kontrola na poškodenie			180,40	
	- premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)			378,00	
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením			540,00	
1.1.4	Ložisková komora				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a uník maziva			315,40	
1.1.4.1	Nápravové ložiská				
	Výmena ložísk za repasované			4 932,00	
1.1.5	Nápravový zberač				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			135,00	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	v prípade potreby ich dotiahnutie			270,00	
	- kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov			125,13	
	- kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie			169,00	
	- kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia			517,90	
	- dosadenie nových uhlíkov				
1.1.6	Protišmyk				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			67,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov			67,50	
	- vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie			135,00	
	- premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou			135,00	
	- vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa			34,00	
	- vyčistenie vnútorných priestorov			207,90	
	- vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie			135,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			67,50	
1.2	Rám podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie			148,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie			135,00	
1.3	Primárne vypruženie				
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie			67,50	
1.3.2	Skrutkové spoje				
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			148,50	
1.3.3	Primárny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			202,50	
	- vizuálna kontrola upevnenia			162,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie			148,50	
1.3.5	Vinuté pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny			54,00	
1.3.6	Gumové kotúče				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
1.3.7	Gumový nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
1.4	Sekundárne vypruženie				
1.4.1	Pneumatické pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			135,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne			67,50	
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			540,00	
	- vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola nastavenia vzduchových pružín			378,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			135,00	
1.4.3	Integrálna nádrž				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			108,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
1.4.4	Priečne vypruženie				
	Nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			27,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie			34,00	
	Priečny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			64,80	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
	- kontrola na skúšobnom stave			432,00	
	Pozdĺžny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			64,80	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
	- kontrola na skúšobnom stave			216,00	
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie			67,50	
	- vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle			135,00	
1.4.6	Torzná tyč /stabilizátor				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
1.5	Usporiadanie brzd				
1.5.1	Jednotka brzdových čeľustí				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky			20 800,00	
	- kontrola funkcie, nastaviť čeľusťovú vôľu medzi platničkou a kotúčom			67,50	
1.6	Vzduchové potrubie				
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	Ventil na reguláciu vzduchu			0,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			34,00	
	- kontrola funkčnosti ventilu			67,50	
	Rúrky a flexibilné hadice			0,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			67,50	
1.6.2					
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu			229,50	
	- odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II			162,00	
1.7	Usporiadanie pohonu				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
1.7.1	Prevodovka SK 505				
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			101,50	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			67,50	
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine			4 475,00	
	- výmena oleja			590,63	
1.7.2	Prevodovka KE 505				
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			101,50	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			67,50	
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine			4 475,00	
	- výmena oleja			590,63	
1.7.3	Kĺbový hriadeľ / náprava – náprava				
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny			34,00	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			135,00	
	- kĺby hriadeľa namazať			125,13	
	- posuvný diel hriadeľa namazať			125,13	
	- vykonať vyváženie hriadeľa			432,00	
1.8	Pieskovanie				
	- vizuálna kontrola komponentov pieskovania na poškodenie a deformáciu			34,00	
	- vizuálna kontrola všetkých upevňovacích skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			34,00	
	- doplnenie piesku do piesočníka			158,63	
	- vizuálna kontrola hadice rúry piesočníka na poškodenia a deformácie			34,00	
	- kontrola nastavenia rúry piesočníka od temena koľaje			67,50	
	- funkčná skúška			67,50	
1.9	Mazanie okolesníkov				
	Nádrž maziva s čerpadlom				
	- vizuálna kontrola nádrže maziva na poškodenie a deformáciu a upevnenie			34,00	
	- doplniť chýbajúce mazivo			418,50	
	- vizuálna kontrola pneumatického čerpadla na poškodenie, deformáciu a funkčnosť			34,00	
	Dvojitý rozdeľovač /Turbolub/				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu			34,00	
	Zachytávač nečistôt				
	- kontrola filtra zachytávača nečistôt na poškodenie, deformáciu a tesnosť			34,00	
	Dýza				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola a nastavenie vzdialenosti dýzy ku kolesu			67,50	
	- vykonať funkčný test na kontrolu striekacieho pásma			67,50	
	Rúrky a spojenia skrutiek				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, deformáciu a tesnosť			67,50	
2.	Hnané podvozky				
	-všetky hnané podvozky vyviazať			2 781,00	
	-všetky hnané podvozky zaviazať			4 012,88	
	-všetky dvojkolia z hnaných podvozkov vyviazať			3 375,00	
	-všetky dvojkolia do hnaných podvozkov zaviazať			9 193,40	
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave			3 601,13	
2.1	Dvojkolesia				
2.1.1	Náprava dvojkolesia				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			180,40	
2.1.2	Kolesá				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny			180,40	
	- kontrola radiálneho a axiálneho hádzania			432,00	
	- premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies			216,00	
	- premerať profil kolies			216,00	
	- premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies			89,60	
	- kontrola elektrického prechodového odporu			180,40	
	- oprava jazdného profilu sústružením			540,00	
2.1.3	Brzdový kotúč				
	- vizuálna kontrola na poškodenie			180,40	
	- premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)			378,00	
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením			540,00	
2.1.4	Ložisková komora				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva			315,40	
2.1.4.1	Nápravové ložiská				
	Výmena ložísk za repasované			4 932,00	
2.1.5	Nápravový zberač				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			135,00	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie			67,50	
	- kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov			270,00	
	- kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie			125,13	
	- kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia			169,00	
	- dosadenie nových uhlíkov			517,90	
2.1.6	Protišmyk				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			67,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov			67,50	
	- vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie			135,00	
	- premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou			135,00	
	- vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vyčistenie vnútorných priestorov			207,90	
	- vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie			135,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			67,50	
2.2	Rám podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie			148,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie			135,00	
2.3	Primárne vypruženie				
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie			67,50	
2.3.2	Skrutkové spoje				
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			148,50	
2.3.3	Primárny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			202,50	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie			148,50	
2.3.5	Vinuté pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny			54,00	
2.3.6	Gumové kotúče				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
2.3.7	Gumový nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
2.4	Sekundárne vypruženie				
2.4.1	Pneumatické pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			270,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne			135,00	
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			540,00	
	- vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče			135,00	
	- kontrola nastavenia vzduchových pružín			378,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			270,00	
2.4.3	Integrálna nádrž				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			108,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			67,50	
	- dotiahnuť skrutkové spoje			54,00	
2.4.4	Priečne vypruženie				
	Nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			34,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie			34,00	
	Priečny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			64,80	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
	- kontrola na skúšobnom stave			432,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Pozdĺžny tlmíč - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave			64,80 34,00 162,00 216,00	
2.4.5	Obmedzenie priečného pohybu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle			202,50 337,50	
2.4.6	Torzná tyč /stabilizátor				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia			34,00 34,00	
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia			34,00 108,00	
2.5	Usporiadanie brzd				
2.5.1	Jednotka brzdových čelustí				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom			15 400,00 67,50	
2.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom - vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť			15 400,00 67,50 162,00	
2.6	Vzduchové potrubie				
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			34,00 67,50 135,00	
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy				
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II			229,50 162,00	
Suma B - Spolu				142 396,69	
C.	Skríňa DMJ				
	- vizuálna kontrola vonkajšieho a vnútorného označenia a popisov na poškodenie - vyčistenie skrine celej DMJ			162,00 1 039,50	
1.	Spodok				
	- vizuálna kontrola stavu hlavného rámu, priečných a pozdĺžnych výstuh na trhliny, priehyby a iné poškodenia			540,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení pod rámom vozidla na trhliny a iné poškodenia			202,50	
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie			135,00	
2.	Bočnica				
	- vizuálna kontrola stavu bočníc na trhliny a priehyby a iné poškodenia			135,00	
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na bočnici vozidla			67,50	
	- vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť			67,50	
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V				
	- vizuálna kontrola celkového stavu na poškodenie, tesnosť			67,50	
	- kontrola kabeláže koncovky a jej správne zapojenie			67,50	
	- kontrola zámku dvierok			13,50	
2.2	Palivová nádrž				
	- vizuálna kontrola nádrže na poškodenie, deformácie a tesnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola meračov paliva na poškodenie a funkčnosť (demontáž, rozloženie nádrže)			2 160,00	
	- kontrola funkčnosti uzamykania plniacich hrdiel			34,00	
	- vykonať vyčistenie a odkalenie palivovej nádrže			1 842,75	
	- Vykonať pretesnenie palivovej nádrže a hrdla nádrže			3 660,00	
3.	Čelo – kabína				
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie, uvoľnené diely upevniť			67,50	
	- vizuálna kontrola stavu čelného skla			34,00	
	- kontrola stavu a funkčnosti bočných okien stanovišťa			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení			67,50	
	- vizuálna kontrola prechodového mechu na poškodenie, tesnosť, v prípade potreby pretmeliť dosadacie plochy a dotiahnuť skrutkové spoje			540,00	
	- vizuálna kontrola prechodového mostíka a spojovacieho kľbu na poškodenie a upevnenie			270,00	
3.1	Svetlomety pozíčné a diaľkové				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- overiť funkčnosť			27,00	
3.2	Elektrické prepožiovacie zásuvky / prepojenie RV a VV /				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			1 080,00	
	- vykonať vyčistenie vnútra zástrčiek a zásuviek			34,00	
	- kontrola upevnenia kolíkov a zdierok			34,00	
	- vizuálna kontrola káblov na poškodenie a deformáciu			135,00	
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenie				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			34,00	
	- doplnenie kvapliny			34,00	
	- overenie funkčnosti a nastavenie ostrekovania			135,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
3.4	Spätné zrkadlo				
	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie			34,00	
	- overiť funkčnosť a vykonať nastavenie			67,50	
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky				
	Kontrola spriahadla podľa prílohy príslušnej dokumentácie no najmä:			0,00	
	- vykonať vyčistenie spriahadla			67,50	
	- vizuálna kontrola spriahadla na poškodenie			135,00	
	- dotiahnuť všetky skrutkové spoje			67,50	
	- kontrola činnosti pneumatických zariadení a ich tesnosti			67,50	
	- vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola deštruktívneho člena			34,00	
	- vizuálna kontrola skrutkových spojov na svorkovniciach			34,00	
	- nastaviť stredové postavenie, výšku a sklon spriahadla			270,00	
	- overiť funkciu ručného rozpojovacieho mechanizmu			135,00	
	Hlava spriahadla				
	- vizuálna kontrola hlavy spriahadla, na poškodenie, vyčistenie a ľahký chod			67,50	
	- vizuálna kontrola pružín na lom			34,00	
	- vykonať premeranie vôle spriahadla			67,50	
	- vyčistenie otvorov odtoku vody			52,23	
	- vyčistenie a namazanie spriahadlových uzáverov			85,73	
	- vyčistenie a namazanie čelnej plochy, lieviku a kužeľa			52,23	
	- namazanie hlavného čapu na mazacích hlaviciach			52,23	
	Vzduchové spriahadlo				
	- vizuálna kontrola objímok na poškodenie a ich vyčistenie			52,23	
	- výmena tesniacich krúžkov v objímkach			103,95	
	- vizuálna kontrola rozpojovacieho valca , tesnosť, opotrebenie			34,00	
	Ložiskový blok				
	- namazať ložiskový blok			52,23	
	Obsluha E-spriahadla				
	- vizuálna kontrola vodiacich tyčí na poškodenie a ich vyčistenie			85,73	
	- kontrola funkcie E-spriahadla			67,50	
	- vyčistenie a namazanie otočných bodov sútyčia			85,73	
	- vyčistenie a namazanie vysunutého konca ojnice			85,73	
	- vizuálna kontrola pružín na lom			34,00	
	- vykonať premeranie predsunutia E-spriahadla			67,50	
	Spriahacia tyč				
	- vizuálna kontrola tlmiča na únik oleja			34,00	
	- namazanie viditeľných plôch tlmiča			52,23	
	- vizuálna kontrola elastomerových pružných podložiek na poškodenie			34,00	
	E-spriahadlo				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola vedenia klapiek a klapkového ložiska na poškodenie a namazanie - vizuálna kontrola ťažnej pružiny klapky na lom - kontrola otvorov odtoku vody v prípade potreby vyčistiť - vizuálna kontrola uzemňovacieho kábla na poškodenie - vyčistenie centrovacieho zariadenia, držiaka kontaktov a kontakty - vyčistenie tesniaceho rámu - vizuálna kontrola kontaktov na opotrebenie a ošetrovanie kontaktným mazacím prostriedkom - funkciu rozpojovacieho zariadenia skontrolovať			52,23 34,00 52,23 34,00 85,73 52,23 52,23 67,50	
	Spoj miskových objímok				
	- namazanie spoja miskových objímok - kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistenie otvorov odvodu vody			85,73 34,00 52,23	
	Stredová poloha				
	- kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistiť odvodňovacie otvory - namazať mazacu hlavicu			34,00 52,23 52,23	
	Pneumatické komponenty				
	- vykonať manuálnu aktiváciu 5/2-cestné ventilov a ich vyčistenie - vyčistenie sítiok na výstupe ventilu s bez olejovým stlačeným vzduchom - kontrola hadíc na pórovitosť a poškodenie a uchytenie - vyčistite sítiok lapača nečistôt			153,23 52,23 67,50 85,73	
3.6	Ochranný pluh				
	- vizuálna kontrola pluhu na trhliny, priehyby a iné poškodenia - dotiahnuť skrutkové spoje			34,00 34,00	
4.	Strecha				
	- kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na streche vozidla na trhliny - vizuálna kontrola spojovacích častí na poškodenie - vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie - vizuálna kontrola reproduktorov na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti - vizuálna kontrola antény na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola pripojovacích káblov zariadení na poškodenie a deformáciu - vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a znečistenie a ich uchytenie - odvodňovacie kanály vyčistiť			67,50 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 67,50	
4.1	Húkačka a píšťala				
	- kontrola húkačiek a píšťal na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti. Dotiahnuť skrutkové spoje			108,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich				
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, lišty upevniť			202,50	
	- vizuálna kontrola bočných obkladov a stropných obkladov na poškodenie a upevnenie. Upevniť uvoľnené obklady			135,00	
	- vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť			202,50	
	- vizuálna kontrola deliacich priečných stien na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- vizuálna kontrola pevných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, dotiahnuť skrutkové spoje.			202,50	
	- vizuálna kontrola sklopných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola stavu opotrebenia poťahovej látky sedačiek			67,50	
	- vizuálna kontrola odpadkových košov na poškodenie, upevnenie			67,50	
	- vizuálna kontrola stolíkov na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola batožinových políc na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola madiel, vešiakov na poškodenie a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola držiaka bicyklov na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			34,00	
	- náter prahov nástupných dverí - obnova bezpečnostného značenia			948,00	
	- náter líšt schodíkov - obnova bezpečnostného značenia			752,00	
	- vizuálna kontrola všetkých okien na poškodenie, tesnosť a funkčnosť			135,00	
	Náter rámov sklopných sedadiel v nástupnom priestore			1 164,00	
5.1	Vnútorné osvetlenie				
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie			0,00	
	- kontrola funkčnosti vyčistenie krytov svietidiel			67,50	
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky a WC bunky pre imobilných cestujúcich				
	- vizuálna kontrola všetkých obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola vnútorného vybavenia na poškodenie, funkčnosť a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola označenia a popisov na poškodenie			13,50	
	Vodné hospodárstvo				
	vizuálna kontrola vodovodných batérií na			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola potrubí rozvodov vody a nádrží na tesnosť - vykonať vyčistenie a dezinfekciu nádrže - vykonať odvápnovacu procedúru nádrže - kontrola uzatváracích kohútov a ventilov vodného okruhu na funkčnosť - kontrola stavu ohrievačov vody a ich správnej funkcie - doplnenie vody			135,00 904,50 526,50 34,00 135,00 64,00	
WC systém					
	- vizuálna kontrola a funkčnosť samotného WC systému - kontrola priechodnosti splachovacích trysiek, vyčistiť - kontrola vložky splachovacieho filtra, vyčistiť - vyčistenie splachovacieho ventilu - výmena vstupného ventilu - kontrola membrány a pružiny tlakového zdroja, vyčistiť - výmena vypúšťacieho ventilu - výmena regulačného tlakového ventilu a filtra - kontrola - ventilový blok - výmena ejektora, snímač tlaku - kontrola panelu riadenia, poruchové stavy, kontrola softwéru - vykonať odvápnovacu procedúru			67,50 238,53 307,13 1 469,44 239,13 1 491,31 660,33 585,90 768,45 270,00 99,23	
Nádrž na exkrementy a potrubie					
	- kontrola stavu nádrže na tesnosť - preskúšať a vyčistiť snímače hladiny - nádrž umyť a dôkladne vypláchnuť čistiacim prostriedkom - dôkladne prepláchnuť aj potrubie nádrže na exkrementy - vizuálna kontrola rýchlospojky Camlock na poškodenie a funkčnosť			202,50 304,00 329,40 469,13 13,50	
5.3 Prechodové dvere					
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť - namazať mazacie miesta - gumové tesnenia ošetriť silikónovým sprejom - dotiahnutie všetkých skrutkových spojov - nastavenie hnacieho mechanizmu a vodiacej tyče - kontrola pneumatického valca, opotrebenie, tesnosť a funkciu - vizuálna kontrola vodiacich koľajničiek na poškodenie a funkčnosť - kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie - kontrola špirálového kábla ovládania - kontrola funkcie snímačov prítláčnej sily dverí			67,50 548,23 218,23 1 400,00 260,00 260,00 67,50 350,00 130,00 130,00	
	- kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí - kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie			130,00 34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	a funkčnosť				
5.4	Nástupné dvere				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia , deformácie a funkčnosť			67,50	
	- vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom			153,23	
	- vyčistenie a namazanie teleskopických koľajničiek na krídlach dverí			153,23	
	- vyčistenie spodných vodiacich koľajničiek na krídle dverí			85,73	
	- kontrola napnutia synchronizačného lanka			34,00	
	- vyčistenie a namazanie zakrivenej platne v oblasti zaklopenia			85,73	
	- kontrola gumených dorazov unášačov pohonu na poškodenie a opotrebenie			34,00	
	- vyčistenie a namazanie dráhy priečného chodu pohonu			85,73	
	- vyčistenie a namazanie podložky zarážky pohonu			153,23	
	- vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola vretena pohonu na poškodenie			153,23	
	- vyčistenie a namazanie blokovania dverí pohonu			52,23	
	- vizuálna kontrola ozubeného venca spojky pohonu na poškodenie a opotrebenie			34,00	
	- vizuálna kontrola pojazdnej klapky na podlahovom blokovaní na poškodenie a opotrebenie			34,00	
	- vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola klzného ložiska na poškodenie a opotrebenie			52,23	
	- vyčistenie a namazanie páky kulisy na podlahovom blokovaní			85,73	
	- vizuálna kontrola pojazdného valčeka na poškodenie a opotrebenie			34,00	
	- vyčistenie a namazanie priečného vedenia			52,23	
	- vizuálna kontrola vôle kulisy valčeka ku páke kulisy			34,00	
	- kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie			101,50	
	- dotiahnutie skrutkových spojov na svorkovniciach			34,00	
	- kontrola snímačov prítlačnej sily dverí			34,00	
	- kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na pulte rušňovodiča			34,00	
	- kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na krídlach dverí			67,50	
	- kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			432,00	
	- kontrola zariadení slúžiacich pre služobné otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			67,50	
	- preverenie tesnosti dverí			202,50	
6.	Stanovište rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola bočných, stropných obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola panelov pultu na poškodenie, upevnenie			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola funkcie riadiacich, meracích, ovládacích a signalizačných prístrojov a zariadení			202,50	
	- vizuálna kontrola sedadla rušňovodiča na znečistenie, poškodenie, upevnenie a kontrola funkčnosti mechanizmov			13,50	
	- namazanie mechanizmu sedadla rušňovodiča			52,23	
	- vizuálna kontrola sklopného sedadla na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť			13,50	
	- vizuálna kontrola stupienka rušňovodiča na poškodenie			13,50	
	- kontrola slnečných clôn na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			20,50	
	- kontrola funkcie chladničky s ohrevom			34,00	
	-vizuálna kontrola podlahy, líšt a lemov na poškodenie			67,50	
6.1	Vnútročné osvetlenie				
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie			13,50	
	- kontrola funkčnosti vo všetkých polohách ovládania			13,50	
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť			34,00	
	- gumenné tesnenia ošetriť silikónovým sprejom			52,23	
	- kontrola funkcie zámkov dverí			67,50	
Suma C - Spolu				37 182,69	
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)				
1.	Kompresorový agregát				
1.1	Kompresor				
	- vykonať generálnu opravu kompresora			49 275,00	
1.2	Motor kompresora				
	- renovácia elektromotora			13 255,32	
2.	Vzduchové potrubia celej DMJ				
	- vykonať kontrolu potrubí a kontrolu tesnosti pneumatického systému podľa predpisu V15/II			162,00	
3.	Pneumatické zariadenia				
3.1	EP Compact				
	- vizuálna kontrola EP Compactu na poškodenie, upevnenie a tesnosť, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom			67,50	
	- vykonať test testovacím zariadením PARKER			700,00	
	- skúška funkčnosti – riadenie všetkých stavov			162,00	
3.2	SIFA ventil				
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu, kontrola plombovania			43,20	
3.3	Brzdíč pneumatickej brzdy				
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu			67,50	
	- kontrola káblového pripojenia na poškodenie, deformácie a uchytenie			67,50	
3.4	Sušič vzduchu				
	- vizuálna kontrola sušiča na poškodenie, upevnenie a tesnosť			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- skúška funkčnosti – riadenie cyklu a kontrola hlavného vzduchojemu - odvodnenie - vyčistenie odvodňovacieho hrdla pri tlmíči hluku			67,50 67,50	
3.5	Elektromagnetický a elektropneumatický ventil				
	- vizuálna kontrola ventilov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti			67,50 67,50	
3.6	Tlakový spínač a senzor				
	- vizuálna kontrola spínačov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti			67,50 270,00	
3.7	Tlakomer				
	- kontrola v zmysle predpisu V15/II - vyznačiť dátum kalibrácie			405,00 13,50	
3.8	Tlaková nádoba				
	- kontrola v zmysle Vyhlášky 205/2010 - kontrola tesnosti - vyznačenie dátumov PRTN a TS			769,50 270,00 103,95	
Suma D - Spolu				66 036,97	
E.	Chladenie, klimatizácia a kúrenie				
1.	Chladenie				
1.1	Chladiace zariadenie				
	Kontrola chladiaceho zariadenia podľa patnej dokumentácie pre príslušnú sériu DMJ, no najmä: - vizuálna kontrola chladiaceho zariadenia na poškodenia, trhliny, upevnenie a zavesenie/ - dotiahnutie všetkých skrutiek a príchytiek a kontrola na poškodenie - vizuálna kontrola hydraulikkej sústavy na tesnosť, poškodenie a upevnenie - kontrola stavu kvapaliny jej koncentrácie a pH - výmena pretlakového ventilu expanznej nádrže chladiaceho systému (chladiaca veža) - vizuálna kontrola chladičov na poškodenie, tesnosť, chladiče vyčistiť - vizuálna kontrola vnútra chladiacej veže na únik chladiacej kvapaliny - kontrola tepelného výmenníka na poškodenia, funkčnosť a tesnosť tlakovaním - vyčistenie dutiny tepelného výmenníka zo strany chladiacej kvapaliny - vizuálna kontrola hydraulického čerpadla na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola hydraulického motora chladiaceho ventilátora na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola lopatiek ventilátora chladiča na poškodenie			135,00 67,50 67,50 54,00 136,35 1 532,25 135,00 722,25 2 882,25 300,00 67,50 34,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			34,00	
	- výmena telesa plavákového snímača expanznej nádrže			365,00	
	- výmena kompenzátorov, okružkov, V spôn - chladiaci okruhu , chladiacej veže, chladičov			38 380,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- výmena silentblokov chladiaceho zariadenia			4 080,00	
	- výmena chladiacej kvapaliny a kontrola sústavy na poškodenia a tesnosť			8 160,00	
	- výmena hydrostatického oleja			1 800,00	
	- výmena spätného filtra			481,00	
1.2	Klimatizačné zariadenia pre cestujúcich				
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla			540,00	
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla			1 080,00	
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť			135,00	
	- kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje			337,50	
	- kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty			135,00	
	- vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek			392,18	
	- vykonať funkčnú skúšku			405,00	
	Skvapalňovač				
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť			67,50	
	- očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel			202,50	
	- vyčistenie odvodňovacích otvorov			135,00	
	Výparník				
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások			270,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			67,50	
	- výmena vzduchového filtra			244,35	
	Vykurovací register				
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies			270,00	
	- kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť			607,50	
	- vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu			607,50	
	- vizuálna kontrola stykača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť			101,50	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			101,50	
	Sušič				
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť			101,50	
	- netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia			270,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku			361,13 405,00 1 540,00	
	Kompresor				
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja - kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť			564,50 242,90 240,00	
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie			1 451,25	
1.3	Klimatizačné zariadenia pre rušňovodiča				
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla			500,00	
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla			800,00	
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek			67,50 34,00 135,00 135,00 135,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			135,00	
	Skvapalňovač				
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť - očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel - vyčistenie odvodňovacích otvorov			67,50 816,75 135,00	
	Výparník				
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk			270,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			67,50	
	- výmena vzduchového filtra			226,13	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Vykurovací register				
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies			270,00	
	- kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť			607,50	
	- vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu			607,50	
	- vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť			101,50	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			101,50	
	Sušič				
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť			67,50	
	- netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			67,50	
	- vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť			135,00	
	- vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku			34,00	
	- výmena chladiaceho prostriedku			1 040,00	
	Kompresor				
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			67,50	
	- doplnenie chladiaceho oleja			242,90	
	- kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť			67,50	
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie			1 451,25	
2.	Kúrenie				
2.1	Vykurovacie zariadenie				
	- vykonať demontáž WEBASTA z vozidla			270,00	
	- vykonať montáž WEBASTA do vozidla			540,00	
	- vykonať diagnostiku (diagnostický software WEBASTO)			200,00	
	- vykonať celkovú funkčnú skúšku			200,00	
	Elektrické spojenia				
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- vykonať vyčistenie vnútra konektorov			85,73	
	- vizuálna kontrola upevnenia kolíkov a zdierok, Uvoľnené kolíky a zdierky upevniť, dotiahnuť			67,50	
	- vizuálna kontrola káblov na poškodenie, deformáciu a upevnenie, káble upevniť,			34,00	
	- elektrické poistky skontrolovať na oxidáciu resp. prechodové odpory			34,00	
	Výmenník tepla				
	- vizuálna kontrola tmavých flakov po spálení na			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	laku (lokálne prehriatie) - vizuálna kontrola stôp po netesnosti, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk) - vyčistenie výmenníka tepla z vnútra a z vonka, vyčistiť vykurovacie zariadenie čistiacim prostriedkom z vnútornej aj vonkajšej strany			270,00 2 991,13	
	Palivový systém				
	- vizuálna kontrola tesnosti palivových vedení a spojení od horákov až po palivovú nádrž			135,00	
	- kontrola stavu a skúška funkcie palivovej záklopky alebo ručnej palivovej pumpy			135,00	
	- kontrola odvodu palivových vedení, zavedenie palivového vedenia je potrebné odviesť			135,00	
	- výmena palivovej filtračnej vložky spolu s tesnením			1 490,00	
	- výmena palivového čerpadla			2 000,00	
	- výmena palivového sitka s tesneniami v čerpadle			400,00	
	Hlava horáka				
	- vyčistiť vedenie spaľovaného vzduchu			220,73	
	- vizuálna kontrola krytu na poškodenie			34,00	
	- telesa na zhromaždenia paliva vyčistiť z vnútra aj zvonka			270,00	
	- kontrola stavu zápalných elektród			135,00	
	- vyčistiť priehľadné skielko kontroly plameňa			68,42	
	- výmena trysky rozprašovača			245,00	
	Výfukový systém				
	- vyčistiť výfukové vedenie na voľnú priechodnosť a netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk) - vyčistenie spaľovacej komory a kontrola na poškodenie			297,34 297,34	
	Vodné čerpadlo				
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie a upevnenie, uvoľnenú kabeláž ukotviť, - vizuálna kontrola tesnosti vodného vedenia a spojení, netesnosti odstrániť			67,50 67,50	
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia				
	- vizuálna kontrola vykurovacieho systému na poškodenie, deformácie, tesnosť a dotiahnutie netesných spojov, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk) - vykonať odvzdušnenie systému teplovodného vykurovania			135,00 378,00	
	- vykonať funkčnú skúšku kúrenia			540,00	
2.3					
	- vizuálna kontrola upevnenia dokurovacieho zariadenia, uvoľnené skrutky zariadenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola ventilátora na poškodenie, smer točenia, nehučný chod - kontrola stavu elektrických odporových telies,			67,50 67,50 67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	kabeláže a svorkovnic na poškodenie a funkčnosť				
	- vykonať funkčnú skúšku			34,00	
Suma E - Spolu				90 911,13	
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia				
1.	Generátor				
	- vizuálna kontrola upevnenia generátora, skrine, krytov a skrutiek na poškodenie, vonkajšie znečistenie vyčistiť, skrutky dotiahnuť			67,50	
	- skontrolovať káble, elektrické konektory a svorkovnice z hľadiska pevného dosadenia			67,50	
	- kontrola káblov a pevného dosadenia konektorov jednotky elektroniky			67,50	
	- skontrolovať poškodenie prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny z hľadiska netesnosti			135,00	
	- skontrolovať generátor z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty			135,00	
	- odpojenie a demontáž generátorov z RailPacku			1 080,00	
	- zapojenie a montáž generátorov z RailPacku			1 080,00	
	- výmena ložísk generátorov			6 160,00	
	- výmena vysokoelastickej spojky CENTALFLEX			5 160,00	
	- vykonať kontrolu funkcie zariadenia, nastaviť frekvenciu			135,00	
2.	AKB batérie				
	- kontrola jednotlivých článkov, skrine, elektrolytu, kabeláže na poškodenie, dotiahnutie skrutiek			270,00	
	- pólové skrutky a spoje namazať tenkou vrstvou predpísaným mazacím tukom			370,00	
	- kontrola konzistencie elektrolytu a jeho doplnenie			204,70	
	- kontrola a nastavenie napätia nabíjacieho prístroja			270,00	
	- kontrola funkcie tepelnej sondy			67,50	
	- obnova náteru priestoru batérií			238,95	
	- vykonať demontáž batérie z vozidla			270,00	
	- vykonať montáž batérie do vozidla			540,00	
	- vykonať kapacitnú skúšku			1 080,00	
3.	Nabíjačka AKB batérie				
	- demontáž nabíjačky z vozidla a otvorenie skrine nabíjačky			67,50	
	- vyčistenie nabíjačky stlačeným vzduchom			67,50	
	- vyčistenie rebrovania chladičov			85,73	
	- vizuálna kontrola vnútorných častí nabíjačky			67,50	
	- dotiahnutie skrutkových spojov			67,50	
	- kontrola stavu izolácie vodičov			67,50	
	- vykonať meranie obvodov pod napätím			67,50	
	- zloženie a montáž nabíjačky do vozidla			675,00	
	- výmena ventilátora E1			1 069,50	
Suma F - Spolu				19 633,88	
G.	Pohon				
	- vyviazanie RailPackov z skrine vozidla			3 240,00	
	- zaviazanie RailPackov do skrine vozidla			6 140,00	
	- vyviazanie SM z RailPackov			6 480,00	
	- zaviazanie SM do RailPackov			27 280,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Kontrola a údržba motora:				
	- vykonať údržbu SM podľa návodu na údržbu, dok. 51.99493-8545			4 455,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia motora na poškodenie			135,00	
	- očistenie motora a jeho priestoru			1 262,25	
	- vizuálna kontrola skrine motora na poškodenie, deformácie a trhliny			135,00	
	- kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť			270,00	
	- kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			540,00	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			270,00	
	- kontrola množstva oleja, doplnenie oleja			1 428,98	
	- kontrola stavu olejového filtra a filtra vedľajšieho obvodu, na poškodenie a tesnosť			216,00	
	- kontrola palivovej sústavy na poškodenia a tesnosť			270,00	
	- kontrola stavu palivového predčistiťovacieho a palivového dvojitého filtra, na poškodenie a tesnosť			135,00	
	- odvodniť a vyčistiť dvojité predčistiťovací palivový filter			153,23	
	- vizuálna kontrola stavu palivového filtra ručnej (AC) pumpy, na poškodenie a znečistenie			270,00	
	- výmena palivového predčistiťovacieho a palivového dvojitého filtra			1 094,45	
	- vizuálna kontrola vzduchového filtra motora, na poškodenie, tesnosť a znečistenie			135,00	
	- kontrola výfukovej sústavy a jej izolácie na poškodenia a tesnosť			405,00	
	- kontrola odvodnenia na tlmiči hluku spalín			135,00	
	- kontrola vôle ventilov, vôle mimo predpísaných tolerancií dostaviť			1 728,00	
	- kontrola napnutia klinového remeňa, voľný remeň napnúť			202,50	
	- kontrola vstrekovacích dýz			540,00	
	- kontrola vodnej pumpy chladenia motora			135,00	
	- kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie			270,00	
	- kontrola štartéra na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			540,00	
	- kontrola EDC a FFR porúch , vymazať pamäť porúch			270,00	
	- kontrola rúr, rúrových spojok a hadíc na poškodenie a opotrebenie			540,00	
	- vykonať test kompresie			432,00	
	- vykonať test rozbehu			67,50	
	- vykonať test vysokého tlaku			202,50	
	- vizuálna kontrola náteru na poškodenie			67,50	
	- vykonať funkčnú skúšku			1 080,00	
	- vyviazanie Trakčných prevodoviek z Railpackov			6 480,00	
	- zaviazanie Trakčných prevodoviek do Railpackov			23 280,00	
	- vypustenie všetkých prevádzkových kvapalín			2 160,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- napustenie všetkých prevádzkových kvapalín			12 320,00	
	- výmena sady filtrov			3 624,00	
	- výmena kompenzátorov výfuku motora			21 080,00	
	- očistenie RAILPACKU vo vyviazanom stave			1 758,00	
	- výmena senzorov palivového filtra			770,00	
	- výmena ručnej AC pumpy			2 270,00	
	- výmena gumených prvkov závesov SM			5 160,00	
3.	Turboprevodovky mimo potreby GO				
	- vizuálna kontrola prevodovky na poškodenie, deformácie, trhliny a tesnosť			135,00	
	- kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť			135,00	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			270,00	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			135,00	
	- výmena snímačov smeru			12 864,00	
	- výmena oleja a filtrov			3 864,00	
4.	Kĺbový hriadeľ / motor – nápravná prevodovka				
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			270,00	
	- kĺby hriadeľa namazať			67,50	
	- posuvný diel hriadeľa namazať			85,73	
	- vykonať vyváženie hriadeľa			540,00	
5.					
	- výmena vysokoelastickej spojky medzi SM a hydročerpadlom			31 900,00	
Suma G - Spolu				189 760,64	
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje				
1.	Ozvučovací zariadenie				
	Vnútorne a vonkajšie reproduktory				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti reproduktorov			67,50	
	Rozhlasová ústredňa RRU251M				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti telefónu a hovorne			67,50	
	Núdzová hovorná pre cestujúcich HHJ22V				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti hovorne			67,50	
	Digitálny hlásič BS200				
	- kontrola upevnenia funkčnosti digitálneho hlásiča			34,00	
2.	Informačné zariadenie				
	Palubný počítač BS100				
	- kontrola upevnenia funkčnosti palubného počítača			34,00	
	Informačné panely				
	- kontrola upevnenia funkčnosti informačného panela			34,00	
	- očistenie sklenenej prednej steny			67,50	
3.	Rýchloamer a Vlakový zabezpečovač				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Základná jednotka , Indikačná jednotka , Identifikačná jednotka, IRC, Návestný opakovač, ARR				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			473,60	
	- vykonanie funkčnej skúšky D4			3 240,00	
	- vykonanie funkčnej skúšky D3			1 248,50	
4.	Požiarné zariadenie				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			135,00	
	- vykonanie revízie Požiarného zariadenia			4 320,00	
5.	Kamerový systém / interér /				
	Záznamová jednotka				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			337,50	
	- očistiť od prachu			270,00	
	LCD monitor				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			128,50	
	- očistenie displeja monitoru od prachu a kontrola priehľadnosti			108,00	
	Kamera				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			270,00	
	- z vnútornej strany umyť kryt			405,00	
	- očistiť všetky kryty kamier z oboch strán			405,00	
6.	Vysielačka				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			135,50	
	- očistenie povrchu a rámu displeja			108,00	
	- revízia opravcom			3 240,00	
7.	Riadiaci kontrolér				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			155,50	
8.	Prepínač smeru jazdy				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			155,50	
9.	Merací prístroj				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			169,00	
10.	Pomocné relé, teplotný snímač, koncový spínač				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			945,00	
	- kontrola stavu teplotných snímačov, meranie spínacích teplôt s nastavením			540,00	
	- kontrola mechanického pohonu koncových spínačov s nastavením vzdialenosti			540,00	
11.	Ovládací prvok / Spínače, prepínače a vypínače /				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			675,00	
12.	Signalizačné a kontrolné svietidlo				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			101,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola stavu a farebného prevedenia cloniek svetidiel			34,00	
	- kontrola signalizácie jednotlivých svetidiel pri zopnutí testovacieho tlačidla			34,00	
13	Rozvodná skriňa				
	- skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opraviť ukostrenie			1 180,00	
	- vnútorný priestor rozvodných skríň vyčistiť			270,00	
14.	Riadiaci systém DMJ				
	diagnostika systému			540,00	
15.	Meranie spotreby paliva DMJ				
	- kontrola neporušenosti plomb všetkých zariadení			67,50	
Suma H - Spolu				20 603,60	
I.	Defektoskopia				
	Náprava dvojkoľiesia - hnacia (plná)			1 288,00	
	Náprava dvojkoľiesia - hnacia (dutá)			1 288,00	
	Čelo nápravy dvojkoľiesia			1 288,00	
	Drieň nápravy dvojkoľiesia			1 288,00	
	Pozdĺžny 30mm vývrt v hnanej náprave dvojkoľiesia			3 340,00	
	Jazdná plocha + okolesník			910,00	
	Doska celistvého kolesa - (kontrola z obidvoch strán kolesa)			2 044,00	
	Brzdový kotúč dvojkoľiesia			1 612,00	
	Ťažná tlačná tyč			532,00	
	Torzná vzpera prevodovky			532,00	
	Rám podvozku - zvary			3 340,00	
	Hnacia prevodovka - vonkajší plášť			1 396,00	
	Narážka postranného pohybu - zvary (bočný doraz skriňa - podvozok)			1 396,00	
Suma I - Spolu				20 254,00	
J.	Ostatné				
	Vysokotlaké hadice a hadice				
	- výmena hadíc kúrenia a tesnení klimatizácie priestoru pre cestujúcich			16 700,00	
	- výmena hadíc palivového systému kúrenia (Webasto)			2 826,00	
	- výmena hadíc chladiaceho okruhu			42 160,00	
	- výmena hadíc hydrostatiky			24 320,00	
	- výmena hadíc vyrovnávacieho potrubia SM			4 822,00	
	- výmena hadíc rozvodov vzduchu			21 510,00	
	- výmena palivových hadíc SM			5 160,00	
	- výmena hadíc vzduchového spriahla			2 548,00	
	Dokumentácia:				
	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov			432,00	
	- vykonanie a spracovanie revíznej správy elektrického zariadenia			432,00	
	- kontrola prechodového odporu			432,00	
	- kontrola vodotesnosti skrine (pred a po oprave)			432,00	
	- nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov			2 700,00	
	- vakovanie a vystavenie protokolu technickej kontroly			810,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- plombovanie určených prístrojov a zariadení			162,00	
	- stacionárna skúška brzdy			250,00	
	- funkčná skúška vozidla			432,00	
	- vykonanie skúšobnej jazdy			540,00	
	- očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním			932,00	
	- odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa			432,00	
	Prevádzkové úpravy				
	- úprava plynulého pripájania hydromotora pre generátor			6 630,00	
	- úprava zapojenia osvetlenia v režime Stanby			2 673,60	
Suma J - Spolu				137 335,60	
SPOLU CELKOM za DMJ I. série:				725 357,20	

B.1.2 Materiál základného rozsahu Plánovanej periodickej opravy DMJ radu 861 I. séria

Poznámka:

- podrobný rozpis materiálu pre jednotlivé okruhy operácií, uchádzač pre jednotlivé operácie uvedie názov materiálu a požadované údaje. Je povolené pridávať v zozname potrebný počet riadkov (podľa vzoru urobeného v ID. "B. Podvozky").
- doplní sa materiál, ktorý je kontrolovateľný, a ktorého použitie nevyplyva z technológie práce/opravy/výmeny
- v stĺpci "Merná jednotka" sa uvedie označenie "ks", "L" (liter), "dvojkolie" a pod. zodpovedajúce výskytu na celom DMJ. V prípade ocenenia "Technologického materiálu" sa uvedie označenie "T" bez uvedenia názvu materiálu.
- cena materiálu ktorého použitie vyplýva z technológie práce/opravy/výmeny bude prednostne zahrnutý v cene dodávaného materiálu (do 10% ceny materiálu), a/alebo sa uvedie súhrnne ako technologický materiál

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
A.	Vstupná prehliadka						
	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov - vypracovanie preberacieho protokolu - príprava komisionálnej prehliadky						
B.	Podvozky						
1.	Hnacie podvozky						
	-všetky hnacie podvozky vyviazať						
	-všetky hnacie podvozky zaviazať	technologický materiál					
	-všetky dvojkolia z hnacích podvozkov vyviazať						
	-všetky dvojkolia do hnacích podvozkov zaviazať	SILENTBLOK A2V00370069280					
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644					
		CAP ISO13337-21X150-ST A2V00370068161					
		PODLOZKA PR.20 DIN125 HV300 GEO321B PLUS VL					
		PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN					
		O-KRUZOK DIN3771-20X3.55-N-NBR70 A2V00370042925					
		PODLOZKA SCHNORR-FST-DAC HS16 A2V00001745002					
		PODLOZKA POISTNA HS20 SCHNORR HS401087 SIEMENS					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644					
		technologický materiál					
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave	technologický materiál					
1.1	Dvojkolesia						
1.1.1	Náprava dvojkolesia						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny						
1.1.2	Kolesá						
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny - kontrola radiálneho a axiálneho hádzania - premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies - premerať profil kolies - premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies - kontrola elektrického prechodového odporu						
	- oprava jazdného profilu sústružením						
1.1.3	Brzdový kotúč						
	- vizuálna kontrola na poškodenie - premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)						
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením						
1.1.4	Ložisková komora						
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva						
1.1.4.1	Nápravové ložiská						
	Výmena ložísk za repasované	JEDNOTKA LOZISKOVA KUZELIKOVA BT2-8501-07/VR623					
1.1.5	Nápravový zberač						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie - kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov - kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie - kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia	technologický materiál					
	- dosadenie nových uhlíkov	UHLIK OBJ.C.N 86.10.002 GERKEN					
1.1.6	Protišmyk						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov - vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku	technologický materiál					
1.2	Rám podvozku						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie						
1.3	Primárne vypruženie						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie						
1.3.2	Skrutkové spoje						
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie						
1.3.3	Primárny tlmič						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov						
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie						
1.3.5	Vinuté pružiny						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny						
1.3.6	Gumové kotúče						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie						
1.3.7	Gumový nárazník						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie						
1.4	Sekundárne vypruženie						
1.4.1	Pneumatické pružiny						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne						
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia						
1.4.3	Integrálna nádrž						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje						
1.4.4	Priečne vypruženie						
	Nárazník - vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie - vizuálna kontrola na upevnenie Priečny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave Pozdĺžny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja						
	- vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave						
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle						
1.4.6	Torzná tyč /stabilizátor						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia						
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia						
1.5	Usporiadanie brzd						
1.5.1	Jednotka brzdových čeľustí						
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom	technologický materiál					
1.6	Vzduchové potrubie						
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia						
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť						
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy						
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II						
1.7	Usporiadanie pohonu						
1.7.1	Prevodovka SK 505						
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine	LOZISKO GULOVE 054 18 746/101					
	- výmena oleja	OLEJ PREVODOVY MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90					
1.7.2 Prevodovka KE 505							
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť						
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine	LOZISKO GULOVE 054 18 746/101					
	- výmena oleja	OLEJ PREVODOVY MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90					
1.7.3 Kĺbový hriadeľ / náprava – náprava							
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny - vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kĺby hriadeľa namazať - posuvný diel hriadeľa namazať	technologický materiál technologický materiál					
	- vykonať vyváženie hriadeľa						
1.8 Pieskovanie							
	- vizuálna kontrola komponentov pieskovania na poškodenie a deformáciu - vizuálna kontrola všetkých upevňovacích skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- doplnenie piesku do piesočníka - vizuálna kontrola hadice rúry piesočníka na poškodenia a deformácie - kontrola nastavenia rúry piesočníka od temena koľaje - funkčná skúška	technologický materiál					
1.9	Mazanie okolesníkov						
	Nádrž maziva s čerpadlom - vizuálna kontrola nádrže maziva na poškodenie a deformáciu a upevnenie - doplniť chýbajúce mazivo - vizuálna kontrola pneumatického čerpadla na poškodenie ,deformáciu a funkčnosť Dvojité rozdeľovač /Turbolub/ - vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu Zachytávač nečistôt - kontrola filtra zachytávača nečistôt na poškodenie, deformáciu a tesnosť Dýza - vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu - kontrola a nastavenie vzdialenosti dýzy ku kolesu - vykonať funkčný test na kontrolu striekacieho pásma Rúrky a spojenia skrutiek - vizuálna kontrola na poškodenie, deformáciu a tesnosť	technologický materiál					
2.	Hnané podvozky						
	-všetky hnané podvozky vyviazať						
	-všetky hnané podvozky zaviazať	technologický materiál					
	-všetky dvojkoľia z hnaných podvozkov vyviazať						
	-všetky dvojkoľia do hnacích podvozkov	SILENTBLOK A2V00370069280					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	zaviazať						
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644					
		CAP ISO13337-21X150-ST A2V00370068161					
		PODLOZKA PR.20 DIN125 HV300 GEO321B PLUS VL					
		PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN					
		O-KRUZOK DIN3771-20X3.55-N-NBR70 A2V00370042925					
		PODLOZKA SCHNORR-FST-DAC HS16 A2V00001745002					
		PODLOZKA POISTNA HS20 SCHNORR HS401087 SIEMENS					
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644					
		technologický materiál					
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave	technologický materiál					
2.1	Dvojkoľesia						
2.1.1	Náprava dvojkoľesia						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny						
2.1.2	Kolesá						
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny - kontrola radiálneho a axiálneho hádzania - premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies - premerať profil kolies - premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies - kontrola elektrického prechodového odporu						
	- oprava jazdného profilu sústružením						
2.1.3	Brzdový kotúč						
	- vizuálna kontrola na poškodenie						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)						
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením						
2.1.4	Ložisková komora						
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva						
2.1.4 .1	Nápravové ložiská						
	Výmena ložísk za repasované	JEDNOTKA LOZISKOVA KUZELIKOVA BT2-8501-07/VR623					
2.1.5	Nápravový zberač						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie - kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov - kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie - kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia	technologický materiál					
	- dosadenie nových uhlíkov	UHLIK OBJ.C.N 86.10.002 GERKEN					
2.1.6	Protišmyk						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov - vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku	technologický materiál					
2.2	Rám podvozku						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie						
2.3	Primárne vypruženie						
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie						
2.3.2	Skrutkové spoje						
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie						
2.3.3	Primárny tlmič						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov						
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie						
2.3.5	Vinuté pružiny						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny						
2.3.6	Gumové kotúče						
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie						
2.3.7	Gumový nárazník						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie						
2.4	Sekundárne vypruženie						
2.4.1	Pneumatické pružiny						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne						
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu radiacej tyče - kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia						
2.4.3	Integrálna nádrž						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje						
2.4.4	Priečne vypruženie						
	Nárazník - vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie - vizuálna kontrola na upevnenie Priečny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave Pozdĺžny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave						
2.4.5	Obmedzenie priečného pohybu						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle						
2.4.6	Torzná tyč /stabilizátor						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia						
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku						
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia						
2.5	Usporiadanie brzd						
2.5.1	Jednotka brzdových čelustí						
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom	technologický materiál					
2.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom						
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom - vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť	technologický materiál					
2.6	Vzduchové potrubie						
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia						
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť						
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy						
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II						
Suma B - Spolu							
C.	Skriňa DMJ						
	- vizuálna kontrola vonkajšieho a vnútorného označenia a popisov na poškodenie						
	- vyčistenie skrine celej DMJ	technologický materiál					
1.	Spodok						
	- vizuálna kontrola stavu hlavného rámu, priečnych a pozdĺžnych výstuh na trhliny, priehyby a iné poškodenia - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení pod rámom vozidla na trhliny a iné poškodenia - vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie						
2.	Bočnica						
	- vizuálna kontrola stavu bočníc na trhliny a priehyby a iné poškodenia - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na bočnici vozidla - vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť						
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V						
	- vizuálna kontrola celkového stavu na poškodenie, tesnosť						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- kontrola kabeláže koncovky a jej správne zapojenie - kontrola zámku dvierok						
2.2	Palivová nádrž						
	- vizuálna kontrola nádrže na poškodenie, deformácie a tesnosť - vizuálna kontrola meračov paliva na poškodenie a funkčnosť - kontrola funkčnosti uzamykania plniacich hrdiel - vykonať vyčistenie a odkalenie palivovej nádrže	technologický materiál					
	- Vykonať pretesnenie palivovej nádrže a hrdla nádrže	LEPIDLO SILASTIK 732 BAL.300G					
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.056.0 INDEX C					
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.055.0 INDEX C					
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.054.0 INDEX C					
		BENZIN TECHNICKY DUNASOL 80/110 VL					
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.094.0 INDEX B					
		PROSTRIEDOK ANTIKOROZNY MOBIL MOBILARMA MT					
		PROSTRIEDOK ODMASTOVACI SYNALOD 86/PRAGOLOD 86					
3.		Čelo kabína					
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie, uvoľnené diely upevniť - vizuálna kontrola stavu čelného skla - kontrola stavu a funkčnosti bočných okien stanovišťa - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení - vizuálna kontrola prechodového mechu na poškodenie, tesnosť, v prípade						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	potreby pretmeliť dosadacie plochy a dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola prechodového mostíka a spojovacieho kĺbu na poškodenie a upevnenie						
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - overiť funkčnosť						
3.2	Elektrické prepojovacie zásuvky / prepojenie RV a VV /						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - vykonať vyčistenie vnútra zástrčiek a zásuviek - kontrola upevnenia kolíkov a zdierok - vizuálna kontrola káblov na poškodenie a deformáciu						
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenie						
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - doplnenie kvapliny - overenie funkčnosti a nastavenie ostrekovania						
3.4	Spätné zrkadlo						
	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie - overiť funkčnosť a vykonať nastavenie						
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky						
	Kontrola spriahadla podľa prílohy príslušnej dokumentácie no najmä: - vykonať vyčistenie spriahadla - vizuálna kontrola spriahadla na poškodenie - dotiahnuť všetky skrutkové spoje						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- kontrola činnosti pneumatických zariadení a ich tesnosti - vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie - vizuálna kontrola deštruktívneho členu - vizuálna kontrola skrutkových spojov na svorkovniciach - nastaviť stredové postavenie, výšku a sklon spriahadla - overiť funkciu ručného rozpojovacieho mechanizmu						
Hlava spriahadla							
	- vizuálna kontrola hlavy spriahadla, na poškodenie, vyčistenie a ľahký chod - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie vôle spriahadla - vyčistenie otvorov odtoku vody - vyčistenie a namazanie spriahadlových uzáverov - vyčistenie a namazanie čelnej plochy, lieviku a kužeľa - namazanie hlavného čapu na mazacích hlaviciach	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál					
Vzduchové spriahadlo							
	- vizuálna kontrola objímok na poškodenie a ich vyčistenie - výmena tesniacich krúžkov v objímkach - vizuálna kontrola rozpojovacieho valca , tesnosť, opotrebenie	technologický materiál technologický materiál					
Ložiskový blok							
	- namazať ložiskový blok	technologický materiál					
Obsluha E-spriahadla							
	- vizuálna kontrola vodiacich tyčí na poškodenie a ich vyčistenie - kontrola funkcie E-spriahadla - vyčistenie a namazanie otočných bodov	technologický materiál technologický materiál					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	sútyčia - vyčistenie a namazanie vysunutého konca ojnice - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie predsunutia E-spriahadla	technologický materiál					
	Spriahacia tyč						
	- vizuálna kontrola tlmiča na únik oleja - namazanie viditeľných plôch tlmiča - vizuálna kontrola elastomerových pružných podložiek na poškodenie	technologický materiál					
	E-spriahadlo						
	- vizuálna kontrola vedenia klapiek a klapkového ložiska na poškodenie a namazanie - vizuálna kontrola ťažnej pružiny klapky na lom - kontrola otvorov odtoku vody v prípade potreby vyčistiť - vizuálna kontrola uzemňovacieho kábla na poškodenie - vyčistenie centrovacieho zariadenia, držiaka kontaktov a kontakty - vyčistenie tesniaceho rámu - vizuálna kontrola kontaktov na opotrebenie a ošetrovanie kontaktným mazacím prostriedkom - funkciu rozpojovacieho zariadenia skontrolovať	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál					
	Spoj miskových objímok						
	- namazanie spoja miskových objímok - kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistenie otvorov odvodu vody	technologický materiál technologický materiál					
	Stredová poloha						
	- kontrola skrutkových spojov						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	momentovým kľúčom - vyčistiť odvodňovacie otvory - namazať mazacu hlavicu	technologický materiál technologický materiál					
Pneumatické komponenty							
	- vykonať manuálnu aktiváciu 5/2-cestné ventilov a ich vyčistenie - vyčistenie sítiok na výstupe ventila s bez olejovým stlačeným vzduchom - kontrola hadíc na pórovitosť a poškodenie a uchytenie - vyčistíte sítiok lapača nečistôt	technologický materiál technologický materiál technologický materiál					
3.6	Ochranný pluh						
	- vizuálna kontrola pluhu na trhliny, priehyby a iné poškodenia - dotiahnuť skrutkové spoje						
4.	Strecha						
	- kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na streche vozidla na trhliny - vizuálna kontrola spojovacích častí na poškodenie - vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie - vizuálna kontrola reproduktorov na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti - vizuálna kontrola antény na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola pripojovacích káblov zariadení na poškodenie a deformáciu - vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a znečistenie a ich uchytenie - odvodňovacie kanály vyčistiť						
4.1	Húkačka a píšťala						
	- kontrola húkačiek a píšťal na poškodenie, upevnenie a preverenie						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	funkčnosti. Dotiahnuť skrutkové spoje						
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich						
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, lišty upevniť - vizuálna kontrola bočných obkladov a stropných obkladov na poškodenie a upevnenie. Upevniť uvoľnené obklady - vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť - vizuálna kontrola deliacich priečných stien na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola pevných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, dotiahnuť skrutkové spoje. - vizuálna kontrola sklopných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stavu opotrebenia poťahovej látky sedačiek - vizuálna kontrola odpadkových košov na poškodenie, upevnenie - vizuálna kontrola stolíkov na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola batožinových políc na poškodenie , upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola madiel , vešiakov na poškodenie a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola držiaka bicyklov na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - náter prahov nástupných dverí - obnova bezpečnostného značenia	technologický materiál					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- náter líšt schodíkov - obnova bezpečnostného značenia - vizuálna kontrola všetkých okien na poškodenie, tesnosť a funkčnosť	technologický materiál					
	Náter rámov sklopných sedadiel v nástupnom priestore	technologický materiál					
5.1	Vnútorne osvetlenie						
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie - kontrola funkčnosti vyčistenie krytov svetidiel						
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky a WC bunky pre imobilných cestujúcich						
	- vizuálna kontrola všetkých obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, upevnenie - vizuálna kontrola dverí na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie - vizuálna kontrola vnútorného vybavenia na poškodenie, funkčnosť a upevnenie - vizuálna kontrola označenia a popisov na poškodenie						
	Vodné hospodárstvo						
	vizuálna kontrola vodovodných batérií na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola potrubí rozvodov vody a nádrží na tesnosť - vykonať vyčistenie a dezinfekciu nádrže - vykonať odvápnovaciú procedúru	PROSTRIEDOK DEZINFEKCNY SUPRACHLOR PRUZOK TESTOV.QUANTOFIX CHLOR 0-1MG 100 PROSTRIEDOK DECHLOROVACI SUPRADECHLOR PROSTRIEDOK CISTIACI ROTONEX 311 PRUZOK TESTOV.QUANTOFIX CHLOR 0-1MG					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	nádrže - kontrola uzatváracích kohútov a ventilov vodného okruhu na funkčnosť - kontrola stavu ohrievačov vody a ich správnej funkcie - doplnenie vody	100 PROSTRIEDOK DEZINFEKČNY SUPRACHLOR PROSTRIEDOK CISTIACI ROTONEX 311 PROSTRIEDOK DECHLOROVACI SUPRADECHLOR voda pitná					
WC systém							
	- vizuálna kontrola a funkčnosť samotného WC systému - kontrola priechodnosti splachovacích trysiek, vyčistiť - kontrola vložky splachovacieho filtra, vyčistiť - vyčistenie splachovacieho ventilu - výmena vstupného ventilu - kontrola membrány a pružiny tlakového zdroja, vyčistiť - výmena vypúšťacieho ventilu - výmena regulačného tlakového ventilu a filtra - kontrola - ventilový blok - výmena ejektora, snímač tlaku - kontrola panelu riadenia, poruchové stavy, kontrola softvéru - vykonať odvápnovacia procedúru	technologický materiál technologický materiál VENTIL PRIVODNY C,34095 technologický materiál VENTIL VYPUSTACI C,34098 REGULATOR TLAKU 50281 WC SEMCO EJEKTOR 50320 WC SEMCO technologický materiál					
Nádrž na exkrementy a potrubie							
	- kontrola stavu nádrže na tesnosť - preskúšať a vyčistiť snímače hladiny - nádrž umyť a dôkladne vypláchnuť čistiacim prostriedkom - dôkladne prepláchnuť aj potrubie nádrže na exkrementy - vizuálna kontrola rýchlospojky Camlock	technologický materiál technologický materiál					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	na poškodenie a funkčnosť						
5.3	Prechodové dvere						
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť - namazať mazacie miesta - gumové tesnenia ošetriť silikónovým sprejom - dotiahnutie všetkých skrutkových spojov - nastavenie hnacieho mechanizmu a vodiacej tyče - kontrola pneumatického valca, opotrebenie, tesnosť a funkciu - vizuálna kontrola vodiacich koľajničiek na poškodenie a funkčnosť - kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie - kontrola špirálového kábla ovládania - kontrola funkcie snímačov prítláčnej sily dverí - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí - kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť	technologický materiál technologický materiál					
5.4	Nástupné dvere						
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia , deformácie a funkčnosť - vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom - vyčistenie a namazanie teleskopických koľajničiek na krídlach dverí - vyčistenie spodných vodiacich koľajničiek na krídle dverí - kontrola napnutia synchronizačného lanka - vyčistenie a namazanie zakrivenej platne v oblasti zaklopenia	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- kontrola gumených dorazov unášačov pohonu na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie dráhy priečného chodu pohonu - vyčistenie a namazanie podložky zarážky pohonu - vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola vretena pohonu na poškodenie - vyčistenie a namazanie blokovania dverí pohonu - vizuálna kontrola ozubeného venca spojky pohonu na poškodenie a opotrebenie - vizuálna kontrola pojazdnej klapky na podlahovom blokovaní na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola klzného ložiska na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie páky kulisy na podlahovom blokovaní - vizuálna kontrola pojazdného valčeka na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie priečného vedenia - vizuálna kontrola vôle kulisy valčeka ku páke kulisy - kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie - dotiahnutie skrutkových spojov na svorkovniciach - kontrola snímačov prítlačnej sily dverí - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na pulte rušňovodiča - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na krídlach dverí	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola zariadení slúžiacich pre služobné otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - preverenie tesnosti dverí						
6. Stanovište rušňovodiča							
	- vizuálna kontrola bočných, stropných obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola panelov pultu na poškodenie, upevnenie - kontrola funkcie riadiacich, meracích, ovládacích a signalizačných prístrojov a zariadení - vizuálna kontrola sedadla rušňovodiča na znečistenie, poškodenie, upevnenie a kontrola funkčnosti mechanizmov - namazanie mechanizmu sedadla rušňovodiča - vizuálna kontrola sklopného sedadla na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stupienka rušňovodiča na poškodenie - kontrola slnečných clôn na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola funkcie chladničky s ohrevom - vizuálna kontrola podlahy, líšt a lemov na poškodenie	technologický materiál					
6.1 Vnútorne osvetlenie							
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie - kontrola funkčnosti vo všetkých polohách ovládania						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča						
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť - gumenné tesnenia ošetriť silikónovým sprejom - kontrola funkcie zámkov dverí	technologický materiál					
Suma C - Spolu							
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)						
1.	Kompresorový agregát						
1.1	Kompresor						
	- vykonať generálnu opravu kompresora	technologický materiál					
1.2	Motor kompresora						
	- renovácia elektromotora	technologický materiál					
2.	Vzduchové potrubia celej DMJ						
	- vykonať kontrolu potrubí a kontrolu tesnosti pneumatického systému podľa predpisu V15/II						
3.	Pneumatické zariadenia						
3.1	EP Compact						
	- vizuálna kontrola EP Compactu na poškodenie, upevnenie a tesnosť, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - vykonať test testovacím zariadením PARKER - skúška funkčnosti – riadenie všetkých stavov						
3.2	SIFA ventil						
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu, kontrola plombovania						
3.3	Brzdíč pneumatickej brzdy						
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu - kontrola káblového pripojenia na poškodenie, deformácie a uchytenie						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
3.4	Sušič vzduchu						
	- vizuálna kontrola sušiča na poškodenie, upevnenie a tesnosť - skúška funkčnosti – riadenie cyklu a kontrola hlavného vzduchojemu - odvodnenie - vyčistenie odvodňovacieho hrdla pri tlmiči hluku						
3.5	Elektromagnetický a elektropneumatický ventil						
	- vizuálna kontrola ventilov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti						
3.6	Tlakový spínač a senzor						
	- vizuálna kontrola spínačov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti						
3.7	Tlakomer						
	- kontrola v zmysle predpisu V15/II - vyznačiť dátum kalibrácie						
3.8	Tlaková nádoba						
	- kontrola v zmysle Vyhlášky 205/2010	technologický materiál					
	- kontrola tesnosti						
	- vyznačenie dátumov PRTN a TS	technologický materiál					
Suma D - Spolu							
E.	Chladenie, klimatizácia a kúrenie						
1.	Chladenie						
1.1	Chladiace zariadenie						
	Kontrola chladiaceho zariadenia podľa patnej dokumentácie pre príslušnú sériu DMJ, no najmä: - vizuálna kontrola chladiaceho zariadenia na poškodenia, trhliny,						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	upevnenie a zavesenie/ - dotiahnutie všetkých skrutiek a príchytiek a kontrola na poškodenie - vizuálna kontrola hydraulického systému na tesnosť, poškodenie a upevnenie - kontrola stavu kvapaliny jej koncentrácie a pH - výmena pretlakového ventilu expanznej nádrže chladiaceho systému (chladiaca veža) - vizuálna kontrola chladičov na poškodenie, tesnosť, chladiče vyčistiť - vizuálna kontrola vnútra chladiacej veže na únik chladiacej kvapaliny - kontrola tepelného výmenníka na poškodenia, funkčnosť a tesnosť tlakovaním - vyčistenie dutiny tepelného výmenníka zo strany chladiacej kvapaliny - vizuálna kontrola hydraulického čerpadla na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola hydraulického motora chladiaceho ventilátora na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola lopatiek ventilátora chladiča na poškodenie	VENTIL PRETLAKOVY OBJ.C.PV.017 PR.57MM 0.7BAR technologický materiál technologický materiál technologický materiál					
	- vykonať funkčnú skúšku						
	- výmena telesa plavákového snímača expanznej nádrže	teleso plaváka VOITH					
	- výmena kompenzátorov, okružkov, V spôn - chladiaci okruhu , chladiacej veže, chladičov	O-KRUZOK 69.44X3.53 H01.078117 VOITH					
		NATRUBOK HADICE 58/50X100 122.00079110 VOITH					
		SPONA HADICOVA 1-58X20 H01.219591 VOITH					
		KUZOK TESNIACI H01.004466 VOITH					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		TESNENIE 140/51X1 122.00068210 VOITH					
		TESNENIE 85X85X1 FA-AM1-O 122.00053310 VOITH					
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH					
		KOMPENZATOR 122.00261310 VOITH					
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH					
		KOMPENZATOR HT 105X311 19000108811 VOITH					
		SPONA-V PASOVA 108/84 122.00022710 VOITH					
		KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH					
		KOMPENZATOR 122.00261310 VOITH					
		SPONA UPINACIA 93/19 122.00056710 VOITH					
		KOMPENZATOR DN70X250 172.00035910 VOITH					
		PASKA STAHOVACIA 190.00019610 VOITH					
	- výmena silentblokov chladiaceho zariadenia	Silentblok VOITH chladiacej veže					
	- výmena chladiacej kvapaliny a kontrola sústavy na poškodenia a tesnosť	ZMES NEMRZNUCA MAINTAIN FRICOFIN DP					
		VODA DESTILOVANA technologický materiál					
	- výmena hydrostatického oleja	OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32					
	- výmena spätného filtra	TESNENIE H91.071710 VOITH					
		TESNENIE H01.066708 48X3 VOITH					
		VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-B6 190,00313450					
		TESNENIE H01.041298 104X5 VOITH					
		TESNENIE H01.004190 18X2.5 VOITH					
1.2	Klimatizačné zariadenia pre cetujúcich						
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla						
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla						
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek	technologický materiál					
	- vykonať funkčnú skúšku						
Skvapalňovač							
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť - očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel - vyčistenie odvodňovacích otvorov						
Výparník							
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť						
	- výmena vzduchového filtra	FILTER S DROT.MRIEZKOU OBJ.C.100033783 LIEBHERR					
Vykurovací register							

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies - kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť - vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu - vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť						
	Sušič						
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku	technologický materiál MEDIUM CHLADIACE R 134 A					
	Kompresor						
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja - kontrola vysokotlakového spínača na	technologický materiál OLEJ TRITON SE 55					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	poškodenie a funkčnosť						
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie	technologický materiál					
1.3	Klimatizačné zariadenia pre rušňovodiča						
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla						
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla						
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek						
	- vykonať funkčnú skúšku						
	Skvapalňovač						
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť - očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamíel - vyčistenie odvodňovacích otvorov	technologický materiál					
	Výparník						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť						
	- výmena vzduchového filtra						
Vykurovací register							
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies - kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť - vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu - vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť						
Sušič							
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- výmena chladiaceho prostriedku	MEDIUM CHLADIACE R 134 A					
	Kompresor						
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja - kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť	OLEJ TRITON SE 55					
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie	technologický materiál					
2.	Kúrenie						
2.1	Vykurovacie zariadenie						
	- vykonať demontáž WEBASTA z vozidla						
	- vykonať montáž WEBASTA do vozidla						
	- vykonať diagnostiku (diagnostický software WEBASTO)						
	- vykonať celkovú funkčnú skúšku						
	Elektrické spojenia						
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a upevnenie - vykonať vyčistenie vnútra konektorov - vizuálna kontrola upevnenia kolíkov a zdierok, Uvoľnené kolíky a zdierky upevniť, dotiahnuť - vizuálna kontrola káblov na poškodenie, deformáciu a upevnenie, káble upevniť, - elektrické poistky skontrolovať na oxidáciu resp. prechodové odpory	technologický materiál					
	Výmenník tepla						
	- vizuálna kontrola tmavých flákov po spálení na laku (lokálne prehriatie)						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- vizuálna kontrola stôp po netesnosti, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk) - vyčistenie výmenníka tepla z vnútra a z vonka, vyčistiť vykurovacie zariadenie čistiacim prostriedkom z vnútornej aj vonkajšej strany	technologický materiál					
	Palivový systém						
	- vizuálna kontrola tesnosti palivových vedení a spojení od horákov až po palivovú nádrž - kontrola stavu a skúška funkcie palivovej záklopky alebo ručnej palivovej pumpy - kontrola odvzdušnenia palivových vedení, zavzdušnené palivové vedenie je potrebné odvzdušniť						
	- výmena palivovej filtračnej vložky spolu s tesnením	FILTER PALIVOVY 1320015A WEBASTO					
		FILTER NAFTOVY E21K KX 38 WEBASTO 974 57A					
		PODLOZKA 1320182A WEBASTO					
		FILTER PALIVOVY THERMO/DBW OBJ.C.1320026A WEBASTO					
		TESNENIE 331 406 Z WEBASTO					
		MATERIAL MONT.THERMO 230/300/350 9810267A 1302999B					
	- výmena palivového čerpadla	CERPADLO PALIVOVE 9810314A WEBASTO					
	- výmena palivového sitka s tesneniami v čerpadle	TESNENIE 1319542A WEBASTO					
	Hlava horáka						
	- vyčistiť vedenie spaľovaného vzduchu - vizuálna kontrola krytu na poškodenie	technologický materiál					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- telesa na zhromaždenia paliva vyčistiť z vnútra aj zvonka - kontrola stavu zápalných elektród - vyčistiť priehľadné skielko kontroly plameňa						
	- výmena trysky rozprašovača	DYZA VYSOKOTLAK. DBW2020/DW/T230/0.65MM/ 1319452A					
	Výfukový systém						
	- vyčistiť výfukové vedenie na voľnú priechodnosť a netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásov) - vyčistenie spaľovacej komory a kontrola na poškodenie	technologický materiál technologický materiál					
	Vodné čerpadlo						
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie a upevnenie, uvoľnenú kabeláž ukotviť, - vizuálna kontrola tesnosti vodného vedenia a spojení, netesnosti odstrániť						
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia						
	- vizuálna kontrola vykurovacieho systému na poškodenie, deformácie, tesnosť a dotiahnutie netesných spojov, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásov) - vykonať odvzdušnenie systému teplovodného vykurovania						
	- vykonať funkčnú skúšku kúrenia						
2.3							
	- vizuálna kontrola upevnenia dokurovacieho zariadenia, uvoľnené skrutky zariadenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola ventilátora na poškodenie,						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	smer točenia, nehlučný chod - kontrola stavu elektrických odporových telies, kabeláže a svorkovnic na poškodenie a funkčnosť						
	- vykonať funkčnú skúšku						
Suma E - Spolu							
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia						
1.	Generátor						
	- vizuálna kontrola upevnenia generátora, skrine, krytov a skrutiek na poškodenie, vonkajšie znečistenie vyčistiť, skrutky dotiahnuť - skontrolovať káble, elektrické konektory a svorkovnice z hľadiska pevného dosadenia - kontrola káblov a pevného dosadenia konektorov jednotky elektroniky - skontrolovať poškodenie prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny z hľadiska netesnosti - skontrolovať generátor z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty						
	- odpojenie a demontáž generátorov z RailPacku						
	- zapojenie a montáž generátorov z RailPacku						
	- výmena ložísk generátorov	LOZISKO GENERATORA 220.07,0202					
		PRUZINA TANIEROVA K6212					
		MAZIVO KLUBER DUOTEMPI PMY 45 BAL.600G					
		IS-ELEMENT 151 007-40 SH-A					
		technologický materiál					
	- výmena vysokoelastickej spojky CENTALFLEX	SPOJKA ELASTICKA ELEMENT 190.01225810 VOITH					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- vykonať kontrolu funkcie zariadenia, nastaviť frekvenciu						
2.	AKB batérie						
	- kontrola jednotlivých článkov, skrine, elektrolytu, kabeláže na poškodenie, dotiahnutie skrutiek - pólóvé skrutky a spoje namazať tenkou vrstvou predpísaným mazacím tukom - kontrola konzistencie elektrolytu a jeho doplnenie - kontrola a nastavenie napätia nabíjacieho prístroja - kontrola funkcie tepelnej sondy - obnova náteru priestoru batérií	technologický materiál technologický materiál					
	- vykonať demontáž batérie z vozidla						
	- vykonať montáž batérie do vozidla						
	- vykonať kapacitnú skúšku						
3.	Nabíjačka AKB batérie						
	- demontáž nabíjačky z vozidla a otvorenie skrine nabíjačky - vyčistenie nabíjačky stlačeným vzduchom - vyčistenie rebrovania chladičov - vizuálna kontrola vnútorných častí nabíjačky - dotiahnutie skrutkových spojov - kontrola stavu izolácie vodičov - vykonať meranie obvodov pod napätím - zloženie a montáž nabíjačky do vozidla	technologický materiál					
	- výmena ventilátora E1	VENTILATOR TYP W1G200-HH77-52					
Suma F - Spolu							
G.	Pohon						
	- vyviazanie RailPackov z skrine vozidla						
	- zaviazanie RailPackov do skrine vozidla	TESNENIE VJ.482.55.2.272,0					
		PODLOŽKA RIP-LOCK PR.16 BN2332 A2					
		TESNENIE VJ.482.55.2.273,0					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		MATICA M16 DIN985 KL.10 ZN					
	- vyviazanie SM z RailPackov						
	- zaviazanie SM do RailPackov	TESNENIE VJ.482.55.2.272,0					
		PODLOZKA RIP-LOCK PR.16 BN2332 A2					
		SPONA UPINACIA 93/19 122.00056710 VOITH					
		SPONA-V PASOVA 108/84 122.00022710 VOITH					
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH					
		KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH					
		TESNENIE VJ.482.55.2.273,0					
		MATICA M16 DIN985 KL.10 ZN					
		technologický materiál					
	Kontrola a údržba motora	technologický materiál					
	- vyviazanie Trakčných prevodoviek z Railpackov						
	- zaviazanie Trakčných prevodoviek do Railpackov	PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN					
		PODLOZKA PR.10.5 DIN125A ZN					
		PODLOZKA PR.12 DIN125A ZN					
		TMEL NA SKRUT.SPOJE LOCTITE 7414 BAL.50ML					
		NIT TESNIACA LOCTITE 55 BAL.160M					
		PODLOZKA PR.20 DIN125A ZN					
		LEPIDLO NA ZAVITY THREE BOND 1324 OBJ.C,1487					
		UTIERKA WORKHORSE 8384020 VELKA ROLA					
		LEPIDLO NA ZAVITY THREE BOND 1327 BAL.50G					
		LEPIDLO UNIVERSUM BAL.50G					
		TMEL LUKOPREN S9780 SEDY BAL.310ML					
		LIEH DENATUROVANY NA HORENIE					
		LOZISKO PLOCHE 190.00032520 VOITH					
		LOZISKO KUZELOVE 190.00032420 VOITH					
		SPOJKA PROFILOVA 51.97445-0111 MAN					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		SPOJKA PROFILOVA 141X20-W1-2 51.97445-0065 MAN					
		KRUZOK POISTNY 25X2 H01.057236 VOITH					
		SPONA-T F11TBAB-B9226-0650 190.00461810 VOITH					
		SPONA-T F11TBAB-B9226-0575 190.00461710 VOITH					
		OLEJ REZNY REMS SPECIAL-SPRAY					
		OCHRANA ANTIKOR.NA SKR.ANTICORIT BW366 400ML FUCHS					
		OLEJ REMS BEIGESPRAY OBJ.C.140120 BAL.400ML					
		MAZIVO KLUBERPASTE HEL 46-450 /BAL.750G/					
		SKRUTKA M20X70 DIN912 10.9 ZN					
		SKRUTKA M16X40 DIN912 8.8 ZN					
		SKRUTKA M8X50 DIN912 10.9 ZN					
		SKRUTKA M10X25 DIN933 10.9 ZN					
		SKRUTKA M10X45 DIN933 10,9					
		SKRUTKA M12X1.5X40 DIN912 12,9					
		SKRUTKA M10X70 DIN912 10.9 ZN					
		SKRUTKA M12X60 DIN931 8.8 ZN					
		SKRUTKA M12X35 DIN912 10.9 ZN					
		SKRUTKA M16X60 DIN933 8.8 ZN					
		SKRUTKA M8X25 DIN933 ZN					
		SKRUTKA M12X35 DIN933 8.8 ZN					
		SKRUTKA M8X25 DIN933 8.8 ZN					
		SKRUTKA M10X30 DIN933 8.8 ZN					
		SKRUTKA M16X45 DIN933 8.8 ZN					
		SKRUTKA M12X40 DIN933 8.8 ZN					
		MATICA M10 DIN934 8.8 ZN					
		MATICA M16 DIN934 KL.8 ZN					
		PODLOZKA PR.8 DIN125A ZN					
	- vypustenie všetkých prevádzkových kvapalín						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- napustenie všetkých prevádzkových kvapalín	OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32					
		ZMES NEMRZNUCA MAINTAIN FRICOFIN DP					
		VODA DESTILOVANA					
		OLEJ MOTOROVY RIMULA R6 M 10W-40 SHELL					
		UTIERKA WORKHORSE 8384020 VELKA ROLA					
		HANDRA CISTIACA BIELA					
	- výmena sady filtrov	VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-B6 VOITH					
		FILTER OLEJA 51.05504-0122 MAN					
		VLOZKA PALIVOVEHO FILTRA S TESN.51.12503-0071 MANN					
		TESNENIE KRUHOVE 55X2N-FPM1-70 06.56936-2319 MAN					
		VLOZKA PALIVOVEHO FILTRA S TESN.51.12503-0052 MANN					
		FILTER 190.00045410 461X303 VOITH					
		FILTER 190.00031612 VOITH					
		FILTER OLEJA 91.344610 VOITH					
		FILTER OLEJA 91.344510 VOITH					
		VLOZKA OLEJOVEHO FILTRA H 90.934913 VOITH					
		TESNENIE H 23.276711 VOITH					
	- výmena kompenzátorov výfuku motora	kompenzator obj.č. 51S 1219299					
		tesnenie VJ.482.55.2.272.0					
		tesnenie VJ.482.55.2.273.0					
		kompenzator obj.č. 122.00116310					
		TLMIC 190,00052110					
		technologický materiál					
	- očistenie RAILPACKU vo vyviazanom stave	technologický materiál					
	- výmena senzorov palivového filtra	SADA DIELOV PRE SENZOR 51.27421-7012 MANN					
	- výmena ručnej AC pumpy	PUMPA RUCNA 51.12501-7286 MAN					
	- výmena gumených prvkov závesov SM	GUMENNY SILENTBLOK RAILPACK VOITH					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
3.	Turboprevodovky mimo potreby GO						
	- vizuálna kontrola prevodovky na poškodenie, deformácie, trhliny a tesnosť - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť						
	- výmena snímačov smeru	TESNENIE H01.098876 VOITH					
		TESNENIE H01.098752 VOITH					
		SENZOR H91.346321 VOITH					
		SNIMAC OTACOK 190.00006622 VOITH					
	- výmena oleja a filtrov	VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-B6 VOITH					
		FILTER 190.00045410 461X303 VOITH					
		FILTER 190.00031612 VOITH					
		FILTER OLEJA 91.344610 VOITH					
		FILTER OLEJA 91.344510 VOITH					
		VLOZKA OLEJOVEHO FILTRA H 90.934913 VOITH					
		TESNENIE H 23.276711 VOITH					
		OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32					
4.	Kĺbový hriadeľ / motor – nápravová prevodovka						
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny - vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kĺby hriadeľa namazať						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- posuvný diel hriadeľa namazať	technologický materiál					
	- vykonať vyváženie hriadeľa						
5.	Vysokoelastická spojka						
	- výmena vysokoelastickej spojky medzi SM a hydročerpádrom	KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH					
		PUZDRO 30/17.5X30 122.00076510 VOITH					
		KRUZOK TRECI DVOJDIELNY 125.023694100A VOITH					
		SPOJKA VYSOKOELAST.VOITH BR200/220 125,0280881000					
		MATICA M16 DIN934 KL.8 ZN					
		OCHRANA NA ZAVITY SKRUTIEK STABURAGS NBU 30 PTM					
		LIEH DENATUROVANY NA HORENIE					
		TMEL TESNIACI CURIL T BAL.60ML					
		LEPIDLO LOCTITE 243 BAL.50ML					
		PASKA VIAZACIA 390X4.8MM VPC5/380					
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH					
		PODLOZKA PR.16 DIN7349 ZN					
		CISTIC BRZD UNI RAPID C.0890117 500ML WURTH					
		OKRUZOK TESNIACI 56.74X3.53 H01.085735 VOITH					
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH					
		Suma G - Spolu					
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje						
1.	Ozvučovacie zariadenie						
	Vnúťorné a vonkajšie reproduktory						
	- kontrola upevnenia a funkčnosti reproduktorov						
	Rozhlasová ústredňa RRU251M						
	- kontrola upevnenia a funkčnosti telefónu a hovorne						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	Núdzová hovorňa pre cestujúcich HHJ22V						
	- kontrola upevnenia a funkčnosti hovorne						
	Digitálny hlásič BS200						
	- kontrola upevnenia funkčnosti digitálneho hlásiča						
2.	Informačné zariadenie						
	Palubný počítač BS100						
	- kontrola upevnenia funkčnosti palubného počítača						
	Informačné panely						
	- kontrola upevnenia funkčnosti informačného panela						
	- očistenie sklenenej prednej steny						
3.	Rýchloamer a Vlakový zabezpečovač						
	Základná jednotka , Indikačná jednotka , Identifikačná jednotka, IRC, Návestný opakovač, ARR						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti						
	- vykonanie funkčnej skúšky D4						
	- vykonanie funkčnej skúšky D3						
4.	Požiarne zariadenie						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti						
	- vykonanie revízie Požiarneho zariadenia						
5.	Kamerový systém / interér /						
	Záznamová jednotka						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti						
	- očistiť od prachu						
	LCD monitor						
	- kontrola mechanických a elektrických						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	častí a kompletnej funkčnosti - očistenie displeja monitoru od prachu a kontrola priehľadnosti						
	Kamera						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - z vnútornej strany umyť kryt - očistiť všetky kryty kamier z oboch strán						
6.	Vysielačka						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - očistenie povrchu a rámu displeja						
	- revízia opravcom						
7.	Riadiaci kontrolér						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti						
8.	Prepínač smeru jazdy						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti						
9.	Merací prístroj						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti						
10.	Pomocné relé, teplotný snímač, koncový spínač						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - kontrola stavu teplotných snímačov, meranie spínacích teplôt s nastavením - kontrola mechanického pohonu koncových spínačov s nastavením vzdialenosti						
11.	Ovládací prvok / Spínače, prepínače a vypínače /						
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti						
12.	Signalizačné a kontrolné svietidlo						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - vizuálna kontrola stavu a farebného prevedenia cloniek svetidiel - kontrola signalizácie jednotlivých svetidiel pri zopnutí testovacieho tlačidla						
13	Rozvodná skriňa						
	- skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opraviť ukostrenie - vnútorný priestor rozvodných skríň vyčistiť	technologický materiál					
14.	Riadiaci systém DMJ						
	diagnostika systému						
15.	Meranie spotreby paliva DMJ						
	- kontrola neporušenosti plomb všetkých zariadení						
Suma H - Spolu							
I.	Defektoskopia						
	Náprava dvojkoľiesia - hnacia (plná)	technologický materiál					
	Náprava dvojkoľiesia - hnacia (dutá)	technologický materiál					
	Čelo nápravy dvojkoľiesia	technologický materiál					
	Driek nápravy dvojkoľiesia	technologický materiál					
	Pozdĺžny 30mm vývrt v hnanej náprave dvojkoľiesia	technologický materiál					
	Jazdná plocha + okolesník	technologický materiál					
	Doska celistvého kolesa - (kontrola z oboch strán kolesa)	technologický materiál					
	Brzdový kotúč dvojkoľiesia	technologický materiál					
	Ťažná tlačná tyč	technologický materiál					
	Torzná vzpera prevodovky	technologický materiál					
	Rám podvozku - zvary	technologický materiál					
	Hnacia prevodovka - vonkajší plášť	technologický materiál					
	Narážka postranného pohybu - zvary (bočný doraz skriňa - podvozok)	technologický materiál					
Suma I - Spol							
J.	Ostatné						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	Vysokotlaké hadice a hadice						
-	výmena hadíc kúrenia a tesnení klimatizácie priestoru pre cestujúcich	O-KRUZOK 69.44X3.53 H01.078117 VOITH					
		NATRUBOK HADICE 58/50X100 122.00079110 VOITH					
		SPONA HADICOVA 1-58X20 H01.219591 VOITH					
		KUZOK TESNIACI H01.004466 VOITH					
		TESNENIE 140/51X1 122.00068210 VOITH					
		TESNENIE 85X85X1 FA-AM1-O 122.00053310 VOITH					
		SPONA HADIC.40-60 B12 TORRO 40-60/12-C7W3 S PER.					
		NIT PR.3.2X6 /0.5-3/ ISO15979 ST/ST					
		SPONA HADIC.110-130 TORRO 110-130/9-C7W3					
		HADICA GUMENA NA HORUCU VODU DN19 DHG					
		HADICA S KONCOVKAMI DN32X1110 TYP RS321L00					
		HADICA S KONCOVKAMI DN20X874 TYP RS321L00					
		REDUKCIA SILIKONOVA 38-35 SM SR 3835					
		HADICA S KONCOVKAMI DN32 TYP FKD VJ.482.37.2.612,0					
		OBJIMKA SPONY VJ.482.37.2.593,0					
		HADICA CLIP CALOR HT 1100 DN75					
		HADICA SILIKONOVA RADIASIL DN35/43MM OB.C,00169035					
		HADICA SILIKONOVA RADIASIL DN42/50MM OB.C,00169042					
		TESNENIE SAMOLEP.COMPRIBAND 30X20 COMPRI-CR (RAIL)					
		TESNENIE COMPRI-BAND P600 15X15					
		HADICA S KON.DN10X1160 2TE DKOL M16X1.5-DKOL M16X1					
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		KVAPALINY FKD DN18					
		SPONA HAD.TORRO 23-35 TORRO 23-35/12-C7W5 S PER.VL					
		SPONA HADICOVA TORRO 8-16 TORRO 8-16/9-C7W3					
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH					
	- výmena hadíc palivového systému kúrenia (Webasto)	HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.52.3.092,0					
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.52.3.093,0					
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.52.3.094,0					
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.55.3.277,0					
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.55.3.278,0					
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.55.3.279,0					
	- výmena hadíc chladiaceho okruhu	obj.č. 122.00120111					
		obj.č. 122.00120011					
		obj.č. 122.00120210					
		obj.č. 172.00346711					
		obj.č. 122.00120510					
		obj.č. 122.00120610					
		obj.č. 122.00120410					
		obj.č. 122.00120310					
		obj.č. 172.00346711					
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN10					
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN18					
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN25					
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN16					
		obj.č. 122.00121512					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		obj.č. 122.00121212					
		obj.č. 122.00121311					
		v.č.VJ.482.52.2.089.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.090.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.091.0 DN16					
		v.č.VJ.482.55.3.092.0 DN25					
		v.č.VJ.482.55.3.093.0 DN25					
		v.č.VJ.482.55.3.094.0 DN16					
		v.č.VJ.482.55.2.888.0 DN25					
		v.č.VJ.482.55.2.889.0 DN25					
		v.č.VJ.482.55.3.277.0 DN25					
		v.č.VJ.482.55.3.278.0 DN25					
		v.č.VJ.482.55.3.279.0 DN16					
		obj.č. 122.00121611					
		v.č.VJ.482.55.2.890.0 DN16					
		51.96420 0132					
		51.96420 0137					
		51.96420 0138					
	- výmena hadíc hydrostatiky	obj.č. 122.00121412					
		obj.č. 122.00121112					
		obj.č. 122.00121012					
		obj.č. 122.00120721					
		obj.č. 122.00120812					
		obj.č. 122.00121711					
		obj.č. 122.00120911					
		NATRUBOK HADICE 172.00346711 VOITH					
	- výmena hadíc vyrovnávacieho potrubia SM	obj.č. 122.00121812					
		obj.č. 122.00121912					
	- výmena hadíc rozvodov vzduchu	HADICA S KONC.DN12X235 2TE DKL M22X1.5-CEL M22X1,5					
		HADICA S KONC.DN16X245 2TE DKL M26X1.5-DKL45.ST					
		HADICA 190.00055310 VOITH					
		HADICA VLNOVCOVA 51.96420-0132 MAN					
		HADICA PLNIACEHO VZDUCHU 51.96420-					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		0137 MAN				
		HADICA 51.96420-0138 MAN				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.55.3.277,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.55.3.278,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.55.3.279,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.52.3.092,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.52.3.093,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.52.3.094,0				
		HADICA S KONC.DN8X335 2TE DKL M16X1.5- CEL M16X1,5				
		HADICA S KONC.DN8X290 2TE DKL M16X1.5- CEL M16X1,5				
		HADICA S KONC.DN12X410 2TE DKL M22X1.5-CEL M22X1,5				
		HADICA 122.00115310 VOITH				
		HADICA S KONC.DN16X775 TYP FBU DKL 45 M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X1200 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI DN8X800 2TE DKL M16X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X800 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X900 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN16X3000 1SN EHT KONC.DKOL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN8X3000 1SN EHT KONC.DKOL M16X1,5				
		HADICA PUN-8 OBJ.C.159667 FESTO				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		HADICA PUN-16 OBJ.C.159673 FESTO					
		HADICA S KONC.DN16X300 2 TE KONC.DKOL M26X1,5					
		HADICA S KONC.DN25X287 2 TE KONC.DKOL M36X2					
		HADICA S KONC.TYP FBU DN16X700 DKL M26X1,5					
		HADICA S KONC.DN20X1200 2TE DKOL M36X2-DKOL M36X2					
		HADICA S KONC.DN25X1050 1SN EHT BEL 28/BEL 90ST,28					
		HADICA S KONC.DN25X1000 1SN EHT BEL 28/BEL 28					
		HADICA S KONC.DN25X720 1SN EHT BEL 28/BEL 90ST,28					
		HADICA PUN-12 OBJ.C.159671 FESTO					
		HADICA PUN-10 OBJ.C.159669 FESTO					
		HADICA S KONC.DN20X1330 2TE DKOL M36X2-DKOL M36X2					
		HADICA S KONC.DN16X2000 1SN EHT KONC.DKOL M26X1,5					
		HADICA S KONC.DN25X2000 1SN EHT KONC.DKOL M36X2					
	- výmena palivových hadíc SM	v.č.VJ.482.45.2.580.0 DN10					
		v.č.VJ.482.44.2.664.0 DN18					
		v.č.VJ.482.44.2.663.0 DN25					
		v.č.VJ.482.44.2.662.0 DN25					
		v.č.VJ.482.44.2.655.0 DN10					
		v.č.VJ.482.44.2.656.0 DN10					
		v.č.VJ.482.44.2.657.0 DN10					
		v.č.VJ.482.44.2.658.0 DN10					
		v.č.VJ.482.44.2.659.0 DN10					
		v.č.VJ.482.44.2.660.0 DN10					
		v.č.VJ.482.44.2.661.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.199.0 DN18					
		v.č.VJ.482.52.2.140.0 DN10					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
		v.č.VJ.482.52.2.141.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.142.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.143.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.144.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.145.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.146.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.147.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.148.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.149.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.150.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.191.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.753.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.752.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.751.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.754.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.755.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.756.0 DN10					
		v.č.VJ.482.52.2.748.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.749.0 DN25					
		v.č.VJ.482.52.2.750.0 DN10					
	- výmena hadíc vzduchového spriahla	HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.976246 10 0					
		HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.976247 10 0					
		HADICA ZASUVAC.3.S04.11.11 "10.04" TSK.971936 10 0					
		HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.968606 10 0					
		HADICA ZASUVAC.2.S04.11.31 "10.05" TSK.976453 10 0					
	Dokumentácia:						
	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov						
	- vykonanie a spracovanie revíznej správy elektrického zariadenia						
	- kontrola prechodového odporu						
	- kontrola vodotesnosti skrine (pred a po						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu					
	oprave)						
	- nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov						
	- vakonanie a vystavenie protokolu technickej kontroly						
	- plombovanie určených prístrojov a zariadení						
	- stacionárna skúška brzdy						
	- funkčná skúška vozidla						
	- vykonanie skúšobnej jazdy						
	- očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním	technologický materiál					
	- odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa						
	Prevádzkové úpravy						
	- úprava plynulého pripájania hydromotora pre generátor	NOVY SW + VENTIL					
	- úprava zapojenia osvetlenia v režime Stanby	SADA KABELAZE, RELE, ELEKTORINSTALACNEHO MATERIALU					
Suma J - Spolu							
SPOLU CELKOM za DMJ I. série:							

B.1.3 Súvisiace práce pri Plánovanej periodickej oprave DMJ radu 861 I. séria

Poznámka:						
1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 33 - NDT plán pre ŽKV 861.						
2. Pri stanovení prácnosti jednotlivých operácií je nutné do prácnosti zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.						
3. Pracnosť a materiál sa uvádzajú za 1ks operácie. V Zápise z KP sa tieto ceny za 1ks budú násobiť požadovaným množstvom operácií, maximálne do výšky výskytu na HKV/ HA						
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.						

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
A.	Vstupná prehliadka					
B	Podvozky					
1.	Hnacie podvozky					
1.1	Dvojkoľiesie					
1.1.1	Náprava dvojkoľiesia					
	- výmena nápravy					10 667,07
1.1.2	Koleso					
	- výmena 1ks monoblokov na jednej náprave					5 013,43
	- výmena 2ks monoblokov na jednej náprave					10 026,86
	- meranie vnútorného pnutia					324,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
1.1.3	Brzdový kotúč					
	- výmena brzdových kotúčov					38 111,02
1.1.4	Ložisková komora					
	- rozobratie ložiska a kontrola na opätovné použitie (generálna údržba)					8 326,80
1.1.4.1	Nápravové ložiská					
	- úprava koncových prítlačných dosiek ložísk					108,00
	- výmena za nové nápravové ložisko					1 254,00
1.1.6	Protišmyk					
	- výmena sondy protišmyku					1 717,20
	- výmena magnetického kolesa					2 575,80
	- výmena káblového rozvodu					1 717,20
1.2	Rám podvozku					
1.3	Primárne vypruženie					
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- výmena upínacej dosky hornej časti pružiny					1 439,78
1.3.2	Skrutkové spoje					
1.3.3	Primárny tlmič					
	- výmena primárneho tlmiča					1 609,20
	- výmena/dosadenie krytky primárneho vypruženia podvozkov					550,80
	- výmena gumových prvkov primárneho tlmiča					258,00
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- výmena upínacej dosky dolnej časti pružiny					1 439,78
1.3.5	Vinuté pružiny					
	- výmena vinutej pružiny					7 727,40
	- výmena podložky pod primárnou pružinou					570,00
1.3.6	Gumové kotúče					
	- výmena gumového kotúča					2 259,90
1.3.7	Gumový nárazník					
	- výmena gumového nárazníka					2 624,40
1.4	Sekundárne vypruženie					
1.4.1	Pneumatické pružiny					
	- výmena mechu pneumatickej pružiny					14 968,80

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena klznej platne					4 163,40
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- výmena tiahla ovládania vankúšov					624,00
1.4.3	Integrálna nádrž					
	- výmena rúr integrálnej nádrže					139,73
1.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník					
	- výmena nárazníka					413,10
	Priečny tlmič					
	- výmena gumových prvkov priečného tlmiča					275,40
	- výmena priečného tlmiča					1 447,88
	Pozdĺžny tlmič					
	- výmena pozdĺžneho tlmiča					764,44
	- výmena gumových prvkov pozdĺžneho tlmiča					155,93
1.4.5	Obmedzenie priečného pohybu					
	- výmena poškodených dielov obmedzenia priečného pohybu					741,15
1.4.6	Torzna tyč /stabilizátor					
	- výmena torznej tyče					4 750,65
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- výmena poškodených dielov vodiacej tyče podvozku					1 626,08
	- výmena celej tyče					2 847,15
	- výmena silnetblokov					1 626,08
1.5	Usporiadanie brzd					
1.5.1	Jednotka brzdových čeľustí					
	- výmena páru brzdových platničiek					1 753,65
1.6	Vzduchové potrubie					
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	- výmena ventilu na reguláciu vzduchu vankúšov					858,60
	Rúrky a flexibilné hadice					
	- výmena flexibilných hadíc na 1 podvozku					123,53
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- výmena rúr na 1 podvozku					172,13
1.7	Usporiadanie pohonu					
1.7.1	Prevodovka SK 505					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena silentblokov držiakov nápravovej prevodovky					2 884,80
	- generálna oprava					152 400,00
1.7.2	Prevodovka KE 505					
	- výmena silentblokov držiakov nápravovej prevodovky					2 884,80
	- generálna oprava					152 400,00
1.7.3	Kĺbový hriadeľ / náprava – náprava					
	- výmena poškodených skrutiek					832,28
	- výmena kĺbového hriadeľa					36 838,80
1.7.4	Pieskovanie					
	- výmena hadice rúry pieskovača					918,40
	- výmena rúry pieskovača					1 759,20
	- dodanie konzoly pieskovača					379,60
1.7.5	Mazanie okolesníkov					
	Nádrž maziva s čerpadlom					
	- výmena poškodenej a deformovanej nádrže					1 459,20
	- výmena poškodeného pneumatického čerpadla nádrže maziva					1 105,65
	Dvojité rozdeľovač /Turbolub/					
	- výmena poškodeného dvojitého rozdeľovača /Turbolub/					1 253,60
	Zachytávač nečistôt					
	- výmena poškodeného filtra zachytávača nečistôt					659,20
	Dýza					
	- výmena poškodenej dýzy					319,60
	Rúrky a spojenia skrutiek					
	- výmena prístrojovej dosky komplet					1 059,20
2.	Hnané podvozky					
2.1	Dvojkoľiesie					
2.1.1	Náprava dvojkoľesia					
	- výmena nápravy					10 667,07
2.1.2	Koleso					
	- výmena 1ks monoblokov na jednej náprave					5 013,43
	- výmena 2ks monoblokov na jednej náprave					10 026,86
	- meranie vnútorného pnutia					324,00
2.1.3	Brzdový kotúč					
	- výmena brzdových kotúčov					38 111,02

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
2.1.4	Ložisková komora					
	- rozobratie ložiska a kontrola na opätovné použitie (generálna údržba)					8 326,80
2.1.4.1	Nápravové ložiská					
	- úprava koncových prítlačných dosiek ložísk					81,00
	- výmena za nové nápravové ložisko					8 326,80
2.1.6	Protišmyk					
	- výmena sondy protišmyku					1 717,20
	- výmena magnetického kolesa					2 575,80
	- výmena káblového rozvodu					1 717,20
2.2	Rám podvozku					
2.3	Primárne vypruženie					
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- výmena upínacej dosky hornej časti pružiny					1 439,78
2.3.2	Skrutkové spoje					
2.3.3	Primárny tlmič					
	- výmena primárneho tlmiča					1 609,20
	- výmena/dosadenie krytky primárneho vypruženia podvozkov					550,80
	- výmena gumových prvkov primárneho tlmiča					420,00
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- výmena upínacej dosky dolnej časti pružiny					1 439,78
2.3.5	Vinuté pružiny					
	- výmena vinutej pružiny					7 727,40
	- výmena podložky pod primárnou pružinou					550,00
2.3.6	Gumové kotúče					
	- výmena gumového kotúča					2 259,90
2.3.7	Gumový nárazník					
	- výmena gumového nárazníka					2 624,40
2.4	Sekundárne vypruženie					
2.4.1	Pneumatické pružiny					
	- výmena mechu pneumatickej pružiny					14 968,80
	- výmena klznej platne					4 163,40
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena tiahla ovládania vankúšov					600,00
2.4.3	Integrálna nádrž					
	- výmena hadíc integrálnej nádrže					558,90
2.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník					
	- výmena nárazníka					1 652,40
	Priečny tlmič					
	- výmena gumových prvkov priečného tlmiča					1 101,60
	- výmena priečného tlmiča					5 791,50
	Pozdĺžny tlmič					
	- výmena pozdĺžneho tlmiča					2 694,40
	- výmena gumových prvkov pozdĺžneho tlmiča					344,40
2.4.5	Obmedzenie priečného pohybu					
	- výmena poškodených dielov obmedzenia priečného pohybu					2 964,60
2.4.6	Torzna tyč /stabilizátor					
	- výmena torznej tyče					19 002,60
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- výmena poškodených dielov vodiacej tyče podvozku					6 504,30
	- výmena celej tyče					11 388,60
	- výmena silnetblokov					6 504,30
2.5	Usporiadanie brzd					
2.5.1	Jednotka brzdových čelústí					
	- výmena páru brzdových platničiek					1 753,65
2.5.2	Jednotka brzdových čelústí s pružinovým zásobníkom					
	- výmena páru brzdových platničiek					1 753,65
2.6	Vzduchové potrubie					
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	- výmena ventilu na reguláciu vzduchu vankúšov					3 434,40
	Rúrky a flexibilné hadice					0,00
	- výmena flexibilných hadíc na 1 podvozku					558,90
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- výmena rúr na 1 podvozku					724,00
C.	Skriňa DMJ					
	- umytie skrine celej DMJ					591,30

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
1.	Spodok					
	- obnova poškodeného náteru spodku skrine motorovej jednotky na 1m2					145,13
2.	Bočnice					
	- obnova označení a popisov komplet jednotky					2 166,75
	- oprava fólie bočníc skrine motorovej jednotky 1m2					770,00
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V					
	- výmena vonkajšej zásuvky napájania z depa 400 V					1 300,05
	- výmena zámku dvierok					348,30
2.2	Palivová nádrž					
	- výmena poškodenej palivovej nádrže					14 126,40
	- výmena poškodeného merača paliva					1 223,10
	- oprava uzamykania plniacich hrdiel					402,98
	- odtlakovanie naftovej nádrže					432,00
3.	Čelo – kabína					
	- výmena čelného skla					57 186,00
	- výmena bočného okna					60 264,00
	- výmena gumového profilu okna na stanovišti rušňovodiča					1 332,00
	- výmena poškodeného pravého obkladu čela					26 640,00
	- výmena poškodeného ľavého obkladu čela					26 640,00
	- výmena poškodeného spodného obkladu čela					3 800,00
	- demontáž a montáž interiéru kabíny					5 800,00
	- oprava prechodového mechu - záplata na 1dm2					1 065,15
	- výmena spodných bočných obkladov kabíny P strana					4 573,60
	- výmena spodných bočných obkladov kabíny L strana					4 573,60
	- výmena prechodového mechu					31 654,80
	- D+M prechodového mechu vonkajší					532,00
	- D+M prechodového mechu vnútorný					532,00
	- rozpojenie a spojenie jednotky					5 500,00
	- výmena čelného obkladu pod stieračmi					1 268,40
	- výmena prechodového mostíka					2 494,40
	- výmena spojovacieho kľbu komplet					48 093,75
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové					
	- výmena pozičného svetla spodného					6 878,40
	- výmena diaľkového svetlometu horného					6 878,40
	- výmena krycieho skla návestných svetiel					962,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
3.2	Elektrické prepojovacie zásuvky / prepojenie RV a VV /					
	- výmena elektrickej prepojujacej zásuvky					9 865,80
	- výmena káblov elektrickej prepojujacej zásuvky so zástrčkami					8 954,55
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenia					
	- výmena stieracej lišty					348,30
	- výmena stierača pôvodného typu					7 079,40
	- výmena mechanizmu stierača					7 079,40
	- výmena motora stierača					7 079,40
	- výmena motorčeka ostrekovača					1 065,15
	- oprava ostrekovača čelného okna					623,70
3.4.	Spätné zrkadlá					0,00
	- výmena spätného zrkadla					16 740,00
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky/					
	- výmena automatického spriahadla					185 518,40
	- úprava kabeláže pri výmene automatického spriahadla					10 651,50
	- výmena pneumatických zariadení automatického spriahla komplet					74 455,20
	- obnova náteru komponentov automatického spriahadla					623,70
	Hlava spriahadla					
	- výmena hlavy automatického spriahadla					55 193,40
	Vzduchové spriahadlo					
	- výmena rozpojovacieho valca					7 808,40
	Ložiskový blok					
	Obsluha E-spriahadla					
	- výmena vodiacich tyčí					2 158,65
	- výmena pružiny					1 338,53
	Spriahacia tyč					
	- výmena elastomerových pružných podložiek					1 652,40
	E-spriahadlo					
	- výmena ťažnej pružiny klapky					858,60
	- výmena klapkového ložiska					923,40
	- výmena uzemňovacieho kábla E - spriahadla					220,73
	- výmena E spriahla ľavá strana					41 555,20
	- výmena E spriahla pravá strana					41 555,20
	- úprava kabeláže pri výmene E spriahla					10 651,50
	Spoj miskových objímok					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	Stredová poloha					
	Pneumatické komponenty					
3.6	Ochranný pluh					
	- výmena ochranného pluhu					5 410,80
	- výmena ochranného pluhu - náhrada za oceľový					4 681,80
	- obnova náteru ochranného pluhu					882,90
4.	Strecha					
	- výmena laminátového obkladu strechy					585,23
	- D+M, oprava strešnej clony					987,63
4.1	Húkačka a píšťala					
	- výmena húkačky					3 904,20
	- výmena píšťaly					1 759,20
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich					
	- výmena krytiny podlahy v interiéri priestoru pre cestujúcich 1m2					154,00
	- výmena upevňovacích líšt v interiéri priestoru pre cestujúcich					354,00
	- výmena bočného obkladu v interiéri priestoru pre cestujúcich					858,60
	- výmena stropného obkladu v interiéri priestoru pre cestujúcich					858,60
	- výmena servisného krytu v interiéri priestoru pre cestujúcich					1 338,80
	- D+M metawellového krytu					54,00
	- D+M servisného krytu SM					108,00
	- oprava laminátových obkladov 1dm2					358,00
	- výmena deliacej priečnej steny v interiéri priestoru pre cestujúcich bez dverí					8 040,00
	- D+M pevného dvojsedadla					108,00
	- D+M pevného štvorsedadla					216,00
	- D+M sklopného sedadla					54,00
	- výmena podhlavníka sedačky					0,00
	- prečalúnenie pevného sedadla					1 417,50
	- výmena područky pevného sedadla					204,00
	- vykonať náter rámu pevného sedadla					104,00
	- výmena pevného sedadla					2 316,60
	- prečalúnenie sklopného sedadla					1 235,25
	- vykonať náter rámu sklopného sedadla					208,00
	- výmena sklopného sedadla					1 952,10
	- výmena odpadkového koša v sedadlách					611,55

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena odpadkového koša v obkladoch metawel					611,55
	- D+M odpadkového koša v obkladoch metawel					108,00
	- D+M odpadkového koša v sedadlách					108,00
	- výmena – dodanie stolíka v interiéri priestoru pre cestujúcich					429,30
	- dodanie batožinovej police v interiéri priestoru pre cestujúcich					949,73
	- D+M, otryskanie, praškovanie madla interiéru skrine					762,75
	- D+M, otryskanie, praškovanie držiaka bicyklov					671,63
	- dodanie vešiaku v interiéri priestoru pre cestujúcich					46,74
	- výmena držiakov bicyklov v interiéri priestoru pre cestujúcich					585,23
	- výmena veľkého pevného okna priestoru pre cestujúcich					3 873,60
	- výmena malého pevného okna priestoru pre cestujúcich					3 473,60
	- výmena výklopného okna priestoru pre cestujúcich					3 173,60
	- výmena gumového profilu okna priestoru pre cestujúcich					570,00
	- pretmelenie okna v interiéri priestoru pre cestujúcich					467,78
	- dosadenie kladivka s držiakom					87,08
	- obnova označení a popisov v interiéri priestoru pre cestujúcich komplet					1 794,15
5.1	Vnútročné osvetlenie					
	- výmena krytu vnútorného osvetlenia					283,50
	- výmena osvetľovacieho telesa vnútorného osvetlenia					611,55
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky a WC bunky pre imobilných cestujúcich					
	- výmena obkladu WC misy					204,00
	- oprava laminátových obkladov 1dm2					350,00
	- oprava podlahy sociálneho zariadenia 1dm2					350,00
	- oprava zámkov a kovaní dverí sociálneho zariadenia WC bunky					2 739,83
	- oprava zámkov a kovaní dverí sociálneho zariadenia WC bunky pre imobilných cestujúcich					2 739,83
	- dodanie dvojvešiaku					55,85
	- výmena odsávacieho ventilátora					676,35
	- výmena sušiča rúk					1 887,30
	Vodné hospodárstvo					
	- výmena vodovodnej batérie					301,73
	- dodanie perlátoru					37,87
	- výmena plniaceho uzáveru vody					338,18
	- výmena ohrievača vody					275,40

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena elektromagnetického ventilu vodného okruhu					413,10
	WC systém					
	- výmena radiaceho panelu					1 490,40
	- výmena vstupného diskového ventilu					676,35
	Výmena výstupného diskového ventilu					585,23
	- výmena WC					13 798,35
	Nádrž na exkrementy a potrubie					
	- výmena rýchlospojky Camlock					433,35
	- výmena snímača hladiny					338,18
5.3	Prechodové dvere Jármů					
	- výmena dorazových gumových tesnení prechodových dverí					429,30
	- výmena pneumatického valca					1 952,10
	- výmena vodiacich koľajničiek prechodových dverí					275,40
	- výmena špirálového kábla ovládania prechodových dverí					243,00
	- výmena ovládacích tlačidiel prechodových dverí					261,23
	- výmena vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie prechodových dverí					279,45
	- výmena el.mag. ventilov dverí JARMU veľký panel					481,00
	- výmena el.mag. ventilov dverí JARMU malý panel					481,00
5.4	Nástupné dvere IFE					
	- výmena gumových tesnení nástupných dverí					1 105,65
	- výmena teleskopických koľajničiek na vedení nástupných dverí					2 511,00
	- výmena gumených dorazov unášačov pohonu					220,73
	- výmena vretena pohonu nástupných dverí					5 074,65
	- výmena ozubeného venca spojky pohonu nástupných dverí					1 429,65
	- výmena pojazdnej klapky na podlahovom blokovaní nástupných dverí					988,20
	- výmena klzného ložiska nástupných dverí					2 705,40
	- výmena pojazdného valčeka					976,05
	- výmena radiacej jednotky nástupných dverí					3 709,80
	- výmena poškodeného obloženia nástupných dverí					3 381,75
	- výmena vonkajších vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie nástupných dverí					805,95
	- výmena vnútorných vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie nástupných dverí					3 969,00
	- výmena UIC zámky slúžiacej pre služobné otváranie nástupných dverí					4 880,25

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena ovládacieho tlačidla					441,45
6.	Stanovište rušňovodiča					
	- výmena podlahovej krytiny					3 559,95
	- výmena sedadla rušňovodiča					2 434,05
	- výmena područky pevného sedadla					308,00
	- prečalúnenie sedačky rušňovodiča					816,00
	- výmena sklopného sedadla					1 952,10
	- prečalúnenie sklopného sedadla					824,00
	- vykonať náter rámu sklopného sedadla					208,00
	- výmena čelnej rolety					529,60
	- výmena bočnej rolety ľavej					408,00
	- výmena bočnej rolety pravej					408,00
	- obnova označenia a popisov na stanovišti rušňovodiča					247,05
	- obnova popisov panelov pultu					247,05
	- úprava mechanizmu dverí rušňovodiča					2 695,00
	- D+M krytov rozvádzača DC					162,00
	- D+M krytov rozvádzača AC					162,00
	- D+M panelov pultu					216,00
	- D+M krytov pod pultom					162,00
6.1	Vnútorne osvetlenie kabíny					
	- výmena krytu vnútorného osvetlenia					192,38
	- výmena osvetľovacieho telesa vnútorného osvetlenia					402,98
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča					
	- výmena vedenia prechodových dverí na stanovišti rušňovodiča					494,10
	- výmena gumových tesnení prechodových dverí na stanovišti rušňovodiča					858,60
	- výmena rolety na dverách					311,85
	- oprava zámku dverí štvorhran					155,93
	- oprava zámku dverí FAB					155,93
	- výmena zámku dverí štvorhran					192,38
	- výmena zámku dverí FAB					192,38
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)					
1.	Kompresorový agregát					
1.1	Kompresor					
	- pri trhlínach alebo skrehnutí vymeniť pružné uloženie					1 144,13

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena vzduchového filtra					210,60
	- vyčistenie medzichladiča a dochladzovača vzduchu					441,45
	- výmena ventilátora chladiča pri trhlinách alebo skrehnutí					1 360,80
	- výmena spojky pri trhlinách alebo skrehnutí					1 597,73
	- poškodený náter opraviť					202,50
1.2	Motor kompresora					
	- oprava rozbehového modulu					17 837,01
	- výmena rozbehového modulu					17 837,01
	- dodanie nového rozbehového modulu					19 107,90
2.	Vzduchové potrubia jednotky					
	- výmena tesniacich o-kružkov vzduchových skrutkovaní KNORR+výmena tesnení					154,00
3.	Pneumatické zariadenia					
3.1	EP Compact					
	- oprava EP compactu					8 492,00
	- výmena tesnení EP kompaktu					2 842,00
3.2	SIFA ventil					
3.3	Brzdič pneumatickej brzdy					
3.4	Sušič vzduchu					
	- výmena kartuší sušiča vzduchu					308,00
	- výmena záklopky sušiča vzduchu					524,00
	- výmena elektromagnetických ventilov sušiča vzduchu					516,00
	- výmena nefunkčného sušiča vzduchu					4 759,20
3.5	Elektromagnetické a elektropneumatické ventily					
3.6	Tlakové spínače a senzory					
3.7	Tlakomery					
	- ročná kontrola predpísaných tlakomerov					407,03
3.8	Tlakové nádoby					
	- vykonanie tlakovej skúšky TN					753,30
	- vykonanie prevádzkovej revízie TN					1 117,80
	-vykonať defektoskopiю na základe požiadavky komisára vykonávajúceho TS					1 482,30
E	Chladenie, klimatizácia a kúrenie					
1.	Chladenie motora					
	- vypustenie znehodnotenej kvapaliny jedno RV					700,65

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- čistenie NT chladiaceho okruhu jedno RV					8 365,00
	- čistenie HT chladiaceho okruhu jedno RV					8 365,00
	- výmena poškodeného držiaka hadíc vyrovnávacieho potrubia na streche DMJ					174,00
	- odtlakovanie výmenníka tepla hydrostatiky jedno RV					632,00
	- napustenie chladiacej kvapaliny po čistení jedno RV					3 252,15
1.1	Chladiace zariadenie veža					
	- odstránenie netesností skrutkovaní hydraulikej sústavy					662,18
	- výmena hadíc v prípade poškodenia, zostarnutia					24 729,30
	- výmena hydrostatického oleja					1 429,65
	- výmena spätného filtra					155,93
	- výmena chladiacej kvapaliny					3 952,80
	- výmena HT chladiča					17 702,55
	- výmena NT chladiča					12 235,05
	- výmena netesného tepelného výmenníka malý výmenník na railpacku					16 920,90
	- výmena hydraulického čerpadla pri poškodení, nefunkčnosti					42 168,60
	- výmena hydromotora chladiaceho ventilátora pri poškodení, nefunkčnosti					22 129,20
	- výmena vrtule ventilátora chladiča					11 129,40
	- výmena ložiska ventilátora					1 416,00
	- výmena termostatických vložiek regulačného ventilu teploty					2 570,00
	- výmena regulačného ventilu teploty HT					22 453,20
	- výmena regulačného ventilu teploty NT					22 453,20
1.2a	Klimatizačné/vykurovacie zariadenie priestor pre cestujúcich					
	- výmena skrutkových spojov na prepojení svorkovniciach					202,50
	- výmena tesnení vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu					627,75
	- výmena snímača priestorovej teploty					6 504,30
	- oprava náteru skrine klimatizačného zariadenia dm2					415,13
	- výmena poškodených vzduchových klapiek					2 340,90
	- výmena všetkých tesnení krytov					2 561,63
	- výmena servopohonov					2 561,63
	- výmena tlmičov kmitov kompresora					3 770,55
	- výmena tlmičov kmitov celého zariadenia					6 036,80
	- výmena rozbehového modulu					17 837,01
	- dodanie nového rozbehového modulu					19 107,90

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	Skvapalňovač					
	- výmena tesnení					415,13
	Výparník					
	- výmena výparníka					5 985,90
	- výmena ložísk ventilátora výparníka					441,45
	- výmena kabeláže					1 065,15
	Vykurovací register					
	- výmena elektrické odporových telies					2 705,40
	- výmena stýkača kúrenia					402,98
	- výmena kabeláže					1 065,15
	Sušič					
	- výmena sušiča filtra vymeniť					220,73
	Kompresor					
	- výmena kompresora					15 098,40
	- výmena vysokotlakového spínača					1 964,25
	- Servisná kontrola klimatizačného zariadenia – ročná					700,65
1.2b	Klimatizačné/vykurovacie zariadenie stanovište rušňovodiča					
	- výmena tesnení vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu					238,95
	- výmena snímača priestorovej teploty					247,05
	- oprava náteru skrine klimatizačného zariadenia dm2					220,73
	- výmena radiacej jednotky klimatizácie					962,00
	- servisná kontrola klimatizačného zariadenia – ročná					700,65
	Skvapalňovač					
	- výmena skvapalňovača					415,13
	- výmena ventilátora					441,45
	Výparník					
	- výmena výparníka					1 247,40
	- výmena ložísk ventilátora					441,45
	- výmena odporových telies					1 065,15
	- výmena ventilátora					532,58
	Vykurovací register					
	- výmena elektrických odporových telies					1 065,15
	- výmena stýkača kúrenia					832,00
	- výmena kabeláže					532,58

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	Sušič					
	- výmena jednotky sušič – zberač					1 247,40
	- doplnenie chladivého prostriedku (kg)					267,30
	Kompresor					
	- výmena ohrevu olejovej vane					870,75
	- výmena vysokotlakového spínača					1 964,25
2.	Kúrenie					
	- vypustenie znehodnotenej kvapaliny jeden RV					441,45
	- čistenie vykurovacieho okruhu jeden RV					4 288,95
	- napustenie vykurovacej kvapaliny po čistení jeden RV					2 340,90
	- výmena hladinového snímača kúrenia					818,40
2.1	Vykurovacie zariadenie WEBASTO					
	Elektrické spojenia					
	- výmena konektora					714,83
	Výmenník tepla					
	- výmena výmenníka					714,83
	Palivový systém					
	- výmena prietokomeru kúrenia					508,00
	- výmena palivovej záklopky					101,25
	Hlava horáka					
	- výmena zápalnej elektródy					293,63
	- výmena skielka kontroly plameňa					123,53
	Výfukový systém					0,00
	- výmena výfukového vedenia					247,05
	- výmena spaľovacej komory					155,93
	Vodné čerpadlo					
	- výmena vodného čerpadla					2 381,40
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia					
	- výmena krytov telies					12 174,30
	- výmena kvapaliny					2 340,90
	- výmena pretlakového ventilu expanznej nádoby kúrenia					154,00
	- výmena servopohonu na trojcestnom 3/4" ventile					376,65
2.3	Dokurovacie zariadenie stanovišťa rušňovodiča					
	- výmena skrine zariadenia					247,05

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- kontrola upevnenia krytov					32,40
	- výmena ventilátora					220,73
	- výmena elektrických odporových telies					311,85
	- výmena ložísk ventilátora					311,85
2.4	Dokurovacie zariadenie priestoru pre cestujúcich					
	- výmena krytov					1 688,85
	- výmena ventilátora					585,23
	- výmena ložísk ventilátora					2 340,90
	- výmena elektrických odporových telies					974,03
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia					
1.	Generátor					
	-GO generátora					97 960,00
	- výmena prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny					1 026,68
	- výmena ventilu generátora					1 718,40
	- skontrolovať generátora z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty					194,40
	- výmena ložísk generátora					5 228,55
	- vyčistenie okruhu chladiacej kvapaliny generátora					1 156,28
	- výmena hydromotora generátora					4 416,00
	- výmena elastickej spojky medzi generátorom a hydromotorom					6 504,30
2.	AKB batérie					
	- výmena jednej sady AKB					14 904,00
	- výmena elektrolytu jednej sady AKB					1 073,25
	- oprava uzatvárania skrine AKB					441,45
	- výmena kabeláže k tepelnej sonde					155,93
	- výmena tepelnej sondy					283,50
	- výmena kabeláže k AKB komplet					558,90
3.	Nabíjačka AKB batérie					
	- vykonať kontrolu programu nabíjačky					129,60
	- vykonať nastavenie parametrov nabíjačky pomocou PC					194,40
G.	Pohon					
	- odtlakovanie INTERCOOLERA SM-jedno RV					532,00
1.	Diesellový motor, MAN D 2842 LE 622					
	- GO motora MAN					192 780,00
	- výmena oleja					558,90

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena olejového filtra a filtra vedľajšieho obvodu					785,70
	- výmena hlavy olejového filtra					247,05
	- výmena palivového predčist'ovacieho a palivového dvojitého filtra					484,99
	- výmena palivového filtra ručnej (AC) pumpy,					923,40
	- výmena vzduchového filtra motora					923,40
	- výmena ukazovateľa znečistenia vzduchového filtra					429,30
	- výmena izolácie výfukovej sústavy					247,05
	- výmena výfukovej rúry					42 695,10
	- výmena závesov výfukového systému,					11 676,15
	- výmena turbodúchadla					18 414,65
	- oprava turbodúchadla					18 414,65
	- výmena olejového vedenia turbodúchadla výfuku					15 475,05
	- výmena kabeláže					988,20
	- oprava štartéra					29 787,75
	- výmena štartéra					2 470,50
	- výmena EDC					3 329,10
	- výmena FFR					17 439,30
	- Výmena vodnej pumpy chladienia motora					2 494,80
	- výmena klinových remeňov vodného čerpadla					8 509,05
	- výmena hlavy valcov					1 219,05
	- výmena olejovej vane					2 000,70
	- výmena olejového čerpadla					7 156,35
	- výmena rúr, rúrových spojok a hadíc					3 314,93
	- výmena kompenzátorových hadíc					2 498,85
	- výmena senzora plniaceho vzduchu a chladiacej kvapaliny					3 798,90
	- výmena odstavovacieho zariadenia EHAB					6 439,50
	- výmena senzora plniaceho tlaku					886,95
	- výmena snímača otáčok					650,03
	- výmena tesnenia krytu hlavy valca					402,98
	- výmena vstrekovacej dýzy					1 611,90
	- výmena vysokotlakého čerpadla					15 357,60
	- výmena kompenzátora výfuku					11 506,05
	- výmena kompenzátora HT					2 766,15
	- výmena kompenzátora NT					2 401,65
	- výmena odlučovača vody palivového filtra					375,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	-vykonať predpísanú defektoskopiu					1 219,05
2.	Turboprevodovka T212bre					
	- GO oprava turboprevodovky T212bre					236 358,00
	- demontáž z RAILPACKU					3 276,45
	- montáž do RAILPACKU					28 536,30
	- oprava olejovej netesnosti prevodovky					3 478,95
	- výmena oleja					2 158,65
	- výmena prvku jemného filtra					220,73
	- výmena filtrov					5 621,40
	- výmena tlakového snímača					3 474,90
	- výmena snímača smerového valca					4 892,40
	- odtlakovanie výmenníka tepla turboprevodovky					432,00
	- výmena výmenníka tepla turboprevodovky (veľký výmenník na railpacku)					13 518,40
	- výmena trecieho krúžku turboprevodovky VOITH					4 548,00
	- výmena kabeláže VOITH					14 310,68
3.	Kĺbový hriadeľ / motor – nápravová prevodovka					
	- výmena všetkých skrutiek					832,28
	- výmena kĺbového hriadeľa					36 838,80
4.	Vysokoelastická spojka					
	Demontáž a montáž spojky v zaviazanom stave - nie je možné					0,00
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje					
1.	Ozvučovací zariadenie					
	Vnúťorné a vonkajšie reproduktory					
	- výmena krytu reproduktora					110,36
	- výmena reproduktora					283,50
	Rozhlasová ústredňa RRU251M					
	- výmena telefónu					1 496,48
	- výmena rozhlasovej ústredne					5 791,50
	Núdzová hovorňa pre cestujúcich HHJ22V					
	- výmena núdzovej hovorne					1 417,50
	Digitálny hlásič BS200					
	- výmena hlásiča					1 782,00
2.	Informačné zariadenie					
	Palubný počítač BS100					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	Výmena palub. počítača BS100.22 377 00					1 952,10
	Výmena riadiacej jednotky CAN BS103.1					1 951,20
	Výmena prijímača GPS BS 260.5					761,95
	Výmena jednotky blokovania hlásiča DBH03					945,47
	Výmena jednotky spínania kamier JSK01					707,62
	Výmena oddiel. zosilňovača výkonu OZW23					451,66
	Výmena regulátora hlasitosti rozhl. RHR20					277,95
	Informačné panely					
	- výmena informačného panelu interiéru					2 837,03
	- výmena informačného panelu exteriéru					155,93
3.	Rýchlomer a Vlakový zabezpečovač					
	Snímače zabezpečovača					
	- výmena snímača návestného kódu					2 619,95
	Automatická regulácia rýchlosti					
	- výmena regulátora ARR					808,00
4.	Požiarne zariadenie					
	Základná jednotka					
	Požiarne hlásiče					
	- výmena hlásiča					716,85
	- výmena vysielacej jednotky a spínacieho zariadenia					1 567,35
	- výmena optického snímača požiaru					552,83
	- revízia zariadenia					2 160,00
5.	Kamerový systém					
	Záznamová jednotka					
	- výmena záznamovej jednotky					2 928,15
	LCD monitor					
	- výmena monitoru					2 681,10
	Kamery					
	- výmena kamery					1 233,23
	- výmena krytu					0,00
6.	Vysielačka					
	- výmena vysielačky					5 074,65
	- výmena informačného diagnostického LCD displeja					2 148,00
7.	Riadiaci kontrolér					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- výmena kontroléra					2 875,50
8.	Prepínač smeru jazdy					
	- výmena prepínača smeru					467,78
9.	Meracie prístroje					
	- výmena meracieho prístroja palubnej siete					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja batérií					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie DC					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie AC					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie AC					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja 3-fázovej siete					1 170,45
10.	Pomocné relé, teplotné snímače, koncové spínače					
	- výmena relé					188,33
	- výmena teplotného snímača					311,85
	- výmena koncového spínača					220,73
11.	Ovládacie prvky / Spínače, prepínače a vypínače /					
	- výmena spínača v kabíne					188,33
	- výmena prepínača v kabíne					233,89
	- výmena vypínača v kabíne					188,33
12.	Signalizačné a kontrolne svetidlá stanovišťa					
	- výmena signálky					188,33
	- výmena clonky signálky					188,33
	- výmena objímky signálky					133,65
	- výmena testovacieho tlačidla					188,33
13	Rozvodná skriňa					
14.	Riadiaci systém DMJ					
15.	Meranie spotreby paliva DMJ					
I.	Defektoskopia					
J.	Ostatné					
	- zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/					80 600,00
	- zhotovenie LAK II					75 200,00
	- zhotovenie LAK II s polepom DMJU					123 160,00
	- zhotovenie polepu DMJ komplet					47 960,00
	- oprava náteru bočníc skrine motorovej jednotky (bez fólie) LAK III 1m2					312,00
	- obnova náteru čela kabíny komplet					10 140,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 I. séria					Suma celkom (€)
	- demontáž zvislých tlmičov a montáž servisných skrutiiek					3 402,00
	- montáž zvislých tlmičov a demontáž servisných skrutiiek					3 402,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 0,5 do 2,5mm)					28,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 4 do 10mm)					28,60
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 16 do 35mm)					32,50
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 50 do 70mm)					41,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 95 do 120mm)					56,00
						3 409 763,24

B.2 Plánovaná periodická oprava DMJ radu 861 II. a III. séria

B.2.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy DMJ radu 861 II. a III. séria

Poznámky:					
1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 33 - NDT plán pre ŽKV 861					
2. Pri stanovení prácností jednotlivých operácií je nutné do prácností zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.					
3. Základný rozsah prác je stanovený na celé DMJ bez ohľadu na to či je popis operácie uvedený v množnom alebo jednotnom čísle.					
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.) / celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.					
5. V stĺpci "séria" znamená: II. – platí pre DMJ II. série, III. – platí pre DMJ III- trojdielnu, bez poznámky pre , II. aj III - trojdielnu. sériu					

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
A.	Vstupná prehliadka				
	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov			432,00	
	- vypracovanie preberacieho protokolu			162,00	
	- príprava komisionálnej prehliadky			648,00	
B.	Podvozky				
1.	Hnacie podvozky				
	-všetky hnacie podvozky vyviazať			2 781,00	
	-všetky hnacie podvozky zaviazať			4 012,88	
	-všetky dvojkolía z hnacích podvozkov vyviazať			3 375,00	
	-všetky dvojkolía do hnacích podvozkov zaviazať			9 193,40	
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave			3 601,13	
1.1	Dvojkoľesia				
1.1.1	Náprava dvojkoľesia				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			180,40	
1.1.2	Kolesá				
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny			180,40	
	- kontrola radiálneho a axiálneho hádzania			432,00	
	- premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies			216,00	
	- premerať profil kolies			216,00	
	- premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies			89,60	
	- kontrola elektrického prechodového odporu			180,40	
	- oprava jazdného profilu sústružením			540,00	
1.1.3	Brzdový kotúč				
	- vizuálna kontrola na poškodenie			180,40	
	- premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)			378,00	
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením			540,00	
1.1.4	Ložisková komora				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva			315,40	
1.1.4.1	Nápravové ložiská				
	Výmena ložísk za repasované			4 932,00	
1.1.5	Nápravový zberač				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			135,00	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	spojov v prípade potreby ich dotiahnutie			270,00	
	- kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov			125,13	
	- kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie			169,00	
	- kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia				
	- dosadenie nových uhlíkov			517,90	
1.1.6	Protišmyk				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			67,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov			67,50	
	- vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie			135,00	
	- premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou			135,00	
	- vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa			34,00	
	- vyčistenie vnútorných priestorov			207,90	
	- vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie			135,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			67,50	
1.2	Rám podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie			148,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie			135,00	
1.3	Primárne vypruženie				
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie			67,50	
1.3.2	Skrutkové spoje				
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			148,50	
1.3.3	Primárny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			202,50	
	- vizuálna kontrola upevnenia			162,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie			148,50	
1.3.5	Vinuté pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny			54,00	
1.3.6	Gumové kotúče				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
1.3.7	Gumový nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
1.4	Sekundárne vypruženie				
1.4.1	Pneumatické pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			135,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne			67,50	
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie,			540,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče - kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia			67,50 378,00 135,00	
1.4.3	Integrálna nádrž				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje			108,00 34,00 67,50	
1.4.4	Priečne vypruženie				
	Nárazník - vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie - vizuálna kontrola na upevnenie Priečny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave Pozdĺžny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave			27,00 34,00 64,80 34,00 162,00 432,00 64,80 34,00 162,00 216,00	
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle			67,50 135,00	
1.4.6	Torzna tyč /stabilizátor				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia			34,00 34,00	
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia			34,00 34,00	
1.5	Usporiadanie brzd				
1.5.1	Jednotka brzdových čelustí				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom			20 800,00 67,50	
1.6	Vzduchové potrubie				
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			0,00 34,00 67,50 0,00 67,50	
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy				
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu			229,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II			162,00	
1.7	Usporiadanie pohonu				
1.7.1	Prevodovka SK 505				
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			101,50	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			67,50	
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine			4 475,00	
	- výmena oleja			590,63	
1.7.2	Prevodovka KE 505				
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			101,50	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			67,50	
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine			4 475,00	
	- výmena oleja			590,63	
1.7.3	Kĺbový hriadeľ / náprava – náprava				
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny			34,00	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			135,00	
	- kĺby hriadeľa namazať			125,13	
	- posuvný diel hriadeľa namazať			125,13	
	- vykonať vyváženie hriadeľa			432,00	
1.8	Pieskovanie				
	- vizuálna kontrola komponentov pieskovania na poškodenie a deformáciu			34,00	
	- vizuálna kontrola všetkých upevňovacích skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			34,00	
	- doplnenie piesku do piesočníka			158,63	
	- vizuálna kontrola hadice rúry piesočníka na poškodenia a deformácie			34,00	
	- kontrola nastavenia rúry piesočníka od temena koľaje			67,50	
	- funkčná skúška			67,50	
1.9	Mazanie okolesníkov				
	Nádrž maziva s čerpadlom				
	- vizuálna kontrola nádrže maziva na poškodenie a deformáciu a upevnenie			34,00	
	- doplniť chýbajúce mazivo			418,50	
	- vizuálna kontrola pneumatického čerpadla na poškodenie, deformáciu a funkčnosť			34,00	
	Dvojité rozdeľovač /Turbolub/				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Zachytávač nečistôt - kontrola filtra zachytávača nečistôt na poškodenie, deformáciu a tesnosť			34,00	
	Dýza - vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu			34,00	
	- kontrola a nastavenie vzdialenosti dýzy ku kolesu			67,50	
	- vykonať funkčný test na kontrolu striekacieho pásma			67,50	
	Rúrky a spojenia skrutiek - vizuálna kontrola na poškodenie, deformáciu a tesnosť			67,50	
2.	Hnané podvozky				
	-všetky hnané podvozky vyviazať			2 781,00	
	-všetky hnané podvozky zaviazať			4 012,88	
	-všetky dvojkolá z hnaných podvozkov vyviazať			3 375,00	
	-všetky dvojkolá do hnacích podvozkov zaviazať			9 193,40	
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave			3 601,13	
2.1	Dvojkoľesia				
2.1.1	Náprava dvojkoľesia				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			180,40	
2.1.2	Kolesá				
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny			180,40	
	- kontrola radiálneho a axiálneho hádzania			432,00	
	- premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies			216,00	
	- premerať profil kolies			216,00	
	- premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies			89,60	
	- kontrola elektrického prechodového odporu			180,40	
	- oprava jazdného profilu sústružením			540,00	
2.1.3	Brzdový kotúč				
	- vizuálna kontrola na poškodenie			180,40	
	- premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)			378,00	
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením			540,00	
2.1.4	Ložisková komora				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva			315,40	
2.1.4.1	Nápravové ložiská				
	Výmena ložísk za repasované			4 932,00	
2.1.5	Nápravový zberač				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			135,00	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie			67,50	
	- kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov			270,00	
	- kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie			125,13	
	- kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia			169,00	
	- dosadenie nových uhlíkov			517,90	
2.1.6	Protišmyk				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov - vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku			67,50 135,00 135,00 34,00 207,90 135,00 67,50	
2.2	Rám podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie			148,50 135,00	
2.3	Primárne vypruženie				
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie			67,50	
2.3.2	Skrutkové spoje				
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			148,50	
2.3.3	Primárny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			202,50 34,00 162,00	
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie			148,50	
2.3.5	Vinuté pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny			54,00	
2.3.6	Gumové kotúče				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
2.3.7	Gumový nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
2.4	Sekundárne vypruženie				
2.4.1	Pneumatické pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne			270,00 135,00	
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče - kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia			540,00 135,00 378,00 270,00	
2.4.3	Integrálna nádrž				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje			108,00 67,50 54,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
2.4.4	Priečne vypruženie				
	Nárazník			34,00	
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			34,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie				
	Priečny tlmič			64,80	
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			162,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			432,00	
	- kontrola na skúšobnom stave				
	Pozdĺžny tlmič			64,80	
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			162,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			216,00	
	- kontrola na skúšobnom stave				
2.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie			202,50	
	- vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle			337,50	
2.4.6	Torzná tyč /stabilizátor				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			108,00	
2.5	Usporiadanie brzd				
2.5.1	Jednotka brzdových čelustí				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky			15 400,00	
	- kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom			67,50	
2.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky			15 400,00	
	- kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom			67,50	
	- vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť			162,00	
2.6	Vzduchové potrubie				
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	Ventil na reguláciu vzduchu				
	- vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			34,00	
	- kontrola funkčnosti ventilu			67,50	
	Rúrky a flexibilné hadice				
	- vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			135,00	
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy				
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu			229,50	
	- odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II			162,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
Suma B - Spolu				142 396,73	
C.	Skriňa DMJ				
	- vizuálna kontrola vonkajšieho a vnútorného označenia a popisov na poškodenie			162,00	
	- vyčistenie skrine celej DMJ			1 039,50	
1.	Spodok				
	- vizuálna kontrola stavu hlavného rámu, priečnych a pozdĺžnych výstuh na trhliny, priehyby a iné poškodenia			540,00	
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení pod rámom vozidla na trhliny a iné poškodenia			202,50	
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie			135,00	
2.	Bočnica				
	- vizuálna kontrola stavu bočníc na trhliny a priehyby a iné poškodenia			135,00	
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na bočnici vozidla			67,50	
	- vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť			67,50	
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V				
	- vizuálna kontrola celkového stavu na poškodenie, tesnosť			67,50	
	- kontrola kabeláže koncovky a jej správne zapojenie			67,50	
	- kontrola zámku dvierok			13,50	
2.2	Palivová nádrž				
	- vizuálna kontrola nádrže na poškodenie, deformácie a tesnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola meračov paliva na poškodenie a funkčnosť (demontáž, rozloženie nádrže)			2 160,00	
	- kontrola funkčnosti uzamykania plniacich hrdiel			34,00	
	- vykonať vyčistenie a odkalenie palivovej nádrže			1 842,75	
	- Vykonať pretesnenie palivovej nádrže a hrdla nádrže			3 660,00	
3.	Čelo – kabína				
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie, uvoľnené diely upevniť			67,50	
	- vizuálna kontrola stavu čelného skla			34,00	
	- kontrola stavu a funkčnosti bočných okien stanovišťa			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení			67,50	
	- vizuálna kontrola prechodového mechu na poškodenie, tesnosť, v prípade potreby pretmeliť dosadacie plochy a dotiahnuť skrutkové spoje			540,00	
	- vizuálna kontrola prechodového mostíka a spojovacieho kĺbu na poškodenie a upevnenie			270,00	
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- overiť funkčnosť			27,00	
3.2	Elektrické prepojovacie zásuvky / prepojenie				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	RV a VV /				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			1 080,00	
	- vykonať vyčistenie vnútra zástrčiek a zásuviek			34,00	
	- kontrola upevnenia kolíkov a zdierok			34,00	
	- vizuálna kontrola káblov na poškodenie a deformáciu			135,00	
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenie				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			34,00	
	- doplnenie kvapliny			34,00	
	- overenie funkčnosti a nastavenie ostrekovania			135,00	
3.4	Monitorovacie kamery / vonkajšie /				
	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie, znečistenie a zahmlenie			34,00	
	- overiť funkčnosť a vykonať nastavenie			67,50	
	- výmena tesnenia vonkajších kamier			616,00	
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky				
	Kontrola spriahadla podľa prílohy príslušnej dokumentácie no najmä:				
	- vykonať vyčistenie spriahadla			67,50	
	- vizuálna kontrola spriahadla na poškodenie			135,00	
	- dotiahnuť všetky skrutkové spoje			67,50	
	- kontrola činnosti pneumatických zariadení a ich tesnosti			67,50	
	- vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola deštruktívneho člena			34,00	
	- vizuálna kontrola skrutkových spojov na svorkovniciach			34,00	
	- nastaviť stredové postavenie, výšku a sklon spriahadla			270,00	
	- overiť funkciu ručného rozpojovacieho mechanizmu			135,00	
	Hlava spriahadla				
	- vizuálna kontrola hlavy spriahadla, na poškodenie, vyčistenie a ľahký chod			67,50	
	- vizuálna kontrola pružín na lom			34,00	
	- vykonať premeranie vôle spriahadla			67,50	
	- vyčistenie otvorov odtoku vody			52,23	
	- vyčistenie a namazanie spriahadlových uzáverov			85,73	
	- vyčistenie a namazanie čelnej plochy, lieviku a kužela			52,23	
	- namazanie hlavného čapu na mazacích hlaviciach			52,23	
	Vzduchové spriahadlo				
	- vizuálna kontrola objímok na poškodenie a ich vyčistenie			52,23	
	- výmena tesniacich krúžkov v objímkach			103,95	
	- vizuálna kontrola rozpojovacieho valca , tesnosť, opotrebenie			34,00	
	Ložiskový blok				
	- namazať ložiskový blok			52,23	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Obsluha E-spriahadla				
	- vizuálna kontrola vodiacich tyčí na poškodenie a ich vyčistenie			85,73	
	- kontrola funkcie E-spriahadla			67,50	
	- vyčistenie a namazanie otočných bodov sútyčia			85,73	
	- vyčistenie a namazanie vysunutého konca ojnice			85,73	
	- vizuálna kontrola pružín na lom			34,00	
	- vykonať premeranie predsunutia E-spriahadla			67,50	
	Spriahacia tyč				
	- vizuálna kontrola tlmiča na únik oleja			34,00	
	- namazanie viditeľných plôch tlmiča			52,23	
	- vizuálna kontrola elastomerových pružných podložiek na poškodenie			34,00	
	E-spriahadlo				
	- vizuálna kontrola vedenia klapiek a klapkového ložiska na poškodenie a namazanie			52,23	
	- vizuálna kontrola ťažnej pružiny klapky na lom			34,00	
	- kontrola otvorov odtoku vody v prípade potreby vyčistiť			52,23	
	- vizuálna kontrola uzemňovacieho kábla na poškodenie			34,00	
	- vyčistenie centrovacieho zariadenia, držiaka kontaktov a kontakty			85,73	
	- vyčistenie tesniaceho rámu			52,23	
	- vizuálna kontrola kontaktov na opotrebenie a ošetrovanie kontaktným mazacím prostriedkom			52,23	
	- funkciu rozpojovacieho zariadenia skontrolovať			67,50	
	Spoj miskových objímok				
	- namazanie spoja miskových objímok			85,73	
	- kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom			34,00	
	- vyčistenie otvorov odvodu vody			52,23	
	Stredová poloha				
	- kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom			34,00	
	- vyčistiť odvodňovacie otvory			52,23	
	- namazať mazaciu hlavicu			52,23	
	Pneumatické komponenty				
	- vykonať manuálnu aktiváciu 5/2-cestné ventilov a ich vyčistenie			153,23	
	- vyčistenie sítiok na výstupe ventilu s bez olejovým stlačeným vzduchom			52,23	
	- kontrola hadíc na pórovitosť a poškodenie a uchytanie			67,50	
	- vyčistiť sítiok lapača nečistôt			85,73	
3.6	Ochranný pluh				
	- vizuálna kontrola pluhu na trhliny, priehyby a iné poškodenia			34,00	
	- dotiahnuť skrutkové spoje			34,00	
3.7	Húkačka a píšťala				
	- kontrola húkačiek a píšťal na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti. Dotiahnuť			108,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	skrutkové spoje				
3.8	Deformačné nárazníky				
	vizuálna kontrola čelnej platne na trhliny, priehyby, deformácie a iné poškodenia dotiahnutie skrutkových spojov			67,50 135,00	
4.	Strecha				
	- kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na streche vozidla na trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola spojovacích častí na poškodenie			34,00	
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola reproduktorov na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti			34,00	
	- vizuálna kontrola antény na poškodenie a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola pripojovacích káblov zariadení na poškodenie a deformáciu			34,00	
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a znečistenie a ich uchytenie			34,00	
	- odvodňovacie kanály vyčistiť			67,50	
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich				
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, lišty upevniť			202,50	
	- vizuálna kontrola bočných obkladov a stropných obkladov na poškodenie a upevnenie. Upevniť uvoľnené obklady			135,00	
	- vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť			202,50	
	- vizuálna kontrola deliacich priečných stien na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- vizuálna kontrola pevných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, dotiahnuť skrutkové spoje.			202,50	
	- vizuálna kontrola sklopných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola stavu opotrebenia potahovej látky sedačiek			67,50	
	- vizuálna kontrola odpadkových košov na poškodenie, upevnenie			67,50	
	- vizuálna kontrola stolíkov na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola batožinových políc na poškodenie , upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola madiel , vešiakov na poškodenie a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola držiaka bicyklov na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			34,00	
	- náter prahov nástupných dverí - obnova bezpečnostného značenia			948,00	
	- náter líšt schodíkov - obnova bezpečnostného			752,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	značenia - vizuálna kontrola všetkých okien na poškodenie, tesnosť a funkčnosť			135,00	
	Náter rámov sklopných sedadiel v nástupnom priestore			1 164,00	
5.1	Vnútorné osvetlenie				
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie			0,00	
	- kontrola funkčnosti vyčistenie krytov svetidiel			67,50	
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky a WC bunky pre imobilných cestujúcich				
	- vizuálna kontrola všetkých obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, upevnenie			34,00	
	-vizuálna kontrola dverí na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola vnútorného vybavenia na poškodenie, funkčnosť a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola označenia a popisov na poškodenie			13,50	
	Vodné hospodárstvo				
	vizuálna kontrola vodovodných batérií na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			34,00	
	- kontrola potrubí rozvodov vody a nádrží na tesnosť			135,00	
	- vykonať vyčistenie a dezinfekciu nádrže			904,50	
	- vykonať odvápnovacu procedúru nádrže			526,50	
	- kontrola uzatváracích kohútov a ventilov vodného okruhu na funkčnosť			34,00	
	- kontrola stavu ohrievačov vody a ich správnej funkcie			135,00	
	- doplnenie vody			64,00	
	WC systém				
	- vizuálna kontrola a funkčnosť samotného WC systému			67,50	
	- kontrola priechodnosti splachovacích trysiek, vyčistiť - kontrola vložky splachovacieho filtra, vyčistiť			238,53	
	- vyčistenie splachovacieho ventilu			307,13	
	- výmena vstupného ventilu			1 469,44	
	- kontrola membrány a pružiny tlakového zdroja, vyčistiť			239,13	
	- výmena vypúšťacieho ventilu			1 491,31	
	- výmena regulačného tlakového ventilu a filtra			660,33	
	- kontrola - ventilový blok			585,90	
	- výmena ejektora, snímač tlaku			768,45	
	- kontrola panelu riadenia, poruchové stavy, kontrola softvéru			270,00	
	- vykonať odvápnovacu procedúru			99,23	
	Nádrž na exkrementy a potrubie				
	- kontrola stavu nádrže na tesnosť			202,50	
	- preskúšať a vyčistiť snímače hladiny			304,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- nádrž umyť a dôkladne vypláchnuť čistiacim prostriedkom			329,40	
	- dôkladne prepláchnuť aj potrubie nádrže na exkrementy			469,13	
	- vizuálna kontrola rýchlospojky Camlock na poškodenie a funkčnosť			13,50	
5.3	Prechodové dvere				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť			67,50	
	- namazať mazacie miesta			548,23	
	- gumové tesnenia ošetriť silikónovým sprejom			218,23	
	- dotiahnutie všetkých skrutkových spojov			1 400,00	
	- nastavenie hnacieho mechanizmu a vodiacej tyče			260,00	
	- kontrola pneumatického valca, opotrebenie, tesnosť a funkciu			260,00	
	- vizuálna kontrola vodiacich koľajničiek na poškodenie a funkčnosť			67,50	
	- kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie			350,00	
	- kontrola špirálového kábla ovládania			130,00	
	- kontrola funkcie snímačov prítlačnej sily dverí			130,00	
	- kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí			130,00	
	- kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			34,00	
5.4	Nástupné dvere				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia , deformácie a funkčnosť			67,50	
	- vyčistenie a ošetrenie gumových tesnení silikónovým sprejom			153,23	
	- vyčistenie a namazanie teleskopických koľajničiek na krídlach dverí			153,23	
	- vyčistenie spodných vodiacich koľajničiek na krídle dverí			85,73	
	- kontrola napnutia synchronizačného lanka			34,00	
	- vyčistenie a namazanie zakrivenej platne v oblasti zaklopenia			85,73	
	- kontrola gumených dorazov unášačov pohonu na poškodenie a opotrebenie			34,00	
	- vyčistenie a namazanie dráhy priečného chodu pohonu			85,73	
	- vyčistenie a namazanie podložky zarážky pohonu			153,23	
	- vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola vretena pohonu na poškodenie			153,23	
	- vyčistenie a namazanie blokovania dverí pohonu			52,23	
	- vizuálna kontrola ozubeného venca spojky pohonu na poškodenie a opotrebenie			34,00	
	- vizuálna kontrola pojazdnej klapky na podlahovom blokovaní na poškodenie a opotrebenie			34,00	
	- vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola klzného ložiska na poškodenie a opotrebenie			52,23	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vyčistenie a namazanie páky kulisy na podlahovom blokovaní - vizuálna kontrola pojazdného valčeka na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie priečneho vedenia - vizuálna kontrola vôle kulisy valčeka ku páke kulisy - kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie - dotiahnutie skrutkových spojov na svorkovniciach - kontrola snímačov prítlačnej sily dverí - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na pulte rušňovodiča - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na krídlach dverí - kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola zariadení slúžiacich pre služobné otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - preverenie tesnosti dverí			85,73 34,00 52,23 34,00 101,50 34,00 34,00 34,00 67,50 432,00 67,50 202,50	
5.5	Výsuvný schodík				
	- vykonať celkové vyčistenie schodíka - vizuálna kontrola stavu schodíka na poškodenia , deformácie - vizuálna kontrola gumových tesnení a stieracej kefy na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom - kontrola funkcie jednotky núdzového ovládania uzamykacieho zariadenia - kontrola celkovej funkčnosti schodíka			324,00 162,00 162,00 162,00 162,00 162,00	
6.	Stanovište rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola bočných, stropných obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola panelov pultu na poškodenie, upevnenie - kontrola funkcie riadiacich, meracích, ovládacích a signalizačných prístrojov a zariadení - vizuálna kontrola sedadla rušňovodiča na znečistenie, poškodenie, upevnenie a kontrola funkčnosti mechanizmov - namazanie mechanizmu sedadla rušňovodiča - vizuálna kontrola sklopného sedadla na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stupienka rušňovodiča na poškodenie - kontrola slnečných clôn na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola funkcie chladničky s ohrevom -vizuálna kontrola podlahy, líšt a lemov na poškodenie			34,00 34,00 202,50 13,50 52,23 13,50 13,50 20,50 34,00 67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
6.1	Vnútorne osvetlenie				
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie			13,50	
	- kontrola funkčnosti vo všetkých polohách ovládania			13,50	
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť			34,00	
	- gumenné tesnenia ošetriť silikónovým sprejom			52,23	
	- kontrola funkcie zámkov dverí			67,50	
Suma C - Spolu				39 135,19	
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)				
1.	Kompresorový agregát				
1.1	Kompresor				
	- vykonať generálnu opravu kompresora			49 275,00	
1.2	Motor kompresora				
	- renovácia elektromotora			13 255,32	
2.	Vzduchové potrubia celej DMJ				
	- vykonať kontrolu potrubí a kontrolu tesnosti pneumatického systému podľa predpisu V15/II			162,00	
3.	Pneumatické zariadenia				
3.1	EP Compact				
	- vizuálna kontrola EP Compactu na poškodenie, upevnenie a tesnosť, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom			67,50	
	- vykonať test testovacím zariadením PARKER			700,00	
	- skúška funkčnosti – riadenie všetkých stavov			162,00	
3.2	SIFA ventil				
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu, kontrola plombovania			43,20	
3.3	Brzdič pneumatickej brzdy				
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu			67,50	
	- kontrola káblového pripojenia na poškodenie, deformácie a uchytenie			67,50	
3.4	Sušič vzduchu				
	- vizuálna kontrola sušiča na poškodenie, upevnenie a tesnosť			67,50	
	- skúška funkčnosti – riadenie cyklu a kontrola hlavného vzduchojemu - odvodnenie			67,50	
	- vyčistenie odvodňovacieho hrdla pri tlmiči hluku			67,50	
3.5	Elektromagnetický a elektropneumatický ventil				
	- vizuálna kontrola ventilov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom			67,50	
	- kontrola funkcie a tesnosti			67,50	
3.6	Tlakový spínač a senzor				
	- vizuálna kontrola spínačov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom			67,50	
	- kontrola funkcie a tesnosti			270,00	
3.7	Tlakomer				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola v zmysle predpisu V15/II - vyznačiť dátum kalibrácie			405,00 13,50	
3.8	Tlaková nádoba				
	- kontrola v zmysle Vyhlášky 205/2010 - kontrola tesnosti - vyznačenie dátumov PRTN a TS			769,50 270,00 103,95	
Suma D - Spolu				66 036,97 €	
E.	Chladenie, klimatizácia a kúrenie				
1.	Chladenie				
1.1	Chladiace zariadenie				
	Kontrola chladiaceho zariadenia podľa patnej dokumentácie pre príslušnú sériu DMJ, no najmä:				
	- vizuálna kontrola chladiaceho zariadenia na poškodenia, trhliny, upevnenie a zavesenie/			135,00	
	- dotiahnutie všetkých skrutiek a príchytiek a kontrola na poškodenie			67,50	
	- vizuálna kontrola hydraulického systému na tesnosť, poškodenie a upevnenie			67,50	
	- kontrola stavu kvapaliny jej koncentrácie a pH			54,00	
	- výmena pretlakového ventilu expanznej nádrže chladiaceho systému (chladiaca veža)			136,35	
	- vizuálna kontrola chladičov na poškodenie, tesnosť, chladiče vyčistiť			1 532,25	
	- vizuálna kontrola vnútra chladiacej veže na únik chladiacej kvapaliny			135,00	
	- kontrola tepelného výmenníka na poškodenia, funkčnosť a tesnosť tlakovaním			722,25	
	- vyčistenie dutiny tepelného výmenníka zo strany chladiacej kvapaliny			2 882,25	
	- vizuálna kontrola hydraulického čerpadla na poškodenia, funkčnosť			300,00	
	- vizuálna kontrola hydraulického motora chladiaceho ventilátora na poškodenia, funkčnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola lopatiek ventilátora chladiča na poškodenie			34,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			34,00	
	- výmena telesa plavákového snímača expanznej nádrže			365,00	
	- výmena kompenzátorov, okružkov, V spôn - chladiaci okruhu, chladiacej veže, chladičov			38 380,00	
	- výmena silentblokov chladiaceho zariadenia			4 080,00	
	- výmena chladiacej kvapaliny a kontrola sústavy na poškodenia a tesnosť			8 160,00	
	- výmena silikátovej patróny			570,00	
	- výmena hydrostatického oleja			1 800,00	
	- výmena spätného filtra			481,00	
1.2	Klimatizačné zariadenia pre cetujúcich				
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla			540,00	
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla			1 080,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť			135,00	
	- kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje			337,50	
	- kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty			135,00	
	- vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek			392,18	
	- vykonať funkčnú skúšku			405,00	
Skvapalňovač					
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť			67,50	
	- očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel			202,50	
	- vyčistenie odvodňovacích otvorov			135,00	
Výparník					
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások			270,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			67,50	
	- výmena vzduchového filtra			244,35	
Vykurovací register					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies			270,00	
	- kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť			607,50	
	- vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu			607,50	
	- vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť			101,50	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			101,50	
Sušič					
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť			101,50	
	netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			270,00	
	- vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť			361,13	
	- vizuálna kontrola množstva chladiaceho			405,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku			1 540,00	
	Kompresor				
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			564,50	
	- doplnenie chladiaceho oleja			242,90	
	- kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť			240,00	
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie			1 451,25	
1.3	Klimatizačné zariadenia pre rušňovodiča				
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla			500,00	
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla			800,00	
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia			67,50	
	- vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť			34,00	
	- kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje			135,00	
	- kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty			135,00	
	- vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek			135,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			135,00	
	Skvapalňovač				
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť			67,50	
	- očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel			816,75	
	- vyčistenie odvodňovacích otvorov			135,00	
	Výparník				
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások			270,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			67,50	
	- výmena vzduchového filtra			226,13	
	Vykurovací register				
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies			270,00	
	- kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť			607,50	
	- vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu			607,50	
	- vizuálna kontrola stýkača kúrenia na			101,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	poškodenie, opotrebenie a funkčnosť - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			101,50	
	Sušič				
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť			67,50	
	netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			67,50	
	- vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť			135,00	
	- vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku			34,00	
	- výmena chladiaceho prostriedku			1 040,00	
	Kompresor				
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			67,50	
	- doplnenie chladiaceho oleja			242,90	
	- kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť			67,50	
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie			1 451,25	
2.	Kúrenie				
2.1	Vykurovacie zariadenie				
	- vykonať demontáž WEBASTA z vozidla			270,00	
	- vykonať montáž WEBASTA do vozidla			540,00	
	- vykonať diagnostiku (diagnostický software WEBASTO)			200,00	
	- vykonať celkovú funkčnú skúšku			200,00	
	Elektrické spojenia				
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- vykonať vyčistenie vnútra konektorov			85,73	
	- vizuálna kontrola upevnenia kolíkov a zdierok, Uvoľnené kolíky a zdierky upevniť, dotiahnuť			67,50	
	- vizuálna kontrola káblov na poškodenie, deformáciu a upevnenie, káble upevniť,			34,00	
	- elektrické poistky skontrolovať na oxidáciu resp. prechodové odpory			34,00	
	Výmenník tepla				
	- vizuálna kontrola tmavých flákov po spálení na laku (lokálne prehriatie)			67,50	
	- vizuálna kontrola stôp po netesnosti, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások)			270,00	
	- vyčistenie výmenníka tepla z vnútra a z vonka, vyčistiť vykurovacie zariadenie čistiacim			2 991,13	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	prostriedkom z vnútornej aj vonkajšej strany				
	Palivový systém				
	- vizuálna kontrola tesnosti palivových vedení a spojení od horákov až po palivovú nádrž			135,00	
	- kontrola stavu a skúška funkcie palivovej záklopky alebo ručnej palivovej pumpy			135,00	
	- kontrola odvodu vzduchu palivových vedení, zavzdušnené palivové vedenie je potrebné odvodušniť			135,00	
	- výmena palivovej filtračnej vložky spolu s tesnením			1 490,00	
	- výmena palivového čerpadla			2 000,00	
	- výmena palivového sitka s tesneniami v čerpadle			400,00	
	Hlava horáka				
	- vyčistiť vedenie spaľovaného vzduchu			220,73	
	- vizuálna kontrola krytu na poškodenie			34,00	
	- telesa na zhromaždenia paliva vyčistiť z vnútra aj zvonka			270,00	
	- kontrola stavu zápalných elektród			135,00	
	- vyčistiť priehľadné skielko kontroly plameňa			68,42	
	- výmena trysky rozprašovača			245,00	
	Výfukový systém				
	- vyčistiť výfukové vedenie na voľnú priechodnosť a netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások)			297,34	
	- vyčistenie spaľovacej komory a kontrola na poškodenie			297,34	
	Vodné čerpadlo				
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie a upevnenie, uvoľnenú kabeláž ukotviť,			67,50	
	- vizuálna kontrola tesnosti vodného vedenia a spojení, netesnosti odstrániť			67,50	
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia				
	- vizuálna kontrola vykurovacieho systému na poškodenie, deformácie, tesnosť a dotiahnutie netesných spojov, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások)			135,00	
	- vykonať odvodušnenie systému teplovodného vykurovania			378,00	
	- vykonať funkčnú skúšku kúrenia			540,00	
2.3	Dokurovacie zariadenie priestoru pre cestujúcich a stanovišťa rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola upevnenia dokurovacieho zariadenia, uvoľnené skrutky zariadenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			67,50	
	- kontrola ventilátora na poškodenie, smer točenia, nehučný chod			67,50	
	- kontrola stavu elektrických odporových telies, kabeláže a svorkovnic na poškodenie			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	a funkčnosť				
	- vykonať funkčnú skúšku			34,00	
Suma E - Spolu				91 481,13	
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia				
1.	Generátor				
	- vizuálna kontrola upevnenia generátora, skrine, krytov a skrutiek na poškodenie, vonkajšie znečistenie vyčistiť, skrutky dotiahnuť			67,50	
	- skontrolovať káble, elektrické konektory a svorkovnice z hľadiska pevného dosadenia			67,50	
	- kontrola káblov a pevného dosadenia konektorov jednotky elektroniky			67,50	
	- skontrolovať poškodenie prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny z hľadiska netesnosti			135,00	
	- skontrolovať generátor z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty			135,00	
	- odpojenie a demontáž generátorov z RailPacku			1 080,00	
	- zapojenie a montáž generátorov z RailPacku			1 080,00	
	- výmena ložísk generátorov			6 160,00	
	- výmena vysokoelastickej spojky CENTALFLEX			5 160,00	
	- vykonať kontrolu funkcie zariadenia, nastaviť frekvenciu			135,00	
2.	AKB batérie				
	- kontrola jednotlivých článkov, skrine, elektrolytu, kabeláže na poškodenie, dotiahnutie skrutiek			270,00	
	- pólové skrutky a spoje namazať tenkou vrstvou predpísaným mazacím tukom			370,00	
	- kontrola konzistencie elektrolytu a jeho doplnenie			204,70	
	- kontrola a nastavenie napätia nabíjacieho prístroja			270,00	
	- kontrola funkcie tepelnej sondy			67,50	
	- obnova náteru priestoru batérií			238,95	
	- vykonať demontáž batérie z vozidla			270,00	
	- vykonať montáž batérie do vozidla			540,00	
	- vykonať kapacitnú skúšku			1 080,00	
3.	Nabíjačka AKB batérie				
	- demontáž nabíjačky z vozidla a otvorenie skrine nabíjačky			67,50	
	- vyčistenie nabíjačky stlačeným vzduchom			67,50	
	- vyčistenie rebrovania chladičov			85,73	
	- vizuálna kontrola vnútorných častí nabíjačky			67,50	
	- dotiahnutie skrutkových spojov			67,50	
	- kontrola stavu izolácie vodičov			67,50	
	- vykonať meranie obvodov pod napätím			67,50	
	- zloženie a montáž nabíjačky do vozidla			675,00	
	- výmena ventilátora E1			1 069,50	
Suma F - Spolu				19 633,88	
G.	Pohon				
	- vyviazanie RailPackov z skrine vozidla			3 240,00	
	- zaviazanie RailPackov do skrine vozidla			6 140,00	
	- vyviazanie SM z RailPackov			6 480,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- zaviazanie SM do RailPackov			35 280,00	
	Kontrola a údržba motora:				
	vykonať údržbu SM podľa návodu na údržbu, dok. 51.99597-8047			2 835,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia motora na poškodenie			340,88	
	- očistenie motora a jeho priestoru			540,00	
	- vizuálna kontrola skrine motora na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť			135,00	
	- kontrola a upevnenie káblových prepojení a konektorov			270,00	
	- kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			270,00	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			1 428,98	
	- kontrola množstva oleja, doplnenie oleja			67,50	
	- kontrola stavu olejového filtra a filtra vedľajšieho obvodu, na poškodenie a odstrániť netesnosť			108,00	
	- kontrola palivovej sústavy na poškodenia a tesnosť			202,50	
	- kontrola stavu palivového predčist'ovacieho a palivového dvojitého filtra, na poškodenie a tesnosť			85,73	
	- odvodniť a vyčistiť dvojité predčist'ovací palivový filter			67,50	
	- kontrola stavu palivového filtra ručnej (AC) pumpy, na poškodenie a znečistenie			1 013,45	
	- výmena palivového predčist'ovacieho a palivového dvojitého			540,00	
	- vizuálna kontrola vzduchového filtra motora, na poškodenie, tesnosť a znečistenie			67,50	
	- kontrola výfukovej sústavy a jej izolácie na poškodenia a tesnosť			202,50	
	- kontrola odvodnenia na tlmiči hluku spalín			67,50	
	- kontrola vôle ventilov, vôľu mimo predpísaných tolerancií dostaviť			864,00	
	- vizuálna kontrola turbodúchadla na znečistenie, tesnosť			1 150,20	
	- výmena olejového vedenia turbodúchadla výfuku			540,00	
	- vizuálna kontrola turbodúchadla na opotrebenie medzi kolesom kompresora a telesom kompresora			540,00	
	- vizuálna kontrola turbodúchadla na zdeformované lopatky a poškodené vstupné hrany			540,00	
	- kontrola ľahkosti chodu rotorového hriadeľa turbodúchadla			135,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie			135,00	
	- vizuálna kontrola štartéra na poškodenie,			135,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	upevnenie a funkčnosť				
	- vizuálna kontrola EDC a FFR a porúch , vymazať pamäť porúch			135,00	
	- vykonať test kompresie			135,00	
	- vykonať test rozbehu			33,80	
	- vykonať test vysokého tlaku			101,30	
	- vykonať skúšku AdBlue systému			540,00	
	- vykonať skúšku tesnosti AdBlue systému			202,50	
	- kontrola vodnej pumpy chladenia motora			67,50	
	- kontrola rúr, rúrových spojok a hadíc na poškodenie a opotrebenie			5 143,50	
	- výmena hadíc			607,50	
	- vizuálna kontrola sústavy SCR na poškodenia a tesnosť			543,38	
	- vizuálna kontrola množstva ADBLue systému SCR, doplnenie na predpísanú hladinu			517,73	
	- výmena filtrov na DCU čerpacom module SCR			337,50	
	- vykonať kontrolu injektorov			270,00	
	- vizuálna kontrola náteru na poškodenie			33,80	
	- vykonať funkčnú skúšku			675,00	
	- vyviazanie Trakčných prevodoviek z Railpackov			6 480,00	
	- zaviazanie Trakčných prevodoviek do Railpackov			23 280,00	
	- vypustenie všetkých prevádzkových kvapalín			2 160,00	
	- napustenie všetkých prevádzkových kvapalín			12 320,00	
	- výmena sady filtrov			3 624,00	
	- výmena kompenzátorov výfuku motora			21 080,00	
	- očistenie RAILPACKU vo vyviazanom stave			1 758,00	
	- výmena senzorov palivového filtra			770,00	
	- výmena ručnej AC pumpy			2 270,00	
	- výmena gumených prvkov závesov SM			5 160,00	
3.	Turboprevodovky mimo potreby GO				
	- vizuálna kontrola prevodovky na poškodenie, deformácie, trhliny a tesnosť			135,00	
	- kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť			135,00	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			270,00	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			135,00	
	- výmena snímačov smeru			12 864,00	
	- výmena oleja a filtrov			3 864,00	
4.	Kĺbový hriadeľ / motor – nápravná prevodovka				
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			270,00	
	- kĺby hriadeľa namazať			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- posuvný diel hriadeľa namazať			85,73	
	- vykonať vyváženie hriadeľa			540,00	
5.					
	- výmena vysokoelastickej spojky medzi SM a hydročerpadlom			31 900,00	
Suma G - Spolu				202 067,98	
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje				
1.	Ozvučové zariadenie				
	Vnútorne a vonkajšie reproduktory				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti reproduktorov			67,50	
	Rozhlasová ústredňa RRU251M				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti telefónu a hovorne			67,50	
	Núdzová hovorná pre cestujúcich HHJ22V				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti hovorne			67,50	
	Digitálny hlásič BS200				
	- kontrola upevnenia funkčnosti digitálneho hlásiča			34,00	
2.	Informačné zariadenie				
	Palubný počítač BS100				
	- kontrola upevnenia funkčnosti palubného počítača			34,00	
	Informačné panely				
	- kontrola upevnenia funkčnosti informačného panela			34,00	
	- očistenie sklenenej prednej steny			67,50	
3.	Rýchlomer a Vlakový zabezpečovač				
	Základná jednotka , Indikačná jednotka , Identifikačná jednotka, IRC, Návestný opakovač, ARR				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			473,60	
	- vykonanie funkčnej skúšky D4			3 240,00	
	- vykonanie funkčnej skúšky D3			1 248,50	
4.	Požiarne zariadenie				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			135,00	
	- vykonanie revízie Požiarneho zariadenia			4 320,00	
5.	Kamerový systém / interér /				
	Záznamová jednotka				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			337,50	
	- očistiť od prachu			270,00	
	- výmena zálohovacej batérie			138,00	
	LCD monitor				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			128,50	
	- očistenie displeja monitoru od prachu a kontrola priehľadnosti			108,00	
	Kamera				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			270,00	
	- z vnútornej strany umyť kryt			405,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- očistiť všetky kryty kamier z oboch strán			405,00	
6.	Vysielačka				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			135,50	
	- očistenie povrchu a rámu displeja			108,00	
	- revízia opravcom			3 240,00	
7.	Riadiaci kontrolér				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			155,50	
8.	Prepínač smeru jazdy				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			155,50	
9.	Merací prístroj				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			169,00	
10.	Pomocné relé, teplotný snímač, koncový spínač				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			945,00	
	- kontrola stavu teplotných snímačov, meranie spínacích teplôt s nastavením			540,00	
	- kontrola mechanického pohonu koncových spínačov s nastavením vzdialenosti			540,00	
11.	Ovládaci prvok / Spínače, prepínače a vypínače /				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			675,00	
12.	Signalizačné a kontrolné svetidlo				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			101,50	
	- vizuálna kontrola stavu a farebného prevedenia cloniek svetidiel			34,00	
	- kontrola signalizácie jednotlivých svetidiel pri zopnutí testovacieho tlačidla			34,00	
13	Rozvodná skriňa				
	- skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opraviť ukostrenie			1 180,00	
	- vnútorný priestor rozvodných skríň vyčistiť			270,00	
14.	Riadiaci systém DMJ				
	diagnostika systému			540,00	
15.	Meranie spotreby paliva DMJ				
	- kontrola neporušenosti plomb všetkých zariadení			67,50	
Suma H - Spolu				20 741,60	
I.	Defektoskopia				
	Náprava dvojkoľesia - hnacia (plná)			1 288,00	
	Náprava dvojkoľesia - hnaná (dutá)			1 288,00	
	Čelo nápravy dvojkoľesia			1 288,00	
	Driek nápravy dvojkoľesia			1 288,00	
	Pozdĺžny 30mm vývrt v hnanej náprave dvojkoľesia			3 340,00	
	Jazdná plocha + okolesník			910,00	
	Doska celistvého kolesa - (kontrola z obidvoch strán kolesa)			2 044,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Brzdový kotúč dvojkoľiesia			1 612,00	
	Ťažná tlačná tyč			532,00	
	Torzná vzpera prevodovky			532,00	
	Rám podvozku - zvary			3 340,00	
	Hnacia prevodovka - vonkajší plášť			1 396,00	
	Narážka postranného pohybu - zvary (bočný doras skriňa - podvozok)			1 396,00	
Suma I - Spolu				20 254,00	
J.	Ostatné				
	Vysokotlaké hadice a hadice:				
	- výmena hadíc kúrenia a tesnení klimatizácie priestoru pre cestujúcich			16 700,00	
	- výmena hadíc palivového systému kúrenia (Webasto)			2 826,00	
	- výmena hadíc chladiaceho okruhu			42 160,00	
	- výmena hadíc hydrostatiky			24 320,00	
	- výmena hadíc vyrovnacieho potrubia SM			4 822,00	
	- výmena hadíc rozvodov vzduchu			21 510,00	
	- výmena palivových hadíc SM			5 160,00	
	- výmena hadíc vzduchového spriahla			2 548,00	
	Dokumentácia:				
	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov			432,00	
	- vykonanie a spracovanie revíznej správy elektrického zariadenia			432,00	
	- kontrola prechodového odporu			432,00	
	- kontrola vodotesnosti skrine (pred a po oprave)			432,00	
	- nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov			2 700,00	
	- vakovanie a vystavenie protokolu technickej kontroly			810,00	
	- plombovanie určených prístrojov a zariadení			162,00	
	- stacionárna skúška brzdy			250,00	
	- funkčná skúška vozidla			432,00	
	- vykonanie skúšobnej jazdy			540,00	
	- očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním			932,00	
	- odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa			432,00	
Suma J - Spolu				128 032,00	
SPOLU CELKOM za DMJ II., III. série:				731 021,48	

B.2.2 Materiál základného rozsahu Plánovanej periodickej opravy DMJ radu 861 II. a III. séria

Poznámka:

- podrobný rozpis materiálu pre jednotlivé okruhy operácií, uchádzač pre jednotlivé operácie uvedie názov materiálu a požadované údaje. Je povolené pridávať v zozname potrebný počet riadkov (podľa vzoru urobeného v ID. "B. Podvozky").
- doplní sa materiál, ktorý je kontrolovateľný, a ktorého použitie nevyplýva z technológie práce/opravy/výmeny
- v stĺpci "Merná jednotka" sa uvedie označenie "ks", "L" (liter), "dvojkolie" a pod. zodpovedajúce výskytu na celom DMJ. V prípade ocenenia "Technologického materiálu" sa uvedie označenie "T" bez uvedenia názvu materiálu.
- cena materiálu ktorého použitie vyplýva z technológie práce/opravy/výmeny bude prednostne zahrnutý v cene dodávaného materiálu (do 10% ceny materiálu), a/alebo sa uvedie súhrnne ako technologický materiál

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
A.	Vstupná prehliadka					
	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov - vypracovanie preberacieho protokolu - príprava komisionálnej prehliadky					
B.	Podvozky					
1.	Hnacie podvozky					
	-všetky hnacie podvozky vyviazať					
	-všetky hnacie podvozky zaviazať	technologický materiál				
	-všetky dvojkolia z hnacích podvozkov vyviazať					
	-všetky dvojkolia do hnacích podvozkov zaviazať	SILENTBLOK A2V00370069280				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644				
		CAP ISO13337-21X150-ST A2V00370068161				
		PODLOZKA PR.20 DIN125 HV300 GEO321B PLUS VL				
		PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN				
		O-KRUZOK DIN3771-20X3.55-N-NBR70 A2V00370042925				
		PODLOZKA SCHNORR-FST-DAC HS16 A2V00001745002				
		PODLOZKA POISTNA HS20 SCHNORR HS401087 SIEMENS				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644				
		technologický materiál				
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave	technologický materiál				
1.1	Dvojkoľesia					
1.1.1	Náprava dvojkoľesia					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny					
1.1.2	Kolesá					
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny - kontrola radiálneho a axiálneho hádzania - premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies - premerať profil kolies - premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies - kontrola elektrického prechodového odporu					
	- oprava jazdného profilu sústružením					
1.1.3	Brzdový kotúč					
	- vizuálna kontrola na poškodenie - premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)					
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením					
1.1.4	Ložisková komora					
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva					
1.1.4.1	Nápravové ložiská					
	Výmena ložísk za repasované	JEDNOTKA LOŽISKOVA KUZELIKOVA BT2-8501-07/VR623				
1.1.5	Nápravový zberač					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie - kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov - kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie - kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia	technologický materiál				
	- dosadenie nových uhlíkov	UHLIK OBJ.C.N 86.10.002 GERKEN				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
1.1.6	Protišmyk					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov - vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku	technologický materiál				
1.2	Rám podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie					
1.3	Primárne vypruženie					
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie					
1.3.2	Skrutkové spoje					
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie					
1.3.3	Primárny tlmič					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov					
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie					
1.3.5	Vinuté pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny					
1.3.6	Gumové kotúče					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
1.3.7	Gumový nárazník					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					
1.4	Sekundárne vypruženie					
1.4.1	Pneumatické pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne					
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče - kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia					
1.4.3	Integrálna nádrž					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje					
1.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník - vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie - vizuálna kontrola na upevnenie Priečny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave Pozdĺžny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave					
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	vôle					
1.4.6	Torzná tyč /stabilizátor					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia					
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia					
1.5	Usporiadanie brzd					
1.5.1	Jednotka brzdových čelustí					
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom	technologický materiál				
1.6	Vzduchové potrubie					
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť					
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II					
1.7	Usporiadanie pohonu					
1.7.1	Prevodovka SK 505					
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť - vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine	LOZISKO GULOVE 054 18 746/101				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- výmena oleja	OLEJ PREVODOVY MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90				
1.7.2	Prevodovka KE 505					
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnúť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť					
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine	LOZISKO GULOVE 054 18 746/101				
	- výmena oleja	OLEJ PREVODOVY MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90				
1.7.3	Kĺbový hriadeľ / náprava – náprava					
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny - vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kĺby hriadeľa namazať - posuvný diel hriadeľa namazať	technologický materiál technologický materiál				
	- vykonať vyváženie hriadeľa					
1.8	Pieskovanie					
	- vizuálna kontrola komponentov pieskovania na poškodenie a deformáciu - vizuálna kontrola všetkých upevňovacích skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie - doplnenie piesku do piesočníka - vizuálna kontrola hadice rúry piesočníka na poškodenia a deformácie - kontrola nastavenia rúry piesočníka od temena koľaje - funkčná skúška	technologický materiál				
1.9	Mazanie okolesníkov					
	Nádrž maziva s čerpadlom - vizuálna kontrola nádrže maziva na poškodenie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	a deformáciu a upevnenie - doplniť chýbajúce mazivo - vizuálna kontrola pneumatického čerpadla na poškodenie ,deformáciu a funkčnosť Dvojitý rozdeľovač /Turbolub/ - vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu Zachytávač nečistôt - kontrola filtra zachytávača nečistôt na poškodenie, deformáciu a tesnosť Dýza - vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu - kontrola a nastavenie vzdialenosti dýzy ku kolesu - vykonať funkčný test na kontrolu striekacieho pásma Rúrky a spojenia skrutiek - vizuálna kontrola na poškodenie, deformáciu a tesnosť	technologický materiál				
2.	Hnané podvozky					
	-všetky hnané podvozky vyviazať					
	-všetky hnané podvozky zaviazať	technologický materiál				
	-všetky dvojkoľia z hnaných podvozkov vyviazať					
	-všetky dvojkoľia do hnacích podvozkov zaviazať	SILENTBLOK A2V00370069280				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644				
		CAP ISO13337-21X150-ST A2V00370068161				
		PODLOZKA PR.20 DIN125 HV300 GEO321B PLUS VL				
		PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN				
		O-KRUZOK DIN3771-20X3.55-N-NBR70 A2V00370042925				
		PODLOZKA SCHNORR-FST-DAC HS16 A2V00001745002				
		PODLOZKA POISTNA HS20 SCHNORR HS401087 SIEMENS				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644				
		technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave	technologický materiál				
2.1	Dvojkoľesia					
2.1.1	Náprava dvojkoľesia					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny					
2.1.2	Kolesá					
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny - kontrola radiálneho a axiálneho hádzania - premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies - premerať profil kolies - premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies - kontrola elektrického prechodového odporu					
	- oprava jazdného profilu sústružením					
2.1.3	Brzdový kotúč					
	- vizuálna kontrola na poškodenie - premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)					
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením					
2.1.4	Ložisková komora					
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva					
2.1.4.1	Nápravové ložiská					
	Výmena ložísk za repasované	JEDNOTKA LOŽISKOVA KUZELIKOVA BT2-8501-07/VR623				
2.1.5	Nápravový zberač					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie - kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov - kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie - kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia	technologický materiál				
	- dosadenie nových uhlíkov	UHLIK OBJ.C.N 86.10.002 GERKEN				
2.1.6	Protišmyk					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku	technologický materiál				
2.2	Rám podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie					
2.3	Primárne vypruženie					
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie					
2.3.2	Skrutkové spoje					
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie					
2.3.3	Primárny tlmič					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov					
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie					
2.3.5	Vinuté pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny					
2.3.6	Gumové kotúče					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					
2.3.7	Gumový nárazník					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					
2.4	Sekundárne vypruženie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
2.4.1	Pneumatické pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne					
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče - kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia					
2.4.3	Integrálna nádrž					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje					
2.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník - vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie - vizuálna kontrola na upevnenie Priečny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave Pozdĺžny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave					
2.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle					
2.4.6	Torzná tyč /stabilizátor					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola upevnenia					
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia					
2.5	Usporiadanie brzd					
2.5.1	Jednotka brzdových čelustí					
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom	technologický materiál				
2.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom					
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom - vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť	technologický materiál				
2.6	Vzduchové potrubie					
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť					
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II					
Suma B - Spolu						
C.	Skriňa DMJ					
	- vizuálna kontrola vonkajšieho a vnútorného označenia a popisov na poškodenie - vyčistenie skrine celej DMJ	technologický materiál				
1.	Spodok					
	- vizuálna kontrola stavu hlavného rámu, priečných a pozdĺžnych výstuh na trhliny, priehyby a iné poškodenia					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení pod rámom vozidla na trhliny a iné poškodenia - vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie					
2.	Bočnica					
	- vizuálna kontrola stavu bočníc na trhliny a priehyby a iné poškodenia - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na bočnici vozidla - vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť					
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V					
	- vizuálna kontrola celkového stavu na poškodenie, tesnosť - kontrola kabeláže koncovky a jej správne zapojenie - kontrola zámku dvierok					
2.2	Palivová nádrž					
	- vizuálna kontrola nádrže na poškodenie, deformácie a tesnosť - vizuálna kontrola meračov paliva na poškodenie a funkčnosť - kontrola funkčnosti uzamykania plniacich hrdiel - vykonať vyčistenie a odkalenie palivovej nádrže	technologický materiál				
	- Vykonať pretesnenie palivovej nádrže a hrdla nádrže	LEPIDLO SILASTIK 732 BAL.300G				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.056.0 INDEX C				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.055.0 INDEX C				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.054.0 INDEX C				
		BENZIN TECHNICKY DUNASOL 80/110 VL				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.094.0 INDEX B				
		PROSTRIEDOK ANTIKOROZNY MOBIL MOBILARMA MT				
		PROSTRIEDOK ODMASTOVACI				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		SYNALOD 86/PRAGOLOD 86				
3.	Čelo – kabína					
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie, uvoľnené diely upevniť - vizuálna kontrola stavu čelného skla - kontrola stavu a funkčnosti bočných okien stanovišťa - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení - vizuálna kontrola prechodového mechu na poškodenie, tesnosť, v prípade potreby pretmeliť dosadacie plochy a dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola prechodového mostíka a spojovacieho kĺbu na poškodenie a upevnenie					
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - overiť funkčnosť					
3.2	Elektrické prepojovacie zásuvky/ prepojenie RV a VV/					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - vykonať vyčistenie vnútra zástrčiek a zásuviek - kontrola upevnenia kolíkov a zdierok - vizuálna kontrola káblov na poškodenie a deformáciu					
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenie					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - doplnenie kvapliny - overenie funkčnosti a nastavenie ostrekovania					
3.4	Monitorovacie kamery / vonkajšie /					
	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie - overiť funkčnosť a vykonať nastavenie					
	- výmena tesnenia vonkajších kamier	technologický materiál				
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky					
	Kontrola spriahadla podľa prílohy príslušnej dokumentácie no najmä: - vykonať vyčistenie spriahadla - vizuálna kontrola spriahadla na poškodenie - dotiahnuť všetky skrutkové spoje - kontrola činnosti pneumatických zariadení a ich tesnosti - vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	a deformácie - vizuálna kontrola deštruktívneho členu - vizuálna kontrola skrutkových spojov na svorkovniciach - nastaviť stredové postavenie, výšku a sklon spriahadla - overiť funkciu ručného rozpojovacieho mechanizmu					
	Hlava spriahadla					
	- vizuálna kontrola hlavy spriahadla, na poškodenie, vyčistenie a ľahký chod - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie vôle spriahadla - vyčistenie otvorov odtoku vody - vyčistenie a namazanie spriahadlových uzáverov - vyčistenie a namazanie čelnej plochy, lieviku a kužela - namazanie hlavného čapu na mazacích hlaviciach	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
	Vzduchové spriahadlo					
	- vizuálna kontrola objímok na poškodenie a ich vyčistenie - výmena tesniacich krúžkov v objímkach - vizuálna kontrola rozpojovacieho valca , tesnosť, opotrebenie	technologický materiál technologický materiál				
	Ložiskový blok					
	- namazať ložiskový blok	technologický materiál				
	Obsluha E-spriahadla					
	- vizuálna kontrola vodiacich tyčí na poškodenie a ich vyčistenie - kontrola funkcie E-spriahadla - vyčistenie a namazanie otočných bodov sútyčia - vyčistenie a namazanie vysunutého konca ojnice - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie predsunutia E-spriahadla	technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
	Spriahacia tyč					
	- vizuálna kontrola tlmíča na únik oleja - namazanie viditeľných plôch tlmíča - vizuálna kontrola elastomerových pružných podložiek na poškodenie	technologický materiál				
	E-spriahadlo					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola vedenia klapiek a klapkového ložiska na poškodenie a namazanie - vizuálna kontrola ťažnej pružiny klapky na lom - kontrola otvorov odtoku vody v prípade potreby vyčistiť - vizuálna kontrola uzemňovacieho kábla na poškodenie - vyčistenie centrovacieho zariadenia, držiaka kontaktov a kontakty - vyčistenie tesniaceho rámu - vizuálna kontrola kontaktov na opotrebenie a ošetrovanie kontaktným mazacím prostriedkom - funkciu rozpojovacieho zariadenia skontrolovať	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
	Spoj miskových objímok					
	- namazanie spoja miskových objímok - kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistenie otvorov odvodu vody	technologický materiál technologický materiál				
	Stredová poloha					
	- kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistiť odvodňovacie otvory - namazať mazáciu hlavicu	technologický materiál technologický materiál				
	Pneumatické komponenty					
	- vykonať manuálnu aktiváciu 5/2-cestné ventilov a ich vyčistenie - vyčistenie sítiok na výstupe ventilu s bez olejovým stlačeným vzduchom - kontrola hadíc na pórovitosť a poškodenie a uchytenie - vyčistíte sítiok lapača nečistôt	technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
3.6	Ochranný pluh					
	- vizuálna kontrola pluhu na trhliny, priehyby a iné poškodenia - dotiahnuť skrutkové spoje					
4.	Strecha					
	- kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na streche vozidla na trhliny - vizuálna kontrola spojovacích častí na poškodenie - vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	a upevnenie - vizuálna kontrola reproduktorov na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti - vizuálna kontrola antény na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola pripojovacích káblov zariadení na poškodenie a deformáciu - vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a znečistenie a ich uchytenie - odvodňovacie kanály vyčistiť					
4.1	Húkačka a píšťala					
	- kontrola húkačiek a píšťal na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti. Dotiahnuť skrutkové spoje					
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich					
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, lišty upevniť - vizuálna kontrola bočných obkladov a stropných obkladov na poškodenie a upevnenie. Upevniť uvoľnené obklady - vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť - vizuálna kontrola deliacich priečných stien na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola pevných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, dotiahnuť skrutkové spoje. - vizuálna kontrola sklopných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stavu opotrebenia poťahovej látky sedačiek - vizuálna kontrola odpadkových košov na poškodenie, upevnenie - vizuálna kontrola stolíkov na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola batožinových políc na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola madiel, vešiakov na poškodenie a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola držiaka bicyklov na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- náter prahov nástupných dverí - obnova bezpečnostného značenia - náter líšt schodíkov - obnova bezpečnostného značenia - vizuálna kontrola všetkých okien na poškodenie, tesnosť a funkčnosť	technologický materiál technologický materiál				
	Náter rámov sklopných sedadiel v nástupnom priestore	technologický materiál				
5.1	Vnútročné osvetlenie					
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie - kontrola funkčnosti vyčistenie krytov svetiel					
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky a WC bunky pre imobilných cestujúcich					
	- vizuálna kontrola všetkých obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, upevnenie - vizuálna kontrola dverí na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie - vizuálna kontrola vnútorného vybavenia na poškodenie, funkčnosť a upevnenie - vizuálna kontrola označenia a popisov na poškodenie					
	Vodné hospodárstvo					
	vizuálna kontrola vodovodných batérií na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola potrubí rozvodov vody a nádrží na tesnosť - vykonať vyčistenie a dezinfekciu nádrže - vykonať odvápnovacie procedúry nádrže	PROSTRIEDOK DEZINFEKČNY SUPRACHLOR PRUZOK TESTOV.QUANTOFIX CHLOR 0-1MG 100 PROSTRIEDOK DECHLOROVACI SUPRADECHLOR PROSTRIEDOK CISTIACI ROTONEX 311 PRUZOK TESTOV.QUANTOFIX CHLOR 0-1MG 100 PROSTRIEDOK DEZINFEKČNY SUPRACHLOR				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola uzatváracích kohútov a ventilov vodného okruhu na funkčnosť - kontrola stavu ohrievačov vody a ich správnej funkcie - doplnenie vody	PROSTRIEDOK CISTIACI ROTONEX 311 PROSTRIEDOK DECHLOROVACI SUPRADECHLOR voda pitná				
	WC systém					
	- vizuálna kontrola a funkčnosť samotného WC systému - kontrola priechodnosti splachovacích trysiek, vyčistiť - kontrola vložky splachovacieho filtra, vyčistiť - vyčistenie splachovacieho ventilu - výmena vstupného ventilu - kontrola membrány a pružiny tlakového zdroja, vyčistiť - výmena vypúšťacieho ventilu - výmena regulačného tlakového ventilu a filtra - kontrola - ventilový blok - výmena ejektora, snímač tlaku - kontrola panelu riadenia, poruchové stavy, kontrola softvéru - vykonať odvápnovacu procedúru	technologický materiál technologický materiál VENTIL PRIVODNY C,34095 technologický materiál VENTIL VYPUSTACI C,34098 REGULATOR TLAKU 50281 WC SEMCO EJEKTOR 50320 WC SEMCO technologický materiál				
	Nádrž na exkrementy a potrubie					
	- kontrola stavu nádrže na tesnosť - preskúšať a vyčistiť snímače hladiny - nádrž umyť a dôkladne vypláchnuť čistiacim prostriedkom - dôkladne prepláchnuť aj potrubie nádrže na exkrementy - vizuálna kontrola rýchlospojky Camlock na poškodenie a funkčnosť	technologický materiál technologický materiál				
5.3	Prechodové dvere					
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť - namazať mazacie miesta - gumové tesnenia ošetriť silikónovým sprejom	technologický materiál technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- dotiahnutie všetkých skrutkových spojov - nastavenie hnacieho mechanizmu a vodiacej tyče - kontrola pneumatického valca, opotrebenie, tesnosť a funkciu - vizuálna kontrola vodiacich koľajničiek na poškodenie a funkčnosť - kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie - kontrola špirálového kábla ovládania - kontrola funkcie snímačov prítlačnej sily dverí - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí - kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť					
5.4	Nástupné dvere					
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia , deformácie a funkčnosť - vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom - vyčistenie a namazanie teleskopických koľajničiek na krídlach dverí - vyčistenie spodných vodiacich koľajničiek na krídle dverí - kontrola napnutia synchronizačného lanka - vyčistenie a namazanie zakrivenej platne v oblasti zaklopenia - kontrola gumených dorazov unášačov pohonu na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie dráhy priečného chodu pohonu - vyčistenie a namazanie podložky zarážky pohonu - vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola vretena pohonu na poškodenie - vyčistenie a namazanie blokovania dverí pohonu - vizuálna kontrola ozubeného venca spojky pohonu na poškodenie a opotrebenie - vizuálna kontrola pojazdnej klapky na podlahovom blokování na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola klzného ložiska na poškodenie a opotrebenie	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vyčistenie a namazanie páky kulisy na podlahovom blokovaní - vizuálna kontrola pojazdného valčeka na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie priečneho vedenia - vizuálna kontrola vôle kulisy valčeka ku páke kulisy - kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie - dotiahnutie skrutkových spojov na svorkovniciach - kontrola snímačov prítlačnej sily dverí - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na pulte rušňovodiča - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na krídlach dverí - kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola zariadení slúžiacich pre služobné otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - preverenie tesnosti dverí	technologický materiál technologický materiál				
6.	Stanovište rušňovodiča					
	- vizuálna kontrola bočných, stropných obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola panelov pultu na poškodenie, upevnenie - kontrola funkcie riadiacich, meracích, ovládacích a signalizačných prístrojov a zariadení - vizuálna kontrola sedadla rušňovodiča na znečistenie, poškodenie, upevnenie a kontrola funkčnosti mechanizmov - namazanie mechanizmu sedadla rušňovodiča - vizuálna kontrola sklopného sedadla na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stupienka rušňovodiča na poškodenie - kontrola slnečných clôn na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola funkcie chladničky s ohrevom - vizuálna kontrola podlahy, líšt a lemov na poškodenie	technologický materiál				
6.1	Vnútročné osvetlenie					
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola funkčnosti vo všetkých polohách ovládania					
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča					
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť - gumenné tesnenia ošetriť silikónovým sprejom - kontrola funkcie zámkov dverí	technologický materiál				
Suma C - Spolu						
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)					
1.	Kompresorový agregát					
1.1	Kompresor					
	- vykonať generálnu opravu kompresora	technologický materiál				
1.2	Motor kompresora					
	- renovácia elektromotora	technologický materiál				
2.	Vzduchové potrubia celej DMJ					
	- vykonať kontrolu potrubí a kontrolu tesnosti pneumatického systému podľa predpisu V15/II					
3.	Pneumatické zariadenia					
3.1	EP Compact					
	- vizuálna kontrola EP Compactu na poškodenie, upevnenie a tesnosť, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - vykonať test testovacím zariadením PARKER - skúška funkčnosti – riadenie všetkých stavov					
3.2	SIFA ventil					
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu, kontrola plombovania					
3.3	Brzdíč pneumatickej brzdy					
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu - kontrola káblového pripojenia na poškodenie, deformácie a uchytenie					
3.4	Sušič vzduchu					
	- vizuálna kontrola sušiča na poškodenie, upevnenie a tesnosť - skúška funkčnosti – riadenie cyklu a kontrola hlavného vzduchojem - odvodnenie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vyčistenie odvodňovacieho hrdla pri tlmíči hluku					
3.5	Elektromagnetický a elektropneumatický ventil					
	- vizuálna kontrola ventilov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti					
3.6	Tlakový spínač a senzor					
	- vizuálna kontrola spínačov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti					
3.7	Tlakomer					
	- kontrola v zmysle predpisu V15/II - vyznačiť dátum kalibrácie					
3.8	Tlaková nádoba					
	- kontrola v zmysle Vyhlášky 205/2010	technologický materiál				
	- kontrola tesnosti					
	- vyznačenie dátumov PRTN a TS	technologický materiál				
Suma D - Spolu						
E.	Chladenie, klimatizácia a kúrenie					
1.	Chladenie					
1.1	Chladiace zariadenie					
	Kontrola chladiaceho zariadenia podľa patnej dokumentácie pre príslušnú sériu DMJ, no najmä: - vizuálna kontrola chladiaceho zariadenia na poškodenia, trhliny, upevnenie a zavesenie/ - dotiahnutie všetkých skrutiek a príchytiek a kontrola na poškodenie - vizuálna kontrola hydraulikkej sústavy na tesnosť, poškodenie a upevnenie - kontrola stavu kvapaliny jej koncentrácie a pH - výmena pretlakového ventilu expanznej nádrže chladiaceho systému (chladiaca veža) - vizuálna kontrola chladičov na poškodenie, tesnosť, chladiče vyčistiť - vizuálna kontrola vnútra chladiacej veže na únik chladiacej kvapaliny - kontrola tepelného výmenníka na poškodenia, funkčnosť	VENTIL PRETLAKOVY OBJ.C.PV.017 PR.57MM 0.7BAR technologický materiál technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	a tesnosť tlakovaním - vyčistenie dutiny tepelného výmenníka zo strany chladiacej kvapaliny - vizuálna kontrola hydraulického čerpadla na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola hydraulického motora chladiaceho ventilátora na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola lopatiek ventilátora chladiča na poškodenie	technologický materiál				
	- vykonať funkčnú skúšku					
	- výmena telesa plavákového snímača expanznej nádrže	teleso plaváka VOITH				
	- výmena kompenzátorov, okružkov, V spôn - chladiaci okruhu , chladiacej veže, chladičov	O-KRUZOK 69.44X3.53 H01.078117 VOITH				
		NATRUBOK HADICE 58/50X100 122.00079110 VOITH				
		SPONA HADICOVA 1-58X20 H01.219591 VOITH				
		KUZOK TESNIACI H01.004466 VOITH				
		TESNENIE 140/51X1 122.00068210 VOITH				
		TESNENIE 85X85X1 FA-AM1-O 122.00053310 VOITH				
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH				
		KOMPENZATOR 122.00261310 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH				
		KOMPENZATOR HT 105X311 19000108811 VOITH				
		SPONA-V PASOVA 108/84 122.00022710 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH				
		KOMPENZATOR 122.00261310 VOITH				
		SPONA UPINACIA 93/19 122.00056710 VOITH				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		KOMPENZATOR DN70X250 172.00035910 VOITH				
		PASKA STAHOVACIA 190.00019610 VOITH				
	- výmena silentblokov chladiaceho zariadenia	Silentblok VOITH chladiacej veže				
	- výmena chladiacej kvapaliny a kontrola sústavy na poškodenia a tesnosť	ZMES NEMRZNUCA MAINTAIN FRICOFIN DP VODA DESTILOVANA technologický materiál				
	- výmena silikátovej patróny	PATRONA MAN SM				
	- výmena hydrostatického oleja	OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32				
	- výmena spätného filtra	TESNENIE H91.071710 VOITH TESNENIE H01.066708 48X3 VOITH VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-B6 190,00313450 TESNENIE H01.041298 104X5 VOITH TESNENIE H01.004190 18X2.5 VOITH				
1.2	Klimatizačné zariadenia pre cetujúcich					
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla					
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla					
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek	technologický materiál				
	- vykonať funkčnú skúšku					
	Skvapalňovač					
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel - vyčistenie odvodňovacích otvorov					
	Výparník					
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásov - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	- výmena vzduchového filtra	FILTER S DROT.MRIEZKOU OBJ.C.100033783 LIEBHERR				
	Vykurovací register					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies - kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť - vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu - vizuálna kontrola stykača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	Sušič					
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásov), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásov), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku	technologický materiál MEDIUM CHLADIACE R 134 A				
	Kompresor					
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja - kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť	OLEJ TRITON SE 55				
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie	technologický materiál				
1.3	Klimatizačné zariadenia pre rušňovodiča					
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla					
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla					
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek					
	- vykonať funkčnú skúšku					
	Skvapalňovač					
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť - očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel - vyčistenie odvodňovacích otvorov	technologický materiál				
	Výparník					
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	- výmena vzduchového filtra					
	Vykurovací register					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	odporových telies - kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť - vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu - vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	Sušič					
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku	MEDIUM CHLADIACE R 134 A				
	Kompresor					
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja - kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť	OLEJ TRITON SE 55				
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie	technologický materiál				
2.	Kúrenie					
2.1	Vykurovacie zariadenie					
	- vykonať demontáž WEBASTA z vozidla					
	- vykonať montáž WEBASTA do vozidla					
	- vykonať diagnostiku (diagnostický software WEBASTO)					
	- vykonať celkovú funkčnú skúšku					
	Elektrické spojenia					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a upevnenie - vykonať vyčistenie vnútra konektorov - vizuálna kontrola upevnenia kolíkov a zdierok, Uvoľnené kolíky a zdierky upevniť, dotiahnuť - vizuálna kontrola káblov na poškodenie, deformáciu a upevnenie, káble upevniť, - elektrické poistky skontrolovať na oxidáciu resp. prechodové odpory	technologický materiál				
Výmenník tepla						
	- vizuálna kontrola tmavých flakov po spálení na laku (lokálne prehriatie) - vizuálna kontrola stôp po netesnosti, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk) - vyčistenie výmenníka tepla z vnútra a z vonka, vyčistiť vykurovacie zariadenie čistiacim prostriedkom z vnútornej aj vonkajšej strany	technologický materiál				
Palivový systém						
	- vizuálna kontrola tesnosti palivových vedení a spojení od horákov až po palivovú nádrž - kontrola stavu a skúška funkcie palivovej záklopky alebo ručnej palivovej pumpy - kontrola odvzdušnenia palivových vedení, zavzdušnené palivové vedenie je potrebné odvzdušniť					
	- výmena palivovej filtračnej vložky spolu s tesnením	FILTER PALIVOVY 1320015A WEBASTO				
		FILTER NAFTOVY E21K KX 38 WEBASTO 974 57A				
		PODLOZKA 1320182A WEBASTO				
		FILTER PALIVOVY THERMO/DBW OBJ.C.1320026A WEBASTO				
		TESNENIE 331 406 Z WEBASTO				
		MATERIAL MONT.THERMO 230/300/350 9810267A 1302999B				
	- výmena palivového čerpadla	CERPADLO PALIVOVE 9810314A WEBASTO				
	- výmena palivového sitka s tesneniami v čerpadle	TESNENIE 1319542A WEBASTO				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	Hlava horáka					
	- vyčistiť vedenie spaľovaného vzduchu - vizuálna kontrola krytu na poškodenie - telesa na zhromaždenia paliva vyčistiť z vnútra aj zvonka - kontrola stavu zápalných elektród - vyčistiť priehľadné skielko kontroly plameňa	technologický materiál				
	- výmena trysky rozprašovača	DYZA VYSOKOTLAK. DBW2020/DW/T230/0.65MM/ 1319452A				
	Výfukový systém					
	- vyčistiť výfukové vedenie na voľnú priechodnosť a netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások) - vyčistenie spaľovacej komory a kontrola na poškodenie	technologický materiál technologický materiál				
	Vodné čerpadlo					
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie a upevnenie, uvoľnenú kabeláž ukotviť, - vizuálna kontrola tesnosti vodného vedenia a spojení, netesnosti odstrániť					
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia					
	- vizuálna kontrola vykurovacieho systému na poškodenie, deformácie, tesnosť a dotiahnutie netesných spojov, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások) - vykonať odvzdušnenie systému teplovodného vykurovania					
	- vykonať funkčnú skúšku kúrenia					
2.3	Dokurovacie zariadenie priestoru pre cestujúcich a stanovišťa rušňovodiča					
	- vizuálna kontrola upevnenia dokurovacieho zariadenia, uvoľnené skrutky zariadenia dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom - kontrola ventilátora na poškodenie, smer točenia, nehučný chod - kontrola stavu elektrických odporových telies, kabeláže a svorkovnic na poškodenie a funkčnosť					
	- vykonať funkčnú skúšku					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
Suma E - Spolu						
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia					
1.	Generátor					
	- vizuálna kontrola upevnenia generátora, skrine, krytov a skrutiek na poškodenie, vonkajšie znečistenie vyčistiť, skrutky dotiahnuť - skontrolovať káble, elektrické konektory a svorkovnice z hľadiska pevného dosadenia - kontrola káblov a pevného dosadenia konektorov jednotky elektroniky - skontrolovať poškodenie prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny z hľadiska netesnosti - skontrolovať generátor z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty					
	- odpojenie a demontáž generátorov z RailPacku					
	- zapojenie a montáž generátorov z RailPacku					
	- výmena ložísk generátorov	LOZISKO GENERATORA 220.07,0202				
		PRUZINA TANIEROVA K6212				
		MAZIVO KLUBER DUOTEMPI PMY 45 BAL.600G				
		IS-ELEMENT 151 007-40 SH-A				
		technologický materiál				
	- výmena vysokoelastickej spojky CENTALFLEX	SPOJKA ELASTICKA ELEMENT 190.01225810 VOITH				
	- vykonať kontrolu funkcie zariadenia, nastaviť frekvenciu					
2.	AKB batérie					
	- kontrola jednotlivých článkov, skrine, elektrolytu, kabeláže na poškodenie, dotiahnutie skrutiek - pólové skrutky a spoje namazať tenkou vrstvou predpísaným mazacím tukom - kontrola konzistencie elektrolytu a jeho doplnenie - kontrola a nastavenie napätia nabíjacieho prístroja - kontrola funkcie tepelnej sondy - obnova náteru priestoru batérií	technologický materiál				
	- vykonať demontáž batérie z vozidla	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vykonať montáž batérie do vozidla					
	- vykonať kapacitnú skúšku					
3.	Nabíjačka AKB batérie					
	- demontáž nabíjačky z vozidla a otvorenie skrine nabíjačky - vyčistenie nabíjačky stlačeným vzduchom - vyčistenie rebrovania chladičov - vizuálna kontrola vnútorných častí nabíjačky - dotiahnutie skrutkových spojov - kontrola stavu izolácie vodičov - vykonať meranie obvodov pod napätím - zloženie a montáž nabíjačky do vozidla	technologický materiál				
	- výmena ventilátora E1	VENTILATOR TYP W1G200-HH77-52				
Suma F - Spolu						
G.	Pohon					
	- vyviazanie RailPackov z skrine vozidla					
	- zaviazanie RailPackov do skrine vozidla	TESNENIE VJ.482.55.2.272,0				
		PODLOZKA RIP-LOCK PR.16 BN2332 A2				
		TESNENIE VJ.482.55.2.273,0				
		MATICA M16 DIN985 KL.10 ZN				
	- vyviazanie SM z RailPackov					
	- zaviazanie SM do RailPackov	TESNENIE VJ.482.55.2.272,0				
		PODLOZKA RIP-LOCK PR.16 BN2332 A2				
		SPONA UPINACIA 93/19 122.00056710 VOITH				
		SPONA-V PASOVA 108/84 122.00022710 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH				
		TESNENIE VJ.482.55.2.273,0				
		MATICA M16 DIN985 KL.10 ZN				
		technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	Kontrola a údržba motora	technologický materiál				
	- vyviazanie Trakčných prevodoviek z Railpackov					
	- zaviazanie Trakčných prevodoviek do Railpackov	PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN				
		PODLOZKA PR.10.5 DIN125A ZN				
		PODLOZKA PR.12 DIN125A ZN				
		TMEL NA SKRUT.SPOJE LOCTITE 7414 BAL.50ML				
		NIT TESNIACA LOCTITE 55 BAL.160M				
		PODLOZKA PR.20 DIN125A ZN				
		LEPIDLO NA ZAVITY THREE BOND 1324 OBJ.C,1487				
		UTIERKA WORKHORSE 8384020 VELKA ROLA				
		LEPIDLO NA ZAVITY THREE BOND 1327 BAL.50G				
		LEPIDLO UNIVERSUM BAL.50G				
		TMEL LUKOPREN S9780 SEDY BAL.310ML				
		LIEH DENATUROVANY NA HORENIE				
		LOZISKO PLOCHE 190.00032520 VOITH				
		LOZISKO KUZELOVE 190.00032420 VOITH				
		SPOJKA PROFILOVA 51.97445-0111 MAN				
		SPOJKA PROFILOVA 141X20-W1-2 51.97445-0065 MAN				
		KRUZOK POISTNY 25X2 H01.057236 VOITH				
		SPONA-T F11TBAB-B9226-0650 190.00461810 VOITH				
		SPONA-T F11TBAB-B9226-0575 190.00461710 VOITH				
		OLEJ REZNY REMS SPECIAL-SPRAY				
		OCHRANA ANTIKOR.NA SKR.ANTICORIT BW366 400ML FUCHS				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		OLEJ REMS BEIGESPRAY OBJ.C.140120 BAL.400ML				
		MAZIVO KLUBERPASTE HEL 46-450 /BAL.750G/				
		SKRUTKA M20X70 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M16X40 DIN912 8.8 ZN				
		SKRUTKA M8X50 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M10X25 DIN933 10.9 ZN				
		SKRUTKA M10X45 DIN933 10,9				
		SKRUTKA M12X1.5X40 DIN912 12,9				
		SKRUTKA M10X70 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M12X60 DIN931 8.8 ZN				
		SKRUTKA M12X35 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M16X60 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M8X25 DIN933 ZN				
		SKRUTKA M12X35 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M8X25 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M10X30 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M16X45 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M12X40 DIN933 8.8 ZN				
		MATICA M10 DIN934 8.8 ZN				
		MATICA M16 DIN934 KL.8 ZN				
		PODLOZKA PR.8 DIN125A ZN				
	- vypustenie všetkých prevádzkových kvapalín					
	- napustenie všetkých prevádzkových kvapalín	OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32				
		ZMES NEMRZNUCA MAINTAIN FRICOFIN DP				
		VODA DESTILOVANA				
		OLEJ MOTOROVY RIMULA R6 M 10W- 40 SHELL				
		UTIERKA WORKHORSE 8384020 VELKA ROLA				
		HANDRA CISTIACA BIELA				
	- výmena sady filtrov	VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-B6				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		VOITH				
		FILTER OLEJA 51.05504-0122 MAN				
		VLOZKA PALIVOVEHO FILTRA S				
		TESN.51.12503-0071 MANN				
		TESNENIE KRUHOVE 55X2N-FPM1-70				
		06.56936-2319 MAN				
		VLOZKA PALIVOVEHO FILTRA S				
		TESN.51.12503-0052 MANN				
		FILTER 190.00045410 461X303 VOITH				
		FILTER 190.00031612 VOITH				
		FILTER OLEJA 91.344610 VOITH				
		FILTER OLEJA 91.344510 VOITH				
	- výmena kompenzátorov výfuku motora	VLOZKA OLEJOVEHO FILTRA H				
		90.934913 VOITH				
		TESNENIE H 23.276711 VOITH				
		kompenzator obj.č. 51S 1219299				
		tesnenie VJ.482.55.2.272.0				
		tesnenie VJ.482.55.2.273.0				
	- očistenie RAILPACKU vo vyviazanom stave	kompenzator obj.č. 122.00116310				
		TLMIC 190,00052110				
	- výmena senzorov palivového filtra	technologický materiál				
	- výmena ručnej AC pumpy	technologický materiál				
	- výmena gumených prvkov závesov SM	SADA DIELOV PRE SENZOR 51.27421-7012 MANN				
		PUMPA RUCNA 51.12501-7286 MAN				
		GUMENNY SILENTBLOK RAILPACK VOITH				
3.	Turboprevodovky mimo potreby GO					
	- vizuálna kontrola prevodovky na poškodenie, deformácie, trhliny a tesnosť - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- výmena snímačov smeru	TESNENIE H01.098876 VOITH				
		TESNENIE H01.098752 VOITH				
		SENZOR H91.346321 VOITH				
		SNIMAC OTACOK 190.00006622 VOITH				
	- výmena oleja a filtrov	VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-B6 VOITH				
		FILTER 190.00045410 461X303 VOITH				
		FILTER 190.00031612 VOITH				
		FILTER OLEJA 91.344610 VOITH				
		FILTER OLEJA 91.344510 VOITH				
		VLOZKA OLEJOVEHO FILTRA H 90.934913 VOITH				
		TESNENIE H 23.276711 VOITH				
		OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32				
4.	Kĺbový hriadeľ / motor – nápravová prevodovka					
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny					
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom					
	- kĺby hriadeľa namazať					
	- posuvný diel hriadeľa namazať	technologický materiál				
	- vykonať vyváženie hriadeľa					
5.	Vysokoelastická spojka					
	- výmena vysokoelastickej spojky medzi SM a hydročerpdlom	KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH				
		PUZDRO 30/17.5X30 122.00076510 VOITH				
		KRUZOK TRECÍ DVOJDIELNY 125.023694100A VOITH				
		SPOJKA VYSOKOELAST.VOITH BR200/220 125,0280881000				
		MATICA M16 DIN934 KL.8 ZN				
		OCHRANA NA ZAVITY SKRUTIEK STABURAGS NBU 30 PTM				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		LIEH DENATUROVANY NA HORENIE				
		TMEL TESNIACI CURIL T BAL.60ML				
		LEPIDLO LOCTITE 243 BAL.50ML				
		PASKA VIAZACIA 390X4.8MM VPC5/380				
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH				
		PODLOZKA PR.16 DIN7349 ZN				
		CISTIC BRZD UNI RAPID C.0890117 500ML WURTH				
		OKRUZOK TESNIACI 56.74X3.53 H01.085735 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH				
Suma G - Spolu						
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje					
1.	Ozvučové zariadenie					
	Vnútorne a vonkajšie reproduktory					
	- kontrola upevnenia a funkčnosti reproduktorov					
	Rozhlasová ústredňa RRU251M					
	- kontrola upevnenia a funkčnosti telefónu a hovorne					
	Núdzová hovorná pre cestujúcich HHJ22V					
	- kontrola upevnenia a funkčnosti hovorne					
	Digitálny hlásič BS200					
	- kontrola upevnenia funkčnosti digitálneho hlásiča					
2.	Informačné zariadenie					
	Palubný počítač BS100					
	- kontrola upevnenia funkčnosti palubného počítača					
	Informačné panely					
	- kontrola upevnenia funkčnosti informačného panela					
	- očistenie sklenenej prednej steny					
3.	Rýchloamer a Vlakový zabezpečovač					
	Základná jednotka , Indikačná jednotka , Identifikačná jednotka, IRC, Návestný opakovač, ARR					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	funkčnosti					
	- vykonanie funkčnej skúšky D4					
	- vykonanie funkčnej skúšky D3					
4.	Požiarné zariadenie					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
	- vykonanie revízie Požiarneho zariadenia					
5.	Kamerový systém / interér /					
	Záznamová jednotka					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
	- očistiť od prachu					
	- výmena zálohovacej batérie	batéria 1,5V				
	LCD monitor					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
	- očistenie displeja monitoru od prachu a kontrola priehľadnosti					
	Kamera					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
	- z vnútornej strany umyť kryt					
	- očistiť všetky kryty kamier z oboch strán					
6.	Vysielačka					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
	- očistenie povrchu a rámu displeja					
	- revízia opravcom					
7.	Riadiaci kontrolér					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
8.	Prepínač smeru jazdy					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
9.	Merací prístroj					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	funkčnosti					
10.	Pomocné relé, teplotný snímač, koncový spínač					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - kontrola stavu teplotných snímačov, meranie spínacích teplôt s nastavením - kontrola mechanického pohonu koncových spínačov s nastavením vzdialenosti					
11.	Ovládací prvok / Spínače, prepínače a vypínače /					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
12.	Signalizačné a kontrolné svetidlo					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - vizuálna kontrola stavu a farebného prevedenia cloniek svetidiel - kontrola signalizácie jednotlivých svetidiel pri zopnutí testovacieho tlačidla					
13	Rozvodná skriňa					
	- skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opraviť ukostrenie - vnútorný priestor rozvodných skríň vyčistiť	technologický materiál				
14.	Riadiaci systém DMJ					
	diagnostika systému					
15.	Meranie spotreby paliva DMJ					
	- kontrola neporušenosti plomb všetkých zariadení					
Suma H - Spolu						
I.	Defektoskopia					
	Náprava dvojkoľesia - hnacia (plná)	technologický materiál				
	Náprava dvojkoľesia - hnaná (dutá)	technologický materiál				
	Čelo nápravy dvojkoľesia	technologický materiál				
	Drieň nápravy dvojkoľesia	technologický materiál				
	Pozdĺžny 30mm vývrt v hnanej náprave dvojkoľesia	technologický materiál				
	Jazdná plocha + okolesník	technologický materiál				
	Doska celistvého kolesa - (kontrola z oboch strán kolesa)	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	Brzdový kotúč dvojkolesia	technologický materiál				
	Ťažno tlačná tyč	technologický materiál				
	Torzná vzpera prevodovky	technologický materiál				
	Rám podvozku - zvary	technologický materiál				
	Hnacia prevodovka - vonkajší plášť	technologický materiál				
	Narážka postranného pohybu - zvary (bočný doraz skriňa - podvozok)	technologický materiál				
Suma I - Spolu						
J.	Ostatné					
	Vysokotlaké hadice a hadice					
	- výmena hadíc kúrenia a tesnení klimatizácie priestoru pre cestujúcich	O-KRUZOK 69.44X3.53 H01.078117 VOITH				
		NATRUBOK HADICE 58/50X100 122.00079110 VOITH				
		SPONA HADICOVA 1-58X20 H01.219591 VOITH				
		KUZOK TESNIACI H01.004466 VOITH				
		TESNENIE 140/51X1 122.00068210 VOITH				
		TESNENIE 85X85X1 FA-AM1-O 122.00053310 VOITH				
		SPONA HADIC.40-60 B12 TORRO 40-60/12-C7W3 S PER.				
		NIT PR.3.2X6 /0.5-3/ ISO15979 ST/ST				
		SPONA HADIC.110-130 TORRO 110-130/9-C7W3				
		HADICA GUMENA NA HORUCU VODU DN19 DHG				
		HADICA S KONCOVKAMI DN32X1110 TYP RS321L00				
		HADICA S KONCOVKAMI DN20X874 TYP RS321L00				
		REDUKCIA SILIKONOVA 38-35 SM SR 3835				
		HADICA S KONCOVKAMI DN32 TYP FKD VJ.482.37.2.612,0				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		OBJIMKA SPONY VJ.482.37.2.593,0				
		HADICA CLIP CALOR HT 1100 DN75				
		HADICA SILIKONOVA RADIASIL DN35/43MM OB.C,00169035				
		HADICA SILIKONOVA RADIASIL DN42/50MM OB.C,00169042				
		TESNENIE SAMOLEP.COMPRIBAND 30X20 COMPRI-CR (RAIL)				
		TESNENIE COMPRI-BAND P600 15X15				
		HADICA S KON.DN10X1160 2TE DKOL M16X1.5-DKOL M16X1				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN18				
		SPONA HAD.TORRO 23-35 TORRO 23- 35/12-C7W5 S PER.VL				
		SPONA HADICOVA TORRO 8-16 TORRO 8-16/9-C7W3				
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH				
	- výmena hadíc palivového systému kúrenia (Webasto)	HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.52.3.092,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.52.3.093,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.52.3.094,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.55.3.277,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.55.3.278,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.55.3.279,0				
	- výmena hadíc chladiaceho okruhu	obj.č. 122.00120111				
		obj.č. 122.00120011				
		obj.č. 122.00120210				
		obj.č. 172.00346711				
		obj.č. 122.00120510				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		obj.č. 122.00120610				
		obj.č. 122.00120410				
		obj.č. 122.00120310				
		obj.č. 172.00346711				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN10				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN18				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN25				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN16				
		obj.č. 122.00121512				
		obj.č. 122.00121212				
		obj.č. 122.00121311				
		v.č.VJ.482.52.2.089.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.090.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.091.0 DN16				
		v.č.VJ.482.55.3.092.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.093.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.094.0 DN16				
		v.č.VJ.482.55.2.888.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.2.889.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.277.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.278.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.279.0 DN16				
		obj.č. 122.00121611				
		v.č.VJ.482.55.2.890.0 DN16				
		51.96420 0132				
		51.96420 0137				
		51.96420 0138				
	- výmena hadíc hydrostatiky	obj.č. 122.00121412				
		obj.č. 122.00121112				
		obj.č. 122.00121012				
		obj.č. 122.00120721				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		obj.č. 122.00120812				
		obj.č. 122.00121711				
		obj.č. 122.00120911				
		NATRUBOK HADICE 172.00346711 VOITH				
	- výmena hadíc vyrovnávacieho potrubia SM	obj.č. 122.00121812				
		obj.č. 122.00121912				
	- výmena hadíc rozvodov vzduchu	HADICA S KONC.DN12X235 2TE DKL M22X1.5-CEL M22X1,5				
		HADICA S KONC.DN16X245 2TE DKL M26X1.5-DKL45.ST				
		HADICA 190.00055310 VOITH				
		HADICA VLNOVCOVA 51.96420-0132 MAN				
		HADICA PLNIACEHO VZDUCHU 51.96420-0137 MAN				
		HADICA 51.96420-0138 MAN				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.55.3.277,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.55.3.278,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.55.3.279,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.52.3.092,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.52.3.093,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.52.3.094,0				
		HADICA S KONC.DN8X335 2TE DKL M16X1.5-CEL M16X1,5				
		HADICA S KONC.DN8X290 2TE DKL M16X1.5-CEL M16X1,5				
		HADICA S KONC.DN12X410 2TE DKL M22X1.5-CEL M22X1,5				
		HADICA 122.00115310 VOITH				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		HADICA S KONC.DN16X775 TYP FBU DKL 45 M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X1200 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI DN8X800 2TE DKL M16X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X800 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X900 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN16X3000 1SN EHT KONC.DKOL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN8X3000 1SN EHT KONC.DKOL M16X1,5				
		HADICA PUN-8 OBJ.C.159667 FESTO				
		HADICA PUN-16 OBJ.C.159673 FESTO				
		HADICA S KONC.DN16X300 2 TE KONC.DKOL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN25X287 2 TE KONC.DKOL M36X2				
		HADICA S KONC.TYP FBU DN16X700 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN20X1200 2TE DKOL M36X2-DKOL M36X2				
		HADICA S KONC.DN25X1050 1SN EHT BEL 28/BEL 90ST,28				
		HADICA S KONC.DN25X1000 1SN EHT BEL 28/BEL 28				
		HADICA S KONC.DN25X720 1SN EHT BEL 28/BEL 90ST,28				
		HADICA PUN-12 OBJ.C.159671 FESTO				
		HADICA PUN-10 OBJ.C.159669 FESTO				
		HADICA S KONC.DN20X1330 2TE DKOL M36X2-DKOL M36X2				
		HADICA S KONC.DN16X2000 1SN EHT KONC.DKOL M26X1,5				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		HADICA S KONC.DN25X2000 1SN EHT KONC.DKOL M36X2				
	- výmena palivových hadíc SM	v.č.VJ.482.45.2.580.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.664.0 DN18				
		v.č.VJ.482.44.2.663.0 DN25				
		v.č.VJ.482.44.2.662.0 DN25				
		v.č.VJ.482.44.2.655.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.656.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.657.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.658.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.659.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.660.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.661.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.199.0 DN18				
		v.č.VJ.482.52.2.140.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.141.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.142.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.143.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.144.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.145.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.146.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.147.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.148.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.149.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.150.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.191.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.753.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.752.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.751.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.754.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.755.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.756.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.748.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.749.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.750.0 DN10				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- výmena hadíc vzduchového spriahla	HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.976246 10 0				
		HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.976247 10 0				
		HADICA ZASUVAC.3.S04.11.11 "10.04" TSK.971936 10 0				
		HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.968606 10 0				
		HADICA ZASUVAC.2.S04.11.31 "10.05" TSK.976453 10 0				
	Dokumentácia:					
	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov					
	- vykonanie a spracovanie revíznej správy elektrického zariadenia					
	- kontrola prechodového odporu					
	- kontrola vodotesnosti skrine (pred a po oprave)					
	- nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov					
	- vakonanie a vystavenie protokolu technickej kontroly					
	- plombovanie určených prístrojov a zariadení					
	- stacionárna skúška brzdy					
	- funkčná skúška vozidla					
	- vykonanie skúšobnej jazdy					
	- očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním	technologický materiál				
	- odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa					
Suma J – Spolu						
SPOLU CELKM za DMJ II. a III. série:						

B.2.3 Súvisiace práce pri periodickej opravy DMJ radu 861 II. a III. séria

Poznámka:

1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 33 - NDT plán pre ŽKV 861
2. Pri stanovení prácností jednotlivých operácií je nutné do prácností zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.
3. prácnosť a materiál sa uvádzajú za 1ks operácie. V Zápise z KP sa tieto ceny za 1ks budú násobiť požadovaným množstvom operácií, maximálne do výšky výskytu na HKV/ HA
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
A.	Vstupná prehliadka					
B	Podvozky					
1.	Hnacie podvozky					
1.1	Dvojkoľiesie					
1.1.1	Náprava dvojkoľiesia					
	- výmena nápravy					10 667,07
1.1.2	Koleso					
	- výmena 1ks monoblokov na jednej náprave					5 013,43
	- výmena 2ks monoblokov na jednej náprave					10 026,86
	- meranie vnútorného pnutia					324,00
1.1.3	Brzdový kotúč					
	- výmena brzdových kotúčov					38 111,02

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
1.1.4	Ložisková komora					
	- rozobratie ložiska a kontrola na opätovné použitie (generálna údržba)					8 326,80
1.1.4.1	Nápravové ložiská					
	- úprava koncových prítlačných dosiek ložísk					108,00
	- výmena za nové nápravové ložisko					1 254,00
1.1.6	Protišmyk					
	- výmena sondy protišmyku					1 717,20
	- výmena magnetického kolesa					2 575,80
	- výmena káblového rozvodu					1 717,20
1.2	Rám podvozku					
1.3	Primárne vypruženie					
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- výmena upínacej dosky hornej časti pružiny					1 439,78
1.3.2	Skrutkové spoje					
1.3.3	Primárny tlmič					
	- výmena primárneho tlmiča					1 609,20
	- výmena/dosadenie krytky primárneho vypruženia podvozkov					550,80
	- výmena gumových prvkov primárneho tlmiča					258,00
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- výmena upínacej dosky dolnej časti pružiny					1 439,78
1.3.5	Vinuté pružiny					
	- výmena vinutej pružiny					7 727,40
	- výmena podložky pod primárnou pružinou					570,00
1.3.6	Gumové kotúče					
	- výmena gumového kotúča					2 259,90
1.3.7	Gumový nárazník					
	- výmena gumového nárazníka					2 624,40
1.4	Sekundárne vypruženie					
1.4.1	Pneumatické pružiny					
	- výmena mechu pneumatickej pružiny					14 968,80
	- výmena klznej platne					4 163,40

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- výmena tiahla ovládania vankúšov					624,00
1.4.3	Integrálna nádrž					
	- výmena rúr integrálnej nádrže					139,73
1.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník					
	- výmena nárazníka					413,10
	Priečny tlmič					
	- výmena gumových prvkov priečneho tlmiča					275,40
	- výmena priečneho tlmiča					1 447,88
	Pozdĺžny tlmič					
	- výmena pozdĺžneho tlmiča					764,44
	- výmena gumových prvkov pozdĺžneho tlmiča					155,93
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu					
	- výmena poškodených dielov obmedzenia priečneho pohybu					741,15
1.4.6	Torzna tyč /stabilizátor					
	- výmena torznej tyče					4 750,65
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- výmena poškodených dielov vodiacej tyče podvozku					1 626,08
	- výmena celej tyče					2 847,15
	- výmena silnetblokov					1 626,08
1.5	Usporiadanie brzd					
1.5.1	Jednotka brzdových čeľustí					
	- výmena páru brzdových platničiek					1 753,65
1.6	Vzduchové potrubie					
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	- výmena ventilu na reguláciu vzduchu vankúšov					858,60
	Rúrky a flexibilné hadice					
	- výmena flexibilných hadíc na 1 podvozku					123,53
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- výmena rúry na 1 podvozku					172,13
1.7	Usporiadanie pohonu					
1.7.1	Prevodovka SK 505					
	- výmena silentblokov držiakov nápravovej prevodovky					2 778,30

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- generálna oprava					152 400,00
1.7.2	Prevodovka KE 505					
	- výmena silentblokov držiakov nápravovej prevodovky					2 778,30
	- generálna oprava					152 400,00
1.7.3	Kĺbový hriadeľ / náprava – náprava					
	- výmena poškodených skrutiek					832,28
	- výmena kĺbového hriadeľa					36 838,80
1.7.4	Pieskovanie					
	- výmena hadice rúry pieskovača					609,53
	- výmena rúry pieskovača					1 339,20
	- dodanie konzoly pieskovača					220,73
1.7.5	Mazanie okolesníkov					
	Nádrž maziva s čerpadlom					
	- výmena poškodenej a deformovanej nádrže					532,58
	- výmena poškodeného pneumatického čerpadla nádrže maziva					1 105,65
	Dvojitý rozdeľovač /Turbolub/					
	- výmena poškodeného dvojitého rozdeľovača /Turbolub/					1 200,83
	Zachytávač nečistôt					
	- výmena poškodeného filtra zachytávača nečistôt					569,03
	Dýza					
	- výmena poškodenej dýzy					275,40
	Rúrky a spojenia skrutiek					
	- výmena prístrojovej dosky komplet					405,00
2.	Hnané podvozky					
2.1	Dvojkolesie					
2.1.1	Náprava dvojkolesia					
	- výmena nápravy					10 667,07
2.1.2	Koleso					
	- výmena 1ks monoblokov na jednej náprave					5 013,43
	- výmena 2ks monoblokov na jednej náprave					10 026,86
	- meranie vnútorného pnutia					324,00
2.1.3	Brzdový kotúč					
	- výmena brzdových kotúčov					38 111,02
2.1.4	Ložisková komora					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- rozobratie ložiska a kontrola na opätovné použitie (generálna údržba)					8 326,80
2.1.4.1	Nápravové ložiská					
	- úprava koncových prítlačných dosiek ložísk					81,00
	- výmena za nové nápravové ložisko					8 326,80
2.1.6	Protišmyk					
	- výmena sondy protišmyku					1 717,20
	- výmena magnetického kolesa					2 575,80
	- výmena káblového rozvodu					1 717,20
2.2	Rám podvozku					
2.3	Primárne vypruženie					
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- výmena upínacej dosky hornej časti pružiny					1 439,78
2.3.2	Skrutkové spoje					
						0,00
2.3.3	Primárny tlmič					
	- výmena primárneho tlmiča					1 609,20
	- výmena/dosadenie krytky primárneho vypruženia podvozkov					550,80
	- výmena gumových prvkov primárneho tlmiča					420,00
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- výmena upínacej dosky dolnej časti pružiny					1 439,78
2.3.5	Vinuté pružiny					
	- výmena vinutej pružiny					7 727,40
	- výmena podložky pod primárnou pružinou					570,00
2.3.6	Gumové kotúče					
	- výmena gumového kotúča					2 259,90
2.3.7	Gumový nárazník					
	- výmena gumového nárazníka					2 624,40
2.4	Sekundárne vypruženie					
2.4.1	Pneumatické pružiny					
	- výmena mechu pneumatickej pružiny					14 968,80
	- výmena klznej platne					4 163,40
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- výmena tiahla ovládania vankúšov					624,00
2.4.3	Integrálna nádrž					
	- výmena hadíc integrálnej nádrže					558,90
2.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník					
	- výmena nárazníka					1 652,40
	Priečny tlmič					
	- výmena gumových prvkov priečneho tlmiča					1 101,60
	- výmena priečneho tlmiča					5 791,50
	Pozdĺžny tlmič					
	- výmena pozdĺžneho tlmiča					2 694,40
	- výmena gumových prvkov pozdĺžneho tlmiča					344,40
2.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu					
	- výmena poškodených dielov obmedzenia priečneho pohybu					2 964,60
2.4.6	Torzna tyč /stabilizátor					
	- výmena torznej tyče					19 002,60
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- výmena poškodených dielov vodiacej tyče podvozku					6 504,30
	- výmena celej tyče					11 388,60
	- výmena silnetblokov					6 504,30
2.5	Usporiadanie brzd					
2.5.1	Jednotka brzdových čeľustí					
	- výmena páru brzdových platničiek					1 753,65
2.5.2	Jednotka brzdových čeľustí s pružinovým zásobníkom					
	- výmena páru brzdových platničiek					1 753,65
2.6	Vzduchové potrubie					
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	- výmena ventilu na reguláciu vzduchu vankúšov					3 434,40
	Rúrky a flexibilné hadice					
	- výmena flexibilných hadíc na 1 podvozku					558,90
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- výmena rúr na 1 podvozku					688,50
C.	Skriňa DMJ					
	- umytie skrine celej DMJ					591,30

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
1.	Spodok					
	- obnova poškodeného náteru spodku skrine motorovej jednotky na 1m2					609,53
2.	Bočnice					
	- obnova označení a popisov komplet jednotky					2 166,75
	- oprava fólie bočníc skrine motorovej jednotky 1m2					770,00
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V					
	- výmena vonkajšej zásuvky napájania z depa 400 V					1 300,05
	- výmena zámku dvierok					348,30
2.2	Palivová nádrž					
	- výmena poškodennej palivovej nádrže					14 126,40
	- výmena poškodeného merača paliva					1 223,10
	- oprava uzamykania plniacich hrdiel					402,98
	- odtlakovanie naftovej nádrže					432,00
3.	Čelo – kabína					
	- výmena čelného skla					57 186,00
	- výmena bočného okna					31 100,00
	- výmena gumového profilu okna na stanovišti rušňovodiča					1 332,00
	- výmena poškodeného pravého obkladu čela					26 640,00
	- výmena poškodeného ľavého obkladu čela					26 640,00
	- výmena poškodeného spodného obkladu čela					3 800,00
	- demontáž a montáž interiéru kabíny					5 800,00
	- oprava prechodového mechu - záplata na 1dm2					1 065,15
	- výmena spodných bočných obkladov kabíny P strana					4 807,35
	- výmena spodných bočných obkladov kabíny L strana					4 807,35
	- výmena prechodového mechu					31 654,80
	- D+M prechodového mechu vonkajší					532,00
	- D+M prechodového mechu vnútorný					532,00
	- rozpojenie a spojenie jednotky					5 500,00
	- výmena čelného obkladu pod stieračmi					1 268,40
	- výmena prechodového mostíka					2 494,40
	- výmena spojovacieho kľbu komplet					48 093,75
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové					
	- výmena pozičného svetla spodného					6 878,40
	- výmena diaľkového svetlometu horného					6 878,40

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- výmena krycieho skla návestných svetiel					950,00
3.2	Elektrické prepožovacie zásuvky / prepoženie RV a VV /					
	- výmena elektrickej prepožovacej zásuvky					9 865,80
	- výmena káblov elektrickej prepožovacej zásuvky so zástrčkami					8 954,55
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenia					
	- výmena stieracej lišty					348,30
	- výmena stierača pôvodného typu					7 079,40
	- výmena celého stierača					7 079,40
	- výmena mechanizmu stierača					7 079,40
	- výmena motora stierača					7 079,40
	- výmena motorčeka ostrekovača					1 065,15
	- oprava ostrekovača čelného okna					623,70
3.4	Monitorovacie kamery					
	- výmena vonkajšej kamery s nastavením					22 356,00
3.5	Automatické spriahadlo /prepožovacie zásuvky/					
	- výmena automatického spriahadla					185 518,40
	- úprava kabeláže pri výmene automatického spriahadla					10 651,50
	- výmena pneumatických zariadení automatického spriahla komplet					74 455,20
	- obnova náteru komponentov automatického spriahadla					623,70
	Hlava spriahadla					
	- výmena hlavy automatického spriahadla					55 193,40
	Vzduchové spriahadlo					
	- výmena rozpožovacieho valca					7 808,40
	Ložiskový blok					
	Obsluha E-spriahadla					
	- výmena vodiacich tyčí					2 158,65
	- výmena pružiny					1 338,53
	Spriahacia tyč					
	- výmena elastomerových pružných podložiek					1 652,40
	E-spriahadlo					
	- výmena ťažnej pružiny klapky					858,60
	- výmena klapkového ložiska					923,40
	- výmena uzemňovacieho kábla E - spriahadla					220,73
	- výmena E spriahla ľavá strana					41 555,20
	- výmena E spriahla pravá strana					41 555,20

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- úprava kabeláže pri výmene E spriahla					10 651,50
	Spoj miskových objímok					
	Stredová poloha					
	Pneumatické komponenty					
3.6	Ochranný pluh					
	- výmena ochranného pluhu					5 410,80
	- výmena ochranného pluhu - náhrada za oceľový					4 681,80
	- obnova náteru ochranného pluhu					882,90
3.7	Húkačka a píšťala					
	- výmena húkačky					585,23
	- výmena píšťaly					1 759,20
4.	Strecha					
	- výmena laminátového obkladu strechy					3 904,20
	- D+M, oprava strešnej clony					714,83
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich					
	- výmena krytiny podlahy v interiéri priestoru pre cestujúcich 1m2					154,00
	- výmena upevňovacích líšt v interiéri priestoru pre cestujúcich					354,00
	- výmena bočného obkladu v interiéri priestoru pre cestujúcich					858,60
	- výmena stropného obkladu v interiéri priestoru pre cestujúcich					858,60
	- výmena servisného krytu v interiéri priestoru pre cestujúcich					1 338,80
	- D+M metawellového krytu					54,00
	- D+M servisného krytu SM					108,00
	- oprava laminátových obkladov 1dm2					358,00
	- výmena deliacej priečnej steny v interiéri priestoru pre cestujúcich bez dverí					8 040,00
	- D+M pevného dvojsedadla					108,00
	- D+M pevného štvorsedadla					216,00
	- D+M sklopného sedadla					54,00
	- výmena podhlavníka sedačky					0,00
	- prečalúnenie pevného sedadla					1 417,50
	- výmena područky pevného sedadla					204,00
	- vykonať náter rámu pevného sedadla					104,00
	- výmena pevného sedadla					2 316,60
	- prečalúnenie sklopného sedadla					1 235,25
	- vykonať náter rámu sklopného sedadla					208,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- výmena sklopného sedadla					1 952,10
	- výmena odpadkového koša v sedadlách					611,55
	- výmena odpadkového koša v obkladoch metawel					611,55
	- výmena – dodanie stolíka v interiéri priestoru pre cestujúcich					481,00
	- D+M odpadkového koša v obkladoch metawel					108,00
	- D+M odpadkového koša v sedadlách					108,00
	- dodanie batožinovej police v interiéri priestoru pre cestujúcich					949,73
	- D+M, otryskanie, praškovanie madla interiéru skrine					611,55
	- D+M, otryskanie, praškovanie držiaka bicyklov					585,23
	- dodanie vešiaku v interiéri priestoru pre cestujúcich					46,74
	- výmena držiakov bicyklov v interiéri priestoru pre cestujúcich					585,23
	- výmena veľkého pevného okna priestoru pre cestujúcich					3 573,60
	- výmena malého pevného okna priestoru pre cestujúcich					3 173,60
	- výmena výklopného okna priestoru pre cestujúcich					3 173,60
	- výmena gumového profilu okna priestoru pre cestujúcich					570,00
	- pretmelenie okna v interiéri priestoru pre cestujúcich					467,78
	- dosadenie kladivka s držiakom					87,08
	- obnova označení a popisov v interiéri priestoru pre cestujúcich komplet					1 794,15
5.1	Vnútorne osvetlenie					
	- výmena krytu vnútorného osvetlenia					283,50
	- výmena osvetľovacieho telesa vnútorného osvetlenia					611,55
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky a WC bunky pre imobilných cestujúcich					
	- výmena obkladu WC misy					204,00
	- oprava laminátových obkladov 1dm2					358,00
	- oprava podlahy sociálneho zariadenia 1dm2					358,00
	- oprava zámkov a kovaní dverí sociálneho zariadenia WC bunky					2 739,83
	- oprava zámkov a kovaní dverí sociálneho zariadenia WC bunky pre imobilných cestujúcich					2 739,83
	- dodanie dvojvešiaku					55,85
	- výmena odsávacieho ventilátora					676,35
	- výmena sušiča rúk					1 887,30
	Vodné hospodárstvo					
	- výmena vodovodnej batérie					301,73

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- dodanie perlátoru					37,87
	- výmena plniaceho uzáveru vody					338,18
	- výmena ohrievača vody					275,40
	- výmena elektromagnetického ventilu vodného okruhu					413,10
	WC systém					
	- výmena riadiaceho panelu					1 490,40
	- výmena vstupného diskového ventilu					676,35
	Výmena výstupného diskového ventilu					585,23
	- výmena WC					13 798,35
	Nádrž na exkrementy a potrubie					
	- výmena rýchlospojky Camlock					433,35
	- výmena snímača hladiny					338,18
5.3	Prechodové dvere Jármů					
	- výmena dorazových gumových tesnení prechodových dverí					429,30
	- výmena pneumatického valca					1 952,10
	- výmena vodiacich koľajničiek prechodových dverí					275,40
	- výmena špirálového kábla ovládania prechodových dverí					243,00
	- výmena ovládacích tlačidiel prechodových dverí					261,23
	- výmena vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie prechodových dverí					279,45
	- výmena el.mag. ventilov dverí JARMU veľký panel					481,00
	- výmena el.mag. ventilov dverí JARMU malý panel					481,00
5.4	Nástupné dvere IFE					
	- výmena gumových tesnení nástupných dverí					1 105,65
	- výmena teleskopických koľajničiek na vedení nástupných dverí					2 511,00
	- výmena gumených dorazov unášačov pohonu					220,73
	- výmena vretena pohonu nástupných dverí					5 074,65
	- výmena ozubeného venca spojky pohonu nástupných dverí					1 429,65
	- výmena pojazdnej klapky na podlahovom blokování nástupných dverí					988,20
	- výmena klzného ložiska nástupných dverí					2 705,40
	- výmena pojazdného valčeka					976,05
	- výmena riadiacej jednotky nástupných dverí					3 709,80
	- výmena poškodeného obloženia nástupných dverí					3 381,75
	- výmena vonkajších vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové					805,95

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	otváranie nástupných dverí					
	- výmena vnútorných vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie nástupných dverí					3 969,00
	- výmena UIC zámky slúžiacej pre služobné otváranie nástupných dverí					4 880,25
	- výmena ovládacieho tlačidla					441,45
6.	Stanovište rušňovodiča					
	- výmena podlahovej krytiny					3 559,95
	- výmena sedadla rušňovodiča					2 434,05
	- výmena područky pevného sedadla					308,00
	- prečalúnenie sedačky rušňovodiča					816,00
	- výmena sklopného sedadla					1 952,10
	- prečalúnenie sklopného sedadla					824,00
	- vykonať náter rámu sklopného sedadla					208,00
	- výmena čelnej rolety					529,60
	- výmena bočnej rolety ľavej					408,00
	- výmena bočnej rolety pravej					408,00
	- obnova označenia a popisov na stanovišti rušňovodiča					247,05
	- obnova popisov panelov pultu					247,05
	- úprava mechanizmu dverí rušňovodiča					2 695,00
	- D+M krytov rozvádzača DC					162,00
	- D+M krytov rozvádzača AC					162,00
	- D+M panelov pultu					216,00
	- D+M krytov pod pultom					162,00
6.1	Vnútorné osvetlenie kabíny					
	- výmena krytu vnútorného osvetlenia					192,38
	- výmena osvetľovacieho telesa vnútorného osvetlenia					402,98
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča					
	- výmena vedenia prechodových dverí na stanovišti rušňovodiča					494,10
	- výmena gumových tesnení prechodových dverí na stanovišti rušňovodiča					858,60
	- výmena rolety na dverách					311,85
	- oprava zámku dverí štvorhran					155,93
	- oprava zámku dverí FAB					155,93
	- výmena zámku dverí štvorhran					192,38

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- výmena zámku dverí FAB					192,38
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)					
1.	Kompresorový agregát					
1.1	Kompresor					
	- pri trhlinách alebo skrehnutí vymeniť pružné uloženie					1 144,13
	- výmena vzduchového filtra					210,60
	- vyčistenie medzichladiča a dochladzovača vzduchu					441,45
	- výmena ventilátora chladiča pri trhlinách alebo skrehnutí					1 360,80
	- výmena spojky pri trhlinách alebo skrehnutí					1 597,73
	- poškodený náter opraviť					202,50
1.2	Motor kompresora					
	- oprava rozbehového modulu					17 837,01
	- výmena rozbehového modulu					17 837,01
	- dodanie nového rozbehového modulu					19 107,90
2.	Vzduchové potrubia jednotky					
3.	Pneumatické zariadenia					
3.1	EP Compact					
	- oprava EP compactu					8 492,00
	- výmena tesnení EP kompaktu					2 842,00
3.2	SIFA ventil					
3.3	Brzdič pneumatickej brzdy					
3.4	Sušič vzduchu					
	- výmena kartuší sušiča vzduchu					308,00
	- výmena záklopky sušiča vzduchu					524,00
	- výmena elektromagnetických ventilov sušiča vzduchu					516,00
	- výmena nefunkčného sušiča vzduchu					4 759,20
3.5	Elektromagnetické a elektropneumatické ventily					
3.6	Tlakové spínače a senzory					
3.7	Tlakomery					
	- ročná kontrola predpísaných tlakomerov					407,03
3.8	Tlakové nádoby					
	- vykonanie tlakovej skúšky TN					753,30
	- vykonanie prevádzkovej revízie TN					1 117,80
	-vykonať defektoskopiю na základe požiadavky komisára vykonávajúceho TS					1 482,30

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
E	Chladenie, klimatizácia a kúrenie					
1.	Chladenie motora					
	- vypustenie znehodnotenej kvapaliny jedno RV					700,65
	- čistenie NT chladiaceho okruhu jedno RV					8 365,00
	- čistenie HT chladiaceho okruhu jedno RV					8 365,00
	- výmena poškodeného držiaka hadíc vyrovnávacieho potrubia na streche DMJ					174,00
	- odtlakovanie výmenníka tepla hydrostatiky jedno RV					632,00
	- napustenie chladiacej kvapaliny po čistení jedno RV					3 252,15
1.1	Chladiace zariadenie veža					
	- odstránenie netesností skrutkovaní hydraulikkej sústavy					662,18
	- výmena hadíc v prípade poškodenia, zostarnutie					24 729,30
	- výmena hydrostatického oleja					1 429,65
	- výmena spätného filtra					155,93
	- výmena chladiacej kvapaliny					3 952,80
	- výmena HT chladiča					17 702,55
	- výmena NT chladiča					12 235,05
	- výmena netesného tepelného výmenníka malý výmenník na railpacku					16 920,90
	- výmena hydraulického čerpadla pri poškodení, nefunkčnosti					42 168,60
	- výmena hydromotora chladiaceho ventilátora pri poškodení, nefunkčnosti					22 129,20
	- výmena vrtule ventilátora chladiča					11 129,40
	- výmena ložiska ventilátora					1 416,00
	- výmena termostatických vložiek regulačného ventilu teploty					2 570,00
	- výmena regulačného ventilu teploty HT					22 453,20
	- výmena regulačného ventilu teploty NT					22 453,20
1.2a	Klimatizačné/vykurovacie zariadenie priestor pre cestujúcich					
	- výmena skrutkových spojov na prepojediacich svorkovniciach					202,50
	- výmena tesnení vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu					627,75
	- výmena snímača priestorovej teploty					6 504,30
	- oprava náteru skrine klimatizačného zariadenia dm2					415,13
	- výmena poškodených vzduchových klapiek					2 340,90
	- výmena všetkých tesnení krytov					2 561,63
	- výmena servopohonov					2 561,63

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- výmena tlmičov kmitov kompresora					3 770,55
	- výmena tlmičov kmitov celého zariadenia					6 036,80
	- výmena rozbehového modulu					17 837,01
	- dodanie nového rozbehového modulu					19 107,90
	Skvapalňovač					
	- výmena tesnení					415,13
	Výparník					
	- výmena výparníka					5 985,90
	- výmena ložísk ventilátora výparníka					441,45
	- výmena kabeláže					1 065,15
	Vykurovací register					
	- výmena elektrické odporových telies					2 705,40
	- výmena stykača kúrenia					402,98
	- výmena kabeláže					1 065,15
	Sušič					
	- výmena sušiča filtra vymeniť					220,73
	Kompresor					
	- výmena kompresora					15 098,40
	- výmena vysokotlakového spínača					1 964,25
	- Servisná kontrola klimatizačného zariadenia – ročná					700,65
1.2b	Klimatizačné/vykurovacie zariadenie stanovište rušňovodiča					
	- výmena tesnení vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu					238,95
	- výmena snímača priestorovej teploty					247,05
	- oprava náteru skrine klimatizačného zariadenia dm2					220,73
	- výmena riadiacej jednotky klimatizácie					962,00
	- Servisná kontrola klimatizačného zariadenia – ročná					700,65
	Skvapalňovač					
	- výmena skvapalňovača					415,13
	- výmena ventilátora					441,45
	Výparník					
	- výmena výparníka					1 247,40
	- výmena ložísk ventilátora					441,45
	- výmena odporových telies					1 065,15
	- výmena ventilátora					532,58
	Vykurovací register					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- výmena elektrických odporových telies					1 065,15
	- výmena stýkača kúrenia					832,00
	- výmena kabeláže					532,58
	Sušič					
	- výmena jednotky sušič – zberač					1 247,40
	- doplnenie chladiaceho prostriedku (kg)					267,30
	Kompresor					
	- výmena ohrevu olejovej vane					870,75
	- výmena vysokotlakového spínača					1 964,25
2.	Kúrenie					
	- vypustenie znehodnotenej kvapaliny jeden RV					441,45
	- čistenie vykurovacieho okruhu jeden RV					4 288,95
	- napustenie vykurovacej kvapaliny po čistení jeden RV					2 340,90
	- výmena hladinového snímača kúrenia					818,40
2.1	Vykurovacie zariadenie WEBASTO					
	Elektrické spojenia					
	- výmena konektora					714,83
	Výmenník tepla					
	- výmena výmenníka					714,83
	Palivový systém					
	- výmena prietokomeru kúrenia					508,00
	- výmena ručnej palivovej pumpičky					101,25
	Hlava horáka					
	- výmena zápalnej elektródy					293,63
	- výmena skielka kontroly plameňa					123,53
	Výfukový systém					0,00
	- výmena výfukového vedenia					247,05
	- výmena spaľovacej komory					155,93
	Vodné čerpadlo					
	- výmena vodného čerpadla					2 381,40
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia					
	- výmena krytov telies					12 174,30
	- výmena kvapaliny					2 340,90
	- výmena pretlakového ventilu expanznej nádoby kúrenia					154,00
	- výmena servopohonu na trojcestnom 3/4" ventile					376,65

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
2.3	Dokurovacie zariadenie stanovišťa rušnovodiča					
	- výmena skrine zariadenia					247,05
	- kontrola upevnenia krytov					32,40
	- výmena ventilátora					220,73
	- výmena elektrických odporových telies					311,85
	- výmena ložísk ventilátora					311,85
2.4	Dokurovacie zariadenie priestoru pre cestujúcich					
	- výmena krytov					1 688,85
	- výmena ventilátora					585,23
	- výmena ložísk ventilátora					2 340,90
	- výmena elektrických odporových telies					974,03
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia					
1.	Generátor					
	-GO generátora					97 960,00
	- výmena prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny					1 026,68
	- výmena ventilu generátora					1 718,40
	- skontrolovať generátora z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty					194,40
	- výmena ložísk generátora					5 228,55
	- vyčistenie okruhu chladiacej kvapaliny generátora					1 156,28
	- výmena hydromotora generátora					4 416,00
	- výmena elastickej spojky medzi generátorom a hydromotorom					6 504,30
2.	AKB batérie					
	- výmena jednej sady AKB					14 904,00
	- výmena elektrolytu jednej sady AKB					1 073,25
	- oprava uzatvárania skrine AKB					441,45
	- výmena kabeláže k tepelnej sonde					155,93
	- výmena tepelnej sondy					283,50
	- výmena kabeláže k AKB komplet					558,90
3.	Nabíjačka AKB batérie					
	- vykonať kontrolu programu nabíjačky					129,60
	- vykonať nastavenie parametrov nabíjačky pomocou PC					194,40
G.	Pohon					
	- odtlakovanie INTERCOOLERA SM-jedno RV					532,00
1.	Diesellový motor, MAN D 2862 LE633					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- GO motora MAN					192 780,00
	- výmena oleja					558,90
	- výmena olejového filtra a filtra vedľajšieho obvodu					785,70
	- výmena palivového predčist'ovacieho a palivového dvojitého filtra					247,05
	- výmena palivového filtra ručnej (AC) pumpy,					923,40
	- výmena vzduchového filtra motora					429,30
	- výmena ukazovateľa znečistenia vzduchového filtra					247,05
	- výmena izolácie výfukovej sústavy					42 695,10
	- výmena výfukovej rúry					11 676,15
	- výmena závesov výfukového systému,					3 657,15
	- výmena turbodúchadla					18 414,65
	- oprava turbodúchadla					18 414,65
	- výmena olejového vedenia turbodúchadla výfuku					988,20
	- oprava štartéra					2 470,50
	- výmena štartéra					3 329,10
	- výmena EDC					17 439,30
	- výmena FFR					2 494,80
	- Výmena vodnej pumpy chladenia motora					8 509,05
	- výmena rúr, rúrových spojok a hadíc					3 314,93
	- výmena kompenzátorových hadíc					2 498,85
	- výmena hlavy valcov					2 000,70
	- výmena olejovej vane					7 156,35
	- výmena olejového čerpadla					4 900,50
	- výmena sústavy SCR					37 989,00
	- výmena senzora plniaceho vzduchu a chladiacej kvapaliny					3 798,90
	- výmena odstavovacieho zariadenia EHAB					6 439,50
	- výmena senzora plniaceho tlaku					886,95
	- výmena snímača otáčok					650,03
	- výmena tesnenia krytu hlavy valca					402,98
	- výmena injektora					1 611,90
	- výmena kábla injektora					15 357,60
	- výmena vysokotlakého čerpadla					15 357,60
	- výmena kompenzátora výfuku					11 506,05
	- výmena kompenzátora HT					2 766,15
	- výmena kompenzátora NT					2 401,65

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	- výmena kabeláže MAN X3					7 435,80
	- výmena odlučovača vody palivového filtra					466,00
	- vykonať predpísanú defektoskopi					1 219,05
2.	Turboprevodovka T212bre					
	- GO oprava turboprevodovky T212bre					236 358,00
	- demontáž z RAILPACKU					3 276,45
	- montáž do RAILPACKU					28 536,30
	- oprava olejovej netesnosti prevodovky					3 478,95
	- výmena oleja					2 158,65
	- výmena prvku jemného filtra					220,73
	- výmena filtrov					5 621,40
	- výmena tlakového snímača					3 474,90
	- výmena snímača smerového valca					4 892,40
	- odtlakovanie výmenníka tepla turboprevodovky					432,00
	- výmena výmenníka tepla turboprevodovky (veľký výmenník na railpacku)					13 518,40
	- výmena trecieho krúžku turboprevodovky VOITH					4 548,00
	- výmena kabeláže VOITH					14 310,68
3.	Kĺbový hriadeľ / motor – nápravová prevodovka					
	- výmena všetkých skrutiek					832,28
	- výmena kĺbového hriadeľa					36 838,80
4.	Vysokoelastická spojka					
	Demontáž a montáž spojky v zaviazanom stave - nie je možné					0,00
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje					
1.	Ozvučovací zariadenie					
	Vnútorne a vonkajšie reproduktory					
	- výmena krytu reproduktora					110,36
	- výmena reproduktora					283,50
	Rozhlasová ústredňa RRU251M					
	- výmena telefónu					1 496,48
	- výmena rozhlasovej ústredne					5 791,50
	Núdzová hovorňa pre cestujúcich HHJ22V					
	- výmena núdzovej hovorne					1 417,50
	Digitálny hlásič BS200					
	- výmena hlásiča					1 782,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria				Suma celkom (€)
2.	Informačné zariadenie				
	Palubný počítač BS100				
	Výmena palub. počítača BS100.22 377 00				1 952,10
	Výmena riadiacej jednotky CAN BS103.1				1 951,20
	Výmena prijímača GPS BS 260.5				761,95
	Výmena jednotky blokovania hlásiča DBH03				945,47
	Výmena jednotky spínania kamier JSK01				707,62
	Výmena oddiel. zosilňovača výkonu OZW23				451,66
	Výmena regulátora hlasitosti rozhl. RHR20				277,95
	Informačné panely				0,00
	- výmena informačného panelu interiér				2 837,03
	- výmena informačného panelu exteriér				155,93
3.	Rýchlomer a Vlakový zabezpečovač				
	Snímače zabezpečovača				
	- výmena snímača návestného kódu				2 619,95
	Automatická regulácia rýchlosti				
	- výmena regulátora ARR				808,00
4.	Požiarné zariadenie				
	Základná jednotka				
	Požiarné hlásiče				
	- výmena hlásiča				716,85
	- výmena vysielajúceho signálu a spínacieho zariadenia				1 567,35
	- výmena optického snímača požiaru				552,83
	- revízia zariadenia				2 160,00
5.	Kamerový systém				
	Záznamová jednotka				
	- výmena záznamovej jednotky				2 928,15
	LCD monitor				
	- výmena monitoru				2 681,10
	Kamery				
	- výmena kamery				1 233,23
	- výmena krytu				0,00
6.	Vysielačka				
	- výmena vysielajúcej				5 074,65
	- výmena informačného diagnostického LCD displeja				2 148,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
7.	Riadiaci kontrolér					
	- výmena kontroléra					2 875,50
8.	Prepínač smeru jazdy					
	- výmena prepínača smeru					467,78
9.	Meracie prístroje					
	- výmena meracieho prístroja palubnej siete					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja batérií					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie DC					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie AC					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie AC					1 170,45
	- výmena meracieho prístroja 3-fázovej siete					1 170,45
10.	Pomocné relé, teplotné snímače, koncové spínače					
	- výmena relé					188,33
	- výmena teplotného snímača					311,85
	- výmena koncového spínača					220,73
11.	Ovládacie prvky / Spínače, prepínače a vypínače /					
	- výmena spínača v kabíne					188,33
	- výmena prepínača v kabíne					233,89
	- výmena vypínača v kabíne					188,33
12.	Signalizačné a kontrolne svetidlá stanovišťa					
	- výmena signálky					188,33
	- výmena clonky signálky					188,33
	- výmena objímky signálky					133,65
	- výmena testovacieho tlačidla					188,33
13	Rozvodná skriňa					
14.	Riadiaci systém DMJ					
15.	Meranie spotreby paliva DMJ					
I.	Defektoskopia					
J.	Ostatné					
	- zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/					80 600,00
	- zhotovenie LAK II					75 200,00
	- zhotovenie LAK II s polepom DMJU					123 160,00
	- zhotovenie polepu DMJ komplet					47 960,00
	- oprava náteru bočníc skrine motorovej jednotky (bez fólie) LAK III					312,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 II. a III. séria					Suma celkom (€)
	1m2					
	- obnova náteru čela kabíny komplet					10 140,00
	- demontáž zvislých tlmičov a montáž servisných skrutiiek					3 402,00
	- montáž zvislých tlmičov a demontáž servisných skrutiiek					3 402,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 0,5 do 2,5mm)					28,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 4 do 10mm)					28,60
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 16 do 35mm)					32,50
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 50 do 70mm)					41,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 95 do 120mm)					56,00
SPOLU CELKOM						3 411 698,45

B.3 Plánovaná periodická oprava DMJ radu 861 III - 2. séria

B.3.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy DMJ radu 861 III - 2. séria

Poznámky:

- Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 33 - NDT plán pre ŽKV 861
- Pri stanovení prácností jednotlivých operácií je nutné do prácností zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.
- Základný rozsah prác je stanovený na celé DMJ bez ohľadu na to či je popis operácie uvedený v množnom alebo jednotnom čísle.
- Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.
- V stĺpci "séria" znamená: bez poznámky pre , dvojdielnu III.-2 sériu

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
A.	Vstupná prehliadka				
	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov			432,00	
	- vypracovanie preberacieho protokolu			108,00	
	- príprava komisionálnej prehliadky			540,00	
B.	Podvozky				
1.	Hnacie podvozky				
	-všetky hnacie podvozky vyviazať			2 781,00	
	-všetky hnacie podvozky zaviazať			4 012,88	
	-všetky dvojkolá z hnacích podvozkov vyviazať			3 375,00	
	-všetky dvojkolá do hnacích podvozkov zaviazať			9 193,40	
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave			3 601,13	
1.1	Dvojkoľesia				
1.1.1	Náprava dvojkoľesia				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			180,40	
1.1.2	Kolesá				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny			180,40	
	- kontrola radiálneho a axiálneho hádzania			432,00	
	- premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies			216,00	
	- premerať profil kolies			216,00	
	- premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies			89,60	
	- kontrola elektrického prechodového odporu			180,40	
	- oprava jazdného profilu sústružením			540,00	
1.1.3	Brzdový kotúč				
	- vizuálna kontrola na poškodenie			180,40	
	- premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)			378,00	
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením			540,00	
1.1.4	Ložisková komora				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva			315,40	
1.1.4.1	Nápravové ložiská				
	Výmena ložísk za repasované			4 932,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
1.1.5	Nápravový zberač				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			135,00	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie			67,50	
	- kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov			270,00	
	- kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie			125,13	
	- kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia			169,00	
	- dosadenie nových uhlíkov			517,90	
1.1.6	Protišmyk				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			67,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov			67,50	
	- vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie			135,00	
	- premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou			135,00	
	- vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa			34,00	
	- vyčistenie vnútorných priestorov			207,90	
	- vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie			135,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			67,50	
1.2	Rám podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie			148,50	
	- kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie			135,00	
1.3	Primárne vypruženie				
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie			67,50	
1.3.2	Skrutkové spoje				
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			148,50	
1.3.3	Primárny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			202,50	
	- vizuálna kontrola upevnenia			162,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie			148,50	
1.3.5	Vinuté pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny			54,00	
1.3.6	Gumové kotúče				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
1.3.7	Gumový nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			67,50	
1.4	Sekundárne vypruženie				
1.4.1	Pneumatické pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			135,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne			67,50	
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			540,00	
	- vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče			67,50	
	- kontrola nastavenia vzduchových pružín			378,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			135,00	
1.4.3	Integrálna nádrž				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			108,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
1.4.4	Priečne vypruženie				
	Nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			27,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie			34,00	
	Priečny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			64,80	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
	- kontrola na skúšobnom stave			432,00	
	Pozdĺžny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			64,80	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			162,00	
	- kontrola na skúšobnom stave			216,00	
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie			67,50	
	- vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle			135,00	
1.4.6	Torzna tyč /stabilizátor				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie			34,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			34,00	
1.5	Usporiadanie brzd				
1.5.1	Jednotka brzdových čeľustí				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky			15 400,00	
	- kontrola funkcie, nastaviť čeľusťovú vôľu			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	medzi platničkou a kotúčom				
1.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky			15 400,00	
	- kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom			62,50	
	- vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť			150,00	
1.6	Vzduchové potrubie				
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	Ventil na reguláciu vzduchu			0,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			34,00	
	- kontrola funkčnosti ventilu			67,50	
	Rúrky a flexibilné hadice			0,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			67,50	
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy				
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu			229,50	
	- odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II			162,00	
1.7	Usporiadanie pohonu				
1.7.1	Prevodovka SK 505				
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			101,50	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			67,50	
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine			4 475,00	
	- výmena oleja			590,63	
1.7.2	Prevodovka KE 505				
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			101,50	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			67,50	
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine			4 475,00	
	- výmena oleja			590,63	
1.7.3	Kíbový hriadeľ / náprava – náprava				
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			135,00	
	- kĺby hriadeľa namazať			125,13	
	- posuvný diel hriadeľa namazať			125,13	
	- vykonať vyváženie hriadeľa			432,00	
1.8	Pieskovanie			0,00	
	- vizuálna kontrola komponentov pieskovania na poškodenie a deformáciu			34,00	
	- vizuálna kontrola všetkých upevňovacích skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			34,00	
	- doplnenie piesku do piesočníka			158,63	
	- vizuálna kontrola hadice rúry piesočníka na poškodenie a deformácie			34,00	
	- kontrola nastavenia rúry piesočníka od temena koľaje			67,50	
	- funkčná skúška			67,50	
1.9	Mazanie okolesníkov				
	Nádrž maziva s čerpadlom			0,00	
	- vizuálna kontrola nádrže maziva na poškodenie a deformáciu a upevnenie			34,00	
	- doplniť chýbajúce mazivo			418,50	
	- vizuálna kontrola pneumatického čerpadla na poškodenie, deformáciu a funkčnosť			34,00	
	Dvojité rozdeľovač /Turbolub/			0,00	
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu			34,00	
	Zachytávač nečistôt			0,00	
	- kontrola filtra zachytávača nečistôt na poškodenie, deformáciu a tesnosť			34,00	
	Dýza			0,00	
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu			34,00	
	- kontrola a nastavenie vzdialenosti dýzy ku kolesu			67,50	
	- vykonať funkčný test na kontrolu striekacieho pásma			67,50	
	Rúrky a spojenia skrutiek			0,00	
	- vizuálna kontrola na poškodenie, deformáciu a tesnosť			67,50	
2.	Hnaný podvozok				
	-hnaný podvozok vyviazať			1 390,50	
	-hnaný podvozok zaviazať			2 006,44	
	-všetky dvojkoľia z hnaného podvozku vyviazať			1 687,50	
	-všetky dvojkoľia do hnacieho podvozku zaviazať			4 596,95	
	-očistenie podvozku vo vyviazanom stave			1 800,56	
2.1	Dvojkoľesia				
2.1.1	Náprava dvojkoľesia				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny			90,20	
2.1.2	Kolesá				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny - kontrola radiálneho a axiálneho hádzania - premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies - premerať profil kolies - premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies - kontrola elektrického prechodového odporu			90,20 216,00 108,00 108,00 44,80 90,20	
	- oprava jazdného profilu sústružením			162,00	
2.1.3	Brzdový kotúč				
	- vizuálna kontrola na poškodenie - premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)			90,20 189,00	
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením			135,00	
2.1.4	Ložisková komora				
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva			157,70	
2.1.4.1	Nápravové ložiská				
	Výmena ložísk za repasované			2 450,00	
2.1.5	Nápravový zberač				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie - kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov - kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie - kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia			67,50 33,75 135,00 108,13 84,50	
	- dosadenie nových uhlíkov			258,95	
2.1.6	Protišmyk				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov - vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku			33,75 33,75 67,50 67,50 17,00 140,40 67,50 33,75	
2.2	Rám podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie			74,25 67,50	
2.3	Primárne vypruženie				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie			33,75	
2.3.2	Skrutkové spoje				
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie			74,25	
2.3.3	Primárny tlmič				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			54,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			17,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			81,00	
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie			74,25	
2.3.5	Vinuté pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny			27,00	
2.3.6	Gumové kotúče				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			33,75	
2.3.7	Gumový nárazník				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			33,75	
2.4	Sekundárne vypruženie				
2.4.1	Pneumatické pružiny				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			135,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne			67,50	
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			270,00	
	- vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče			67,50	
	- kontrola nastavenia vzduchových pružín			189,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			135,00	
2.4.3	Integrovaná nádrž				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť			54,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			33,75	
	- dotiahnuť skrutkové spoje			27,00	
2.4.4	Priečne vypruženie				
	Nárazník			0,00	
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie			17,00	
	- vizuálna kontrola na upevnenie			17,00	
	Priečny tlmič			0,00	
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja			135,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia			17,00	
	- vizuálna kontrola stavu gumových prvkov			81,00	
	- kontrola na skúšobnom stave			216,00	
	Pozdĺžny tlmič			0,00	
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu			135,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave			17,00 81,00 108,00	
2.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle			101,25 168,75	
2.4.6	Torzná tyč /stabilizátor				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia			17,00 17,00	
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia			17,00 54,00	
2.5	Usporiadanie brzd				
2.5.1	Jednotka brzdových čelustí				
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom			18 000,00 67,50	
2.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom				
	- kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom - vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť			67,50 162,00	
2.6	Vzduchové potrubie				
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť			17,00 33,75 67,50	
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy				
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II			168,75 168,75	
Suma B - Spolu				120 288,92	
C.	Skriňa DMJ				
	- vizuálna kontrola vonkajšieho a vnútorného označenia a popisov na poškodenie - vyčistenie skrine celej DMJ			108,00 814,50	
1.	Spodok				
	- vizuálna kontrola stavu hlavného rámu, priečných a pozdĺžnych výstuh na trhliny, priehyby a iné poškodenia			360,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení pod rámom vozidla na trhliny a iné poškodenia			135,00	
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie			90,00	
2.	Bočnica				
	- vizuálna kontrola stavu bočníc na trhliny a priehyby a iné poškodenia			90,00	
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na bočnici vozidla			45,00	
	- vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť			45,00	
2.1					
	- vizuálna kontrola celkového stavu na poškodenie, tesnosť			67,50	
	- kontrola kabeláže koncovky a jej správne zapojenie			67,50	
	- kontrola zámku dvierok			13,50	
2.2	Palivová nádrž				
	- vizuálna kontrola nádrže na poškodenie, deformácie a tesnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola meračov paliva na poškodenie a funkčnosť (demonťáž, rozloženie nádrže)			2 160,00	
	- kontrola funkčnosti uzamykania plniacich hrdiel			34,00	
	- vykonať vyčistenie a odkalenie palivovej nádrže			1 842,75	
	- Vykonať pretesnenie palivovej nádrže a hrdla nádrže			3 660,00	
3.	Čelo – kabína				
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie, uvoľnené diely upevniť			67,50	
	- vizuálna kontrola stavu čelného skla			34,00	
	- kontrola stavu a funkčnosti bočných okien stanovišťa			34,00	
	- vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení			67,50	
	- vizuálna kontrola prechodového mechu na poškodenie, tesnosť, v prípade potreby pretmeliť dosadacie plochy a dotiahnuť skrutkové spoje			540,00	
	- vizuálna kontrola prechodového mostíka a spojovacieho kĺbu na poškodenie a upevnenie			270,00	
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- overiť funkčnosť			27,00	
3.2					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie			1 080,00	
	- vykonať vyčistenie vnútra zástrčiek			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	a zásuviek - kontrola upevnenia kolíkov a zdierok - vizuálna kontrola káblov na poškodenie a deformáciu			34,00 135,00	
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenie				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - doplnenie kvapaliny - overenie funkčnosti a nastavenie ostrekovania			34,00 34,00 135,00	
3.4	Monitorovacie kamery / vonkajšie /				
	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie, znečistenie a zahmlenie - overiť funkčnosť a vykonať nastavenie			34,00 67,50	
	- výmena tesnenia vonkajších kamier			616,00	
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky				
	Kontrola spriahadla podľa prílohy príslušnej dokumentácie no najmä: - vykonať vyčistenie spriahadla - vizuálna kontrola spriahadla na poškodenie - dotiahnuť všetky skrutkové spoje - kontrola činnosti pneumatických zariadení a ich tesnosti - vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie - vizuálna kontrola deštruktívneho člena - vizuálna kontrola skrutkových spojov na svorkovniciach - nastaviť stredové postavenie, výšku a sklon spriahadla - overiť funkciu ručného rozpojovacieho mechanizmu			67,50 135,00 67,50 67,50 34,00 34,00 34,00 270,00 135,00	
	Hlava spriahadla				
	- vizuálna kontrola hlavy spriahadla, na poškodenie, vyčistenie a ľahký chod - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie vôle spriahadla - vyčistenie otvorov odtoku vody - vyčistenie a namazanie spriahadlových uzáverov - vyčistenie a namazanie čelnej plochy, lieviku a kužeľa - namazanie hlavného čapu na mazacích hlaviciach			67,50 34,00 67,50 52,23 85,73 52,23 52,23	
	Vzduchové spriahadlo				
	- vizuálna kontrola objímok na poškodenie a ich vyčistenie - výmena tesniacich krúžkov v objímkach - vizuálna kontrola rozpojovacieho valca , tesnosť, opotrebenie			52,23 103,95 34,00	
	Ložiskový blok				
	- namazať ložiskový blok			52,23	
	Obsluha E-spriahadla				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola vodiacich tyčí na poškodenie a ich vyčistenie - kontrola funkcie E-spriahadla - vyčistenie a namazanie otočných bodov sútyčia - vyčistenie a namazanie vysunutého konca ojnice - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie predsunutia E-spriahadla			85,73 67,50 85,73 85,73 34,00 67,50	
Spriahacia tyč					
	- vizuálna kontrola tlmiča na únik oleja - namazanie viditeľných plôch tlmiča - vizuálna kontrola elastomerových pružných podložiek na poškodenie			34,00 52,23 34,00	
E-spriahadlo					
	- vizuálna kontrola vedenia klapiek a klapkového ložiska na poškodenie a namazanie - vizuálna kontrola ťažnej pružiny klapky na lom - kontrola otvorov odtoku vody v prípade potreby vyčistiť - vizuálna kontrola uzemňovacieho kábla na poškodenie - vyčistenie centrovacieho zariadenia, držiaka kontaktov a kontakty - vyčistenie tesniaceho rámu - vizuálna kontrola kontaktov na opotrebenie a ošetrovanie kontaktným mazacím prostriedkom - funkciu rozpojovacieho zariadenia skontrolovať			52,23 34,00 52,23 34,00 85,73 52,23 52,23 67,50	
Spoj miskových objímok					
	- namazanie spoja miskových objímok - kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistenie otvorov odvodu vody			85,73 34,00 52,23	
Stredová poloha					
	- kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistiť odvodňovacie otvory - namazať mazáciu hlavicu			34,00 52,23 52,23	
Pneumatické komponenty					
	- vykonať manuálnu aktiváciu 5/2-cestné ventilov a ich vyčistenie - vyčistenie sítiok na výstupe ventilu s bez olejovým stlačeným vzduchom - kontrola hadíc na pórovitosť a poškodenie a uchytenie - vyčistiť sítiok lapača nečistôt			153,23 52,23 67,50 85,73	
3.6 Ochranný pluh					
	- vizuálna kontrola pluhu na trhliny, priehyby a iné poškodenia - dotiahnuť skrutkové spoje			34,00 34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
3.7	Húkačka a pišťala				
	- kontrola húkačiek a pišťal na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti. Dotiahnuť skrutkové spoje			108,00	
3.8	Deformačné nárazníky				
	vizuálna kontrola čelnej platne na trhliny, priehyby, deformácie a iné poškodenia dotiahnutie skrutkových spojov			67,50 135,00	
4.	Strecha				
	- kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na streche vozidla na trhliny			45,00	
	- vizuálna kontrola spojovacích častí na poškodenie			23,00	
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie			23,00	
	- vizuálna kontrola reproduktorov na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti			23,00	
	- vizuálna kontrola antény na poškodenie a upevnenie			23,00	
	- vizuálna kontrola pripojovacích káblov zariadení na poškodenie a deformáciu			23,00	
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a znečistenie a ich uchytenie			23,00	
	- odvodňovacie kanály vyčistiť			45,00	
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich				
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, lišty upevniť			202,50	
	- vizuálna kontrola bočných obkladov a stropných obkladov na poškodenie a upevnenie. Upevniť uvoľnené obklady			135,00	
	- vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť			202,50	
	- vizuálna kontrola deliacich priečných stien na poškodenie a upevnenie			135,00	
	- vizuálna kontrola pevných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, dotiahnuť skrutkové spoje.			202,50	
	- vizuálna kontrola sklopných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola stavu opotrebenia potahovej látky sedačiek			67,50	
	- vizuálna kontrola odpadkových košov na poškodenie, upevnenie			67,50	
	- vizuálna kontrola stolíkov na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola batožinových políc na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	
	- vizuálna kontrola madiel, vešiakov na poškodenie a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola držiaka bicyklov na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje			34,00	
	- náter prahov nástupných dverí - obnova bezpečnostného značenia			632,00	
	- náter líšt schodíkov - obnova bezpečnostného značenia			518,00	
	- vizuálna kontrola všetkých okien na poškodenie, tesnosť a funkčnosť			90,00	
	Náter rámov sklopných sedadiel v nástupnom priestore			1 164,00	
5.1	Vnútorne osvetlenie				
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie			67,50	
	- kontrola funkčnosti vyčistenie krytov svietidiel			67,50	
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky pre imobilných cestujúcich				
	- vizuálna kontrola všetkých obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, upevnenie			34,00	
	-vizuálna kontrola dverí na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola vnútorného vybavenia na poškodenie, funkčnosť a upevnenie			34,00	
	- vizuálna kontrola označenia a popisov na poškodenie			13,50	
	Vodné hospodárstvo				
	vizuálna kontrola vodovodných batérií na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			34,00	
	- kontrola potrubí rozvodov vody a nádrží na tesnosť			135,00	
	- vykonať vyčistenie a dezinfekciu nádrže			904,50	
	- vykonať odvápnovacu procedúru nádrže			526,50	
	- kontrola uzatváracích kohútov a ventilov vodného okruhu na funkčnosť			34,00	
	- kontrola stavu ohrievačov vody a ich správnej funkcie			135,00	
	- doplnenie vody			64,00	
	WC systém				
	- vizuálna kontrola a funkčnosť samotného WC systému			67,50	
	- kontrola priechodnosti splachovacích trysiek, vyčistiť - kontrola vložky splachovacieho filtra, vyčistiť			238,53	
	- vyčistenie splachovacieho ventilu			307,13	
	- výmena vstupného ventilu			807,87	
	- kontrola membrány a pružiny tlakového zdroja, vyčistiť			239,13	
	- výmena vypúšťacieho ventilu			818,81	
	- výmena regulačného tlakového ventilu a filtra			432,52	
	- kontrola - ventilový blok			585,90	
	- výmena ejektora, snímač tlaku			430,38	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola panelu riadenia, poruchové stavy, kontrola softvéru - vykonať odvápnovaciú procedúru			270,00 99,23	
Nádrž na exkrementy a potrubie					
	- kontrola stavu nádrže na tesnosť - preskúšať a vyčistiť snímače hladiny - nádrž umyť a dôkladne vypláchnuť čistiacim prostriedkom - dôkladne prepláchnuť aj potrubie nádrže na exkrementy - vizuálna kontrola rýchlospojky Camlock na poškodenie a funkčnosť			202,50 304,00 329,40 469,13 13,50	
5.3	Nástupné dvere				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia , deformácie a funkčnosť - vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom - vyčistenie a namazanie teleskopických koľajničiek na krídlach dverí - vyčistenie spodných vodiacich koľajničiek na krídle dverí - kontrola napnutia synchronizačného lanka - vyčistenie a namazanie zakrivenej platne v oblasti zaklopenia - kontrola gumených dorazov unášačov pohonu na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie dráhy priečného chodu pohonu - vyčistenie a namazanie podložky zarážky pohonu - vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola vretena pohonu na poškodenie - vyčistenie a namazanie blokovania dverí pohonu - vizuálna kontrola ozubeného venca spojky pohonu na poškodenie a opotrebenie - vizuálna kontrola pojazdnej klapky na podlahovom blokovaní na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola klzného ložiska na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie páky kulisy na podlahovom blokovaní - vizuálna kontrola pojazdného valčeka na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a namazanie priečného vedenia - vizuálna kontrola vôle kulisy valčeka ku páke kulisy - kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie - dotiahnutie skrutkových spojov na svorkovniciach			45,00 108,23 108,23 63,23 23,00 63,23 23,00 63,23 108,23 108,23 41,23 23,00 23,00 41,23 63,23 23,00 41,23 23,00 67,67 23,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola snímačov prítlačnej sily dverí - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na pulte rušňovodiča - kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na krídlach dverí - kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola zariadení slúžiacich pre služobné otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - preverenie tesnosti dverí			23,00 23,00 45,00 288,00 45,00 135,00	
5.4	Výsuvný schodík				
	- vykonať celkové vyčistenie schodíka - vizuálna kontrola stavu schodíka na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola gumových tesnení a stieracej kefy na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom - kontrola funkcie jednotky núdzového ovládania uzamykacieho zariadenia - kontrola celkovej funkčnosti schodíka			216,00 108,00 108,00 126,23 108,00 108,00	
6.	Stanovište rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola bočných, stropných obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola panelov pultu na poškodenie, upevnenie - kontrola funkcie riadiacich, meracích, ovládacích a signalizačných prístrojov a zariadení - vizuálna kontrola sedadla rušňovodiča na znečistenie, poškodenie, upevnenie a kontrola funkčnosti mechanizmov - namazanie mechanizmu sedadla rušňovodiča - vizuálna kontrola sklopného sedadla na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stupienka rušňovodiča na poškodenie - kontrola slnečných clôn na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola funkcie chladničky s ohrevom - vizuálna kontrola podlahy, líšt a lemov na poškodenie			34,00 34,00 202,50 13,50 52,23 13,50 13,50 20,50 34,00 67,50	
6.1	Vnútorne osvetlenie				
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie - kontrola funkčnosti vo všetkých polohách ovládania			13,50 13,50	
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť			34,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- gumenné tesnenia ošetriť silikónovým sprejom			52,23	
	- kontrola funkcie zámkov dverí			67,50	
Suma C - Spolu				31 265,16	
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)				
1.	Kompresorový agregát				
1.1	Kompresor VV40-T				
	- vykonať generálnu opravu kompresora			49 275,00	
1.2	Motor kompresora VV40-T				
	- renovácia elektromotora			13 255,32	
2.	Vzduchové potrubia celej DMJ				
	- vykonať kontrolu potrubí a kontrolu tesnosti pneumatického systému podľa predpisu V15/II			162,00	
3.	Pneumatické zariadenia				
3.1	EP Compact				
	- vizuálna kontrola EP Compactu na poškodenie, upevnenie a tesnosť, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom			67,50	
	- vykonať test testovacím zariadením PARKER			700,00	
	- skúška funkčnosti – riadenie všetkých stavov			162,00	
3.2	SIFA ventil				
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu, kontrola plombovania			43,20	
3.3	Brzdíč pneumatickej brzdy				
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu			67,50	
	- kontrola káblového pripojenia na poškodenie, deformácie a uchytenie			67,50	
3.4	Sušičky vzduchu				
	- vizuálna kontrola sušiča na poškodenie, upevnenie a tesnosť			67,50	
	- skúška funkčnosti – riadenie cyklu a kontrola hlavného vzduchojemu - odvodnenie			67,50	
	- vyčistenie odvodňovacieho hrdla pri tlmiči hluku			67,50	
3.5					
	- vizuálna kontrola ventilov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom			67,50	
	- kontrola funkcie a tesnosti			67,50	
3.6	Tlakový spínač a senzor				
	- vizuálna kontrola spínačov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom			67,50	
	- kontrola funkcie a tesnosti			270,00	
3.7	Tlakomer				
	- kontrola v zmysle predpisu V15/II			405,00	
	- vyznačiť dátum kalibrácie			13,50	
3.8	Tlaková nádoba				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola v zmysle Vyhlášky 205/2010			769,50	
	- kontrola tesnosti			270,00	
	- vyznačenie dátumov PRTN a TS			103,95	
Suma D - Spolu				66 036,97	
E.	Chladenie, klimatizácia a kúrenie				
1.	Chladenie				
1.1	Chladiace zariadenie				
	Kontrola chladiaceho zariadenia podľa patnej dokumentácie pre príslušnú sériu DMJ, no najmä:				
	- vizuálna kontrola chladiaceho zariadenia na poškodenia, trhliny, upevnenie a zavesenie/			135,00	
	- dotiahnutie všetkých skrutiek a príchytiek a kontrola na poškodenie			67,50	
	- vizuálna kontrola hydraulického systému na tesnosť, poškodenie a upevnenie			67,50	
	- kontrola stavu kvapaliny jej koncentrácie a pH			54,00	
	- výmena pretlakového ventilu expanznej nádrže chladiaceho systému (chladiaca veža)			136,35	
	- vizuálna kontrola chladičov na poškodenie, tesnosť, chladiče vyčistiť			1 532,25	
	- vizuálna kontrola vnútra chladiacej veže na únik chladiacej kvapaliny			135,00	
	- kontrola tepelného výmenníka na poškodenia, funkčnosť a tesnosť tlakovaním			722,25	
	- vyčistenie dutiny tepelného výmenníka zo strany chladiacej kvapaliny			2 882,25	
	- vizuálna kontrola hydraulického čerpadla na poškodenia, funkčnosť			300,00	
	- vizuálna kontrola hydraulického motora chladiaceho ventilátora na poškodenia, funkčnosť			67,50	
	- vizuálna kontrola lopatiek ventilátora chladiča na poškodenie			34,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			34,00	
	- výmena telesa plavákového snímača expanznej nádrže			365,00	
	- výmena kompenzátorov, okružkov, V spôn - chladiaci okruhu , chladiacej veže, chladičov			38 380,00	
	- výmena silentblokov chladiaceho zariadenia			4 080,00	
	- výmena chladiacej kvapaliny a kontrola sústavy na poškodenia a tesnosť			8 160,00	
	- výmena silikátovej patróny			570,00	
	- výmena hydrostatického oleja			1 800,00	
	- výmena spätného filtra			481,00	
1.2	Klimatizačné zariadenia pre cetujúcich				
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla			360,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla			720,00	
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia			23,00	
	- vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť			90,00	
	- kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje			225,00	
	- kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty			90,00	
	- vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek			279,68	
	- vykonať funkčnú skúšku			270,00	
Skvapalňovač					
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť			45,00	
	- očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel			135,00	
	- vyčistenie odvodňovacích otvorov			90,00	
Výparník					
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások			180,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			45,00	
	- výmena vzduchového filtra			199,35	
Vykurovací register					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies			180,00	
	- kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť			405,00	
	- vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu			405,00	
	- vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť			68,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			68,00	
Sušič					
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť			68,00	
	- netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky			180,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásov), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku			271,13 270,00 1 360,00	
Kompresor					
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja - kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť			544,50 242,90 180,00	
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie			1 271,25	
1.3	Klimatizačné zariadenia pre rušňovodiča				
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla			540,00	
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla			1 080,00	
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov privodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek			67,50 34,00 135,00 135,00 135,00	
	- vykonať funkčnú skúšku			135,00	
Skvapalňovač					
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť - očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel - vyčistenie odvodňovacích otvorov			67,50 816,75 135,00	
Výparník					
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer			270,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			67,50	
	- výmena vzduchového filtra			226,13	
Vykurovací register					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies			270,00	
	- kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť			607,50	
	- vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu			607,50	
	- vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť			101,50	
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť			101,50	
Sušič					
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			67,50	
	- vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť			67,50	
	- vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku			135,00	
	- výmena chladiaceho prostriedku			34,00	
				1 040,00	
Kompresor					
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom			67,50	
	- doplnenie chladiaceho oleja			242,90	
	- kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť			67,50	
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie			1 451,25	
2. Kúrenie					
2.1 Vykurovacie zariadenie					
	- vykonať demontáž WEBASTA z vozidla			270,00	
	- vykonať montáž WEBASTA do vozidla			540,00	
	- vykonať diagnostiku (diagnostický software WEBASTO)			200,00	
	- vykonať celkovú funkčnú skúšku			200,00	
	Elektrické spojenia			0,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a upevnenie - vykonať vyčistenie vnútra konektorov - vizuálna kontrola upevnenia kolíkov a zdierok, Uvoľnené kolíky a zdierky upevniť, dotiahnuť - vizuálna kontrola káblov na poškodenie, deformáciu a upevnenie, káble upevniť, - elektrické poistky skontrolovať na oxidáciu resp. prechodové odpory			135,00 85,73 67,50 34,00 34,00	
Výmenník tepla					
	- vizuálna kontrola tmavých flákov po spálení na laku (lokálne prehriatie) - vizuálna kontrola stôp po netesnosti, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk) - vyčistenie výmenníka tepla z vnútra a z vonka, vyčistiť vykurovacie zariadenie čistiacim prostriedkom z vnútornej aj vonkajšej strany			67,50 270,00 2 991,13	
Palivový systém					
	- vizuálna kontrola tesnosti palivových vedení a spojení od horákov až po palivovú nádrž - kontrola stavu a skúška funkcie palivovej záklopky alebo ručnej palivovej pumpy - kontrola odvodu palivových vedení, zavedené palivové vedenie je potrebné odvzdušniť			135,00 135,00 135,00	
	- výmena palivovej filtračnej vložky spolu s tesnením			1 490,00	
	- výmena palivového čerpadla			2 000,00	
	- výmena palivového sitka s tesneniami v čerpadle			400,00	
Hlava horáka					
	- vyčistiť vedenie spaľovaného vzduchu - vizuálna kontrola krytu na poškodenie - telesa na zhromaždenia paliva vyčistiť z vnútra aj zvonka - kontrola stavu zápalných elektród - vyčistiť priehľadné skielko kontroly plameňa			220,73 34,00 270,00 135,00 68,42	
	- výmena trysky rozprašovača			245,00	
Výfukový systém					
	- vyčistiť výfukové vedenie na voľnú priechodnosť a netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk) - vyčistenie spaľovacej komory a kontrola na poškodenie			297,34 297,34	
Vodné čerpadlo					
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie a upevnenie,			67,50	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	uvoľnenú kabeláž ukotviť, - vizuálna kontrola tesnosti vodného vedenia a spojení, netesnosti odstrániť			67,50	
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia				
	- vizuálna kontrola vykurovacieho systému na poškodenie, deformácie, tesnosť a dotiahnutie netesných spojov, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásov) - vykonať odvzdušnenie systému teplovodného vykurovania			135,00 378,00	
	- vykonať funkčnú skúšku kúrenia			540,00	
2.3	Dokurovacie zariadenie priestoru pre cestujúcich a stanovišťa rušňovodiča				
	- vizuálna kontrola upevnenia dokurovacieho zariadenia, uvoľnené skrutky zariadenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola ventilátora na poškodenie, smer točenia, nehučný chod - kontrola stavu elektrických odporových telies, kabeláže a svorkovnic na poškodenie a funkčnosť			67,50 67,50 67,50	
	- vykonať funkčnú skúšku			34,00	
Suma E - Spolu				89 157,13	
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia				
1.	Generátor				
	- vizuálna kontrola upevnenia generátora, skrine, krytov a skrutiek na poškodenie, vonkajšie znečistenie vyčistiť, skrutky dotiahnuť - skontrolovať káble, elektrické konektory a svorkovnice z hľadiska pevného dosadenia - kontrola káblov a pevného dosadenia konektorov jednotky elektroniky - skontrolovať poškodenie prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny z hľadiska netesnosti - skontrolovať generátor z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty - odpojenie a demontáž generátorov z RailPacku			67,50 67,50 67,50 135,00 135,00 1 080,00	
	- zapojenie a montáž generátorov z RailPacku			1 080,00	
	- výmena ložísk generátorov			6 160,00	
	- výmena vysokoelastickej spojky CENTALFLEX			5 160,00	
	- vykonať kontrolu funkcie zariadenia, nastaviť frekvenciu			135,00	
2.	AKB batérie				
	- kontrola jednotlivých článkov, skrine, elektrolytu, kabeláže na poškodenie, dotiahnutie skrutiek - pólové skrutky a spoje namazať tenkou			270,00 370,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	vrstvou predpísaným mazacím tukom			204,70	
	- kontrola konzistencie elektrolytu a jeho doplnenie			270,00	
	- kontrola a nastavenie napätia nabíjacieho prístroja			67,50	
	- kontrola funkcie tepelnej sondy			238,95	
	- obnova náteru priestoru batérií				
	- vykonať demontáž batérie z vozidla			270,00	
	- vykonať montáž batérie do vozidla			540,00	
	- vykonať kapacitnú skúšku			1 080,00	
3.	Nabíjačka AKB batérie				
	- demontáž nabíjačky z vozidla a otvorenie skrine nabíjačky			67,50	
	- vyčistenie nabíjačky stlačeným vzduchom			67,50	
	- vyčistenie rebrovania chladičov			85,73	
	- vizuálna kontrola vnútorných častí nabíjačky			67,50	
	- dotiahnutie skrutkových spojov			67,50	
	- kontrola stavu izolácie vodičov			67,50	
	- vykonať meranie obvodov pod napätím			67,50	
	- zloženie a montáž nabíjačky do vozidla			675,00	
	- výmena ventilátora E1			1 069,50	
Suma F - Spolu				19 633,88	
G.	Pohon				
	- vyviazanie RailPackov z skrine vozidla			3 000,00	
	- zaviazanie RailPackov do skrine vozidla			5 700,00	
	- vyviazanie SM z RailPackov			6 000,00	
	- zaviazanie SM do RailPackov			34 000,00	
	Kontrola a údržba motora:			0,00	
	vykonať údržbu SM podľa návodu na údržbu, dok. 51.99597-8047			2 835,00	
	- vizuálna kontrola upevnenia motora na poškodenie			340,88	
	- očistenie motora a jeho priestoru			540,00	
	- vizuálna kontrola skrine motora na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť			135,00	
	- kontrola a upevnenie káblových prepojení a konektorov			270,00	
	- kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			270,00	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			1 428,98	
	- kontrola množstva oleja, doplnenie oleja			67,50	
	- kontrola stavu olejového filtra a filtra vedľajšieho obvodu, na poškodenie a odstrániť netesnosť			108,00	
	- kontrola palivovej sústavy na poškodenia a tesnosť			202,50	
	- kontrola stavu palivového predčistiťovacieho a palivového dvojitého filtra, na poškodenie a tesnosť			85,73	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- odvodniť a vyčistiť dvojité predčistiťovacie palivový filter			67,50	
	- kontrola stavu palivového filtra ručnej (AC) pumpy, na poškodenie a znečistenie			1 013,45	
	- výmena palivového predčistiťovacieho a palivového dvojitého			540,00	
	- vizuálna kontrola vzduchového filtra motora, na poškodenie, tesnosť a znečistenie			67,50	
	- kontrola výfukovej sústavy a jej izolácie na poškodenia a tesnosť			202,50	
	- kontrola odvodnenia na tlmiči hluku spalín			67,50	
	- kontrola vôle ventilov, vôľu mimo predpísaných tolerancií dostaviť			864,00	
	- vizuálna kontrola turbodúchadla na znečistenie, tesnosť			1 150,20	
	- výmena olejového vedenia turbodúchadla výfuku			540,00	
	- vizuálna kontrola turbodúchadla na opotrebenie medzi kolesom kompresora a telesom kompresora			540,00	
	- vizuálna kontrola turbodúchadla na zdeformované lopatky a poškodené vstupné hrany			540,00	
	- kontrola ľahkosti chodu rotorového hriadeľa turbodúchadla			135,00	
	- vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie			135,00	
	- vizuálna kontrola štartéra na poškodenie, upevnenie a funkčnosť			135,00	
	- vizuálna kontrola EDC a FFR a porúch , vymazať pamäť porúch			135,00	
	- vykonať test kompresie			135,00	
	- vykonať test rozbehu			33,80	
	- vykonať test vysokého tlaku			101,30	
	- vykonať skúšku AdBlue systému			540,00	
	- vykonať skúšku tesnosti AdBlue systému			202,50	
	- kontrola vodnej pumpy chladenia motora			67,50	
	- kontrola rúr, rúrových spojok a hadíc na poškodenie a opotrebenie			5 143,50	
	- výmena hadíc			607,50	
	- vizuálna kontrola sústavy SCR na poškodenia a tesnosť			543,38	
	- vizuálna kontrola množstva AdBlue systému SCR, doplnenie na predpísanú hladinu			517,73	
	- výmena filtrov na DCU čerpacom module SCR			337,50	
	- vykonať kontrolu injektorov			270,00	
	- vizuálna kontrola náteru na poškodenie			33,80	
	- vykonať funkčnú skúšku			675,00	
	- vyviazanie Trakčných prevodoviek z Railpackov			6 000,00	
	- zaviazanie Trakčných prevodoviek do			22 000,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	Railpackov				
	- vypustenie všetkých prevádzkových kvapalín			2 000,00	
	- napustenie všetkých prevádzkových kvapalín			12 000,00	
	- výmena sady filtrov			3 624,00	
	- výmena kompenzátorov výfuku motora			21 000,00	
	- očistenie RAILPACKU vo vyviazanom stave			1 650,00	
	- výmena senzorov palivového filtra			750,00	
	- výmena ručnej AC pumpy			2 500,00	
	- výmena gumených prvkov závesov SM			5 000,00	
3.	Turboprevodovky mimo potreby GO			0,00	
	- vizuálna kontrola prevodovky na poškodenie, deformácie, trhliny a tesnosť			135,00	
	- kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť			135,00	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			270,00	
	- kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť			135,00	
	- výmena snímačov smeru			12 864,00	
	- výmena oleja a filtrov			3 864,00	
4.					
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny			67,50	
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom			270,00	
	- kĺby hriadeľa namazať			67,50	
	- posuvný diel hriadeľa namazať			85,73	
	- vykonať vyváženie hriadeľa			540,00	
5.					
	- výmena vysokoelastickej spojky medzi SM a hydročerpadlom			31 900,00	
Suma G - Spolu				197 249,98	
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje				
1.	Ozvučovací zariadenie				
	Vnútorne a vonkajšie reproduktory				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti reproduktorov			67,50	
	Rozhlasová ústredňa RRU251M				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti telefónu a hovorne			67,50	
	Núdzová hovorňa pre cestujúcich HHJ22V				
	- kontrola upevnenia a funkčnosti hovorne			67,50	
	Digitálny hlásič BS200				

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- kontrola upevnenia funkčnosti digitálneho hlásiča			34,00	
2.	Informačné zariadenie				
	Palubný počítač BS100				
	- kontrola upevnenia funkčnosti palubného počítača			34,00	
	Informačné panely				
	- kontrola upevnenia funkčnosti informačného panela			34,00	
	- očistenie sklenenej prednej steny			67,50	
3.	Rýchlomer a Vlakový zabezpečovač				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			473,60	
	- vykonanie funkčnej skúšky D4			3 240,00	
	- vykonanie funkčnej skúšky D3			1 248,50	
4.	Požiarné zariadenie				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			135,00	
	- vykonanie revízie požiarného zariadenia			4 320,00	
5.	Kamerový systém / interér /				
	Záznamová jednotka				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			337,50	
	- očistiť od prachu			270,00	
	- výmena zálohovacej batérie			138,00	
	LCD monitor				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			128,50	
	- očistenie displeja monitoru od prachu a kontrola priehľadnosti			108,00	
	Kamera				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			270,00	
	- z vnútornej strany umyť kryt			405,00	
	- očistiť všetky kryty kamier z oboch strán			405,00	
6.	Vysielačka				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			135,50	
	- očistenie povrchu a rámu displeja			108,00	
	- revízia a opravcom			3 240,00	
7.	Riadiaci kontrolér				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			155,50	
8.	Prepínač smeru jazdy				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			155,50	
9.	Merací prístroj				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			169,00	
10.					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			945,00	
	- kontrola stavu teplotných snímačov,			540,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	meranie spínacích teplôt s nastavením - kontrola mechanického pohonu koncových spínačov s nastavením vzdialenosti			540,00	
11.					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			675,00	
12.	Signalizačné a kontrolné svetidlo				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti			101,50	
	- vizuálna kontrola stavu a farebného prevedenia cloniek svetidiel			34,00	
	- kontrola signalizácie jednotlivých svetidiel pri zopnutí testovacieho tlačidla			34,00	
13	Rozvodná skriňa				
	- skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opraviť ukostrenie - vnútorný priestor rozvodných skríň vyčistiť			1 180,00 270,00	
14.	Riadiaci systém DMJ				
	diagnostika systému			540,00	
15.	Meranie spotreby paliva DMJ				
	- kontrola neporušenosti plomb všetkých zariadení			67,50	
Suma H - Spolu				20 741,60	
I.	Defektoskopia				
	Náprava dvojkolesia - hnacia (plná)			1 288,00	
	Náprava dvojkolesia - hnaná (dutá)			892,00	
	Čelo nápravy dvojkolesia			892,00	
	Driek nápravy dvojkolesia			892,00	
	Pozdĺžny 30mm vývrt v hnanej náprave dvojkolesia			2 260,00	
	Jazdná plocha + okolesník			640,00	
	Doska celistvého kolesa - (kontrola z obidvoch strán kolesa)			1 396,00	
	Brzdový kotúč dvojkolesia			1 108,00	
	Ťažno tlačná tyč			532,00	
	Torzná vzpera prevodovky			532,00	
	Rám podvozku - zvary			2 260,00	
	Hnacia prevodovka - vonkajší plášť			1 396,00	
	Narážka postranného pohybu - zvary (bočný doraz skriňa - podvozok)			964,00	
Suma I - Spolu				15 052,00	
J.	Ostatné				
	Vysokotlaké hadice a hadice				
	- výmena hadíc kúrenia a tesnení klimatizácie priestoru pre cestujúcich			16 700,00	
	- výmena hadíc palivového systému kúrenia (Webasto)			2 826,00	
	- výmena hadíc chladiaceho okruhu			42 160,00	
	- výmena hadíc hydrostatiky			24 320,00	
	- výmena hadíc vyrovnacieho potrubia SM			4 822,00	
	- výmena hadíc rozvodov vzduchu			21 510,00	

ID	Názov - Popis operácie			Spolu (€)	Výkon požadovaný A – áno N - nie
	- výmena palivových hadíc SM			5 160,00	
	- výmena hadíc vzduchového spriahla			2 548,00	
	Dokumentácia:				
	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov			432,00	
	- vykonanie a spracovanie revíziej správy elektrického zariadenia			432,00	
	- kontrola prechodového odporu			432,00	
	- kontrola vodotesnosti skrine (pred a po oprave)			432,00	
	- nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov			2 700,00	
	- vakonanie a vystavenie protokolu technickej kontroly			810,00	
	- plombovanie určených prístrojov a zariadení			162,00	
	- stacionárna skúška brzdy			250,00	
	- funkčná skúška vozidla			432,00	
	- vykonanie skúšobnej jazdy			540,00	
	- očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním			932,00	
	- odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa			432,00	
Suma J - Spolu				128 032,00	
SPOLU CELKOM za dvojdielne DMJ III.-2 série:				688 537,64	

B.3.2 Materiál základného rozsahu: Periodické opravy DMJ radu 861 III - 2. série

Poznámka:

- podrobný rozpis materiálu pre jednotlivé okruhy operácií, uchádzač pre jednotlivé operácie uvedie názov materiálu a požadované údaje. Je povolené pridávať v zozname potrebný počet riadkov (podľa vzoru urobeného v ID. "B. Podvozky").
- doplní sa materiál, ktorý je kontrolovateľný, a ktorého použitie nevyplýva z technológie práce/opravy/výmeny
- v stĺpci "Merná jednotka" sa uvedie označenie "ks", "L" (liter), "dvojkolie" a pod. zodpovedajúce výskytu na celom DMJ. V prípade ocenenia "Technologického materiálu" sa uvedie označenie "T" bez uvedenia názvu materiálu.
- cena materiálu ktorého použitie vyplýva z technológie práce/opravy/výmeny bude prednostne zahrnutý v cene dodávaného materiálu (do 10% ceny materiálu), a/alebo sa uvedie súhrnne ako technologický materiál

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
A.	Vstupná prehliadka					
	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov - vypracovanie preberacieho protokolu - príprava komisionálnej prehliadky					
B.	Podvozky					
1.	Hnacie podvozky					
	-všetky hnacie podvozky vyviazať					
	-všetky hnacie podvozky zaviazať	technologický materiál				
	-všetky dvojkolia z hnacích podvozkov vyviazať					
	-všetky dvojkolia do hnacích podvozkov zaviazať	SILENTBLOK A2V00370069280				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644				
		CAP ISO13337-21X150-ST A2V00370068161				
		PODLOZKA PR.20 DIN125 HV300 GEO321B PLUS VL				
		PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN				
		O-KRUZOK DIN3771-20X3.55-N-NBR70 A2V00370042925				
		PODLOZKA SCHNORR-FST-DAC HS16 A2V00001745002				
		PODLOZKA POISTNA HS20 SCHNORR HS401087 SIEMENS				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		872 A2V00370037644				
		technologický materiál				
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave	technologický materiál				
1.1	Dvojkoľesia					
1.1.1	Náprava dvojkoľesia					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny					
1.1.2	Kolesá					
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny - kontrola radiálneho a axiálneho hádzania - premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies - premerať profil kolies - premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies - kontrola elektrického prechodového odporu					
	- oprava jazdného profilu sústružením					
1.1.3	Brzdový kotúč					
	- vizuálna kontrola na poškodenie - premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)					
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením					
1.1.4	Ložisková komora					
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva					
1.1.4.1	Nápravové ložiská					
	Výmena ložísk za repasované	JEDNOTKA LOZISKOVA KUZELIKOVA BT2-8501-07/VR623				
1.1.5	Nápravový zberač					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie - kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov - kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie - kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia	technologický materiál				
	- dosadenie nových uhlíkov	UHLIK OBJ.C.N 86.10.002 GERKEN				
1.1.6	Protišmyk					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov - vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku	technologický materiál				
1.2	Rám podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie					
1.3	Primárne vypruženie					
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie					
1.3.2	Skrutkové spoje					
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie					
1.3.3	Primárny tlmič					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov					
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie					
1.3.5	Vinuté pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny					
1.3.6	Gumové kotúče					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					
1.3.7	Gumový nárazník					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					
1.4	Sekundárne vypruženie					
1.4.1	Pneumatické pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne					
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče - kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia					
1.4.3	Integrálna nádrž					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje					
1.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník - vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie - vizuálna kontrola na upevnenie Priečny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave Pozdĺžny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave					
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
1.4.6	Torzná tyč /stabilizátor					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia					
1.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia					
1.5	Usporiadanie brzd					
1.5.1	Jednotka brzdových čelústí					
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom	technologický materiál				
1.5.2	Jednotka brzdových čelústí s pružinovým zásobníkom					
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom - vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť	technologický materiál				
1.6	Vzduchové potrubie					
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť					
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II					
1.7	Usporiadanie pohonu					
1.7.1	Prevodovka SK 505					
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť - vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine	LOZISKO GULOVE 054 18 746/101				
	- výmena oleja	OLEJ PREVODOVY MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90				
1.7.2	Prevodovka KE 505					
	- vizuálna kontrola skrine prevodovky na poškodenie, deformácie a trhliny - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť					
	- vymeniť silentbloky závesu prevodovej skrine	LOZISKO GULOVE 054 18 746/101				
	- výmena oleja	OLEJ PREVODOVY MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90				
1.7.3	Kĺbový hriadeľ / náprava – náprava					
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny - vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kĺby hriadeľa namazať - posuvný diel hriadeľa namazať	technologický materiál technologický materiál				
	- vykonať vyváženie hriadeľa					
1.8	Pieskovanie					
	- vizuálna kontrola komponentov pieskovania na poškodenie a deformáciu - vizuálna kontrola všetkých upevňovacích skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie - doplnenie piesku do piesočníka - vizuálna kontrola hadice rúry piesočníka na poškodenia a deformácie	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola nastavenia rúry piesočníka od temena koľaje - funkčná skúška					
1.9	Mazanie okolesníkov					
	Nádrž maziva s čerpadlom - vizuálna kontrola nádrže maziva na poškodenie a deformáciu a upevnenie - doplniť chýbajúce mazivo - vizuálna kontrola pneumatického čerpadla na poškodenie, deformáciu a funkčnosť Dvojité rozdeľovač /Turbolub/ - vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu Zachytávač nečistôt - kontrola filtra zachytávača nečistôt na poškodenie, deformáciu a tesnosť Dýza - vizuálna kontrola na poškodenie a deformáciu - kontrola a nastavenie vzdialenosti dýzy ku kolesu - vykonať funkčný test na kontrolu striekacieho pásma Rúrky a spojenia skrutiek - vizuálna kontrola na poškodenie, deformáciu a tesnosť	technologický materiál				
2.	Hnané podvozky					
	-všetky hnané podvozky vyviazať					
	-všetky hnané podvozky zaviazať	technologický materiál				
	-všetky dvojkolá z hnaných podvozkov vyviazať					
	-všetky dvojkolá do hnacích podvozkov zaviazať	SILENTBLOK A2V00370069280				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644				
		CAP ISO13337-21X150-ST A2V00370068161				
		PODLOZKA PR.20 DIN125 HV300 GEO321B PLUS VL				
		PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN				
		O-KRUZOK DIN3771-20X3.55-N-NBR70 A2V00370042925				
		PODLOZKA SCHNORR-FST-DAC HS16 A2V00001745002				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		PODLOZKA POISTNA HS20 SCHNORR HS401087 SIEMENS				
		O-KRUZOK TES.22X2 SIMRIT 72 NBR 872 A2V00370037644				
		technologický materiál				
	-očistenie podvozkov vo vyviazanom stave	technologický materiál				
2.1	Dvojkoľesia					
2.1.1	Náprava dvojkoľesia					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny					
2.1.2	Kolesá					
	- vizuálna kontrola na poškodenie. trhliny - kontrola radiálneho a axiálneho hádzania - premerať priemer kolesa a porovnať rozdiel priemerov kolies - premerať profil kolies - premerať vzdialenosť medzi chrbtami kolies - kontrola elektrického prechodového odporu					
	- oprava jazdného profilu sústružením					
2.1.3	Brzdový kotúč					
	- vizuálna kontrola na poškodenie - premerať opotrebenie (H - dutý beh, S - šikmé opotrebenie, T - hĺbka opotrebenia)					
	- oprava trecích plôch kotúča sústružením					
2.1.4	Ložisková komora					
	- vizuálna kontrola na poškodenie, trhliny a unik maziva					
2.1.4.1	Nápravové ložiská					
	Výmena ložísk za repasované	JEDNOTKA LOZISKOVA KUZELIKOVA BT2-8501-07/VR623				
2.1.5	Nápravový zberač					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov v prípade potreby ich dotiahnutie - kontrola stavu uhlíkových zberačov, prítlačných zariadení a elektrovodivých spojov - kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola kontaktného tlaku a jeho nastavenia					
	- dosadenie nových uhlíkov	UHLIK OBJ.C.N 86.10.002 GERKEN				
2.1.6	Protišmyk					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a trhliny - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov - vizuálna kontrola dvojitého magnetického kolesa a sondy na poškodenie a znečistenie - premeranie vzduchovej medzery medzi magnetickým kolesom a sondou - vizuálna kontrola na zaistenie upevnenia dvojitého magnetického kolesa - vyčistenie vnútorných priestorov - vizuálna kontrola káblového rozvodu a konektorov na poškodenie, deformácie a upevnenie - vykonať funkčnú skúšku	technologický materiál				
2.2	Rám podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie - kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov, v prípade potreby ich dotiahnutie					
2.3	Primárne vypruženie					
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie a opotrebenie					
2.3.2	Skrutkové spoje					
	- vizuálna kontrola a kontrola stavu všetkých skrutiek, v prípade potreby ich dotiahnutie					
2.3.3	Primárny tlmič					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov					
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a deformácie a opotrebenie					
2.3.5	Vinuté pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a trhliny					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
2.3.6	Gumové kotúče					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					
2.3.7	Gumový nárazník					
	- vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie					
2.4	Sekundárne vypruženie					
2.4.1	Pneumatické pružiny					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia a klznej platne					
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola ľahkosti chodu riadiacej tyče - kontrola nastavenia vzduchových pružín - vizuálna kontrola upevnenia					
2.4.3	Integrálna nádrž					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie a tesnosť - vizuálna kontrola upevnenia - dotiahnuť skrutkové spoje					
2.4.4	Priečne vypruženie					
	Nárazník - vizuálna kontrola na poškodenia a opotrebenie - vizuálna kontrola na upevnenie Priečny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave Pozdĺžny tlmič - vizuálna kontrola na poškodenia a stratu oleja - vizuálna kontrola upevnenia - vizuálna kontrola stavu gumových prvkov - kontrola na skúšobnom stave					
2.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie, opotrebenie - vizuálna kontrola upevnenia a pevného osadenia priečnej vôle					
2.4.6	Torzna tyč /stabilizátor					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia					
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku					
	- vizuálna kontrola na poškodenia, deformácie - vizuálna kontrola upevnenia					
2.5	Usporiadanie brzd					
2.5.1	Jednotka brzdových čelustí					
	- revízia kompletnej brzdovej jednotky - kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom	technologický materiál				
2.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom					
	- kontrola funkcie, nastaviť čelust'ovú vôľu medzi platničkou a kotúčom - vizuálna kontrola tiahla ručnej parkovacej brzdy na poškodenie a funkčnosť					
2.6	Vzduchové potrubie					
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia					
	Ventil na reguláciu vzduchu - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť - kontrola funkčnosti ventilu Rúrky a flexibilné hadice - vizuálna kontrola na upevnenie, poškodenie, deformáciu a tesnosť					
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy					
	- vizuálna kontrola rúr a skrutkových spojov na poškodenie a deformáciu - odskúšanie funkcie a tesnosti podľa predpisu V15/II					
Suma B - Spolu						
C.	Skriňa DMJ					
	- vizuálna kontrola vonkajšieho a vnútorného označenia a popisov na poškodenie					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vyčistenie skrine celej DMJ	technologický materiál				
1.	Spodok					
	- vizuálna kontrola stavu hlavného rámu, priečných a pozdĺžnych výstuh na trhliny, priehyby a iné poškodenia - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení pod rámom vozidla na trhliny a iné poškodenia - vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie					
2.	Bočnica					
	- vizuálna kontrola stavu bočníc na trhliny a priehyby a iné poškodenia - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na bočnici vozidla - vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť					
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V					
	- vizuálna kontrola celkového stavu na poškodenie, tesnosť - kontrola kabeláže koncovky a jej správne zapojenie - kontrola zámku dvierok					
2.2	Palivová nádrž					
	- vizuálna kontrola nádrže na poškodenie, deformácie a tesnosť - vizuálna kontrola meračov paliva na poškodenie a funkčnosť - kontrola funkčnosti uzamykania plniacich hrdiel - vykonať vyčistenie a odkalenie palivovej nádrže	technologický materiál				
	- Vykonať pretesnenie palivovej nádrže a hrdla nádrže	LEPIDLO SILASTIK 732 BAL.300G				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.056.0 INDEX C				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.055.0 INDEX C				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM VJ.482.08.2.054.0 INDEX C				
		BENZIN TECHNICKY DUNASOL 80/110 VL				
		TESNENIE MULTITEX HR.3MM				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		VJ.482.08.2.094.0 INDEX B				
		PROSTRIEDOK ANTIKOROZNY				
		MOBIL MOBILARMA MT				
		PROSTRIEDOK ODMASTOVACI				
		SYNALOD 86/PRAGOLOD 86				
3.	Čelo – kabína					
	- vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie, uvoľnené diely upevniť - vizuálna kontrola stavu čelného skla - kontrola stavu a funkčnosti bočných okien stanovišťa - vizuálna kontrola stavu uchytení všetkých zariadení - vizuálna kontrola prechodového mechu na poškodenie, tesnosť, v prípade potreby pretmeliť dosadacie plochy a dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola prechodového mostíka a spojovacieho kĺbu na poškodenie a upevnenie					
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - overiť funkčnosť					
3.2	Elektrické prepojovacie zásuvky / prepojenie RV a VV /					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - vykonať vyčistenie vnútra zástrčiek a zásuviek - kontrola upevnenia kolíkov a zdierok - vizuálna kontrola káblov na poškodenie a deformáciu					
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenie					
	- vizuálna kontrola na poškodenie a upevnenie - doplnenie kvapliny - overenie funkčnosti a nastavenie ostrekovania					
3.4	Monitorovacie kamery / vonkajšie /					
	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie, znečistenie a zahmlenie - overiť funkčnosť a vykonať nastavenie					
	- výmena tesnenia vonkajších kamier	technologický materiál				
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky					
	Kontrola spriahadla podľa prílohy príslušnej dokumentácie no najmä:					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vykonať vyčistenie spriahadla - vizuálna kontrola spriahadla na poškodenie - dotiahnuť všetky skrutkové spoje - kontrola činnosti pneumatických zariadení a ich tesnosti - vizuálna kontrola kabeláže jej uloženie, poškodenie a deformácie - vizuálna kontrola deštrukčného členu - vizuálna kontrola skrutkových spojov na svorkovniciach - nastaviť stredové postavenie, výšku a sklon spriahadla - overiť funkciu ručného rozpojovacieho mechanizmu					
	Hlava spriahadla					
	- vizuálna kontrola hlavy spriahadla, na poškodenie, vyčistenie a ľahký chod - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie vôle spriahadla - vyčistenie otvorov odtoku vody - vyčistenie a namazanie spriahadlových uzáverov - vyčistenie a namazanie čelnej plochy, lieviku a kužeľa - namazanie hlavného čapu na mazacích hlaviciach	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
	Vzduchové spriahadlo					
	- vizuálna kontrola objímok na poškodenie a ich vyčistenie - výmena tesniacich krúžkov v objímkach - vizuálna kontrola rozpojovacieho valca , tesnosť, opotrebenie	technologický materiál technologický materiál				
	Ložiskový blok					
	- namazať ložiskový blok	technologický materiál				
	Obsluha E-spriahadla					
	- vizuálna kontrola vodiacich tyčí na poškodenie a ich vyčistenie - kontrola funkcie E-spriahadla - vyčistenie a namazanie otočných bodov sútyčia - vyčistenie a namazanie vysunutého konca ojnice - vizuálna kontrola pružín na lom - vykonať premeranie predsunutia E-spriahadla	technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
	Spriahacia tyč					
	- vizuálna kontrola tlmiča na únik oleja					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- namazanie viditeľných plôch tmiča - vizuálna kontrola elastomerových pružných podložiek na poškodenie	technologický materiál				
	E-spriahadlo					
	- vizuálna kontrola vedenia klapiek a klapkového ložiska na poškodenie a namazanie - vizuálna kontrola ťažnej pružiny klapky na lom - kontrola otvorov odtoku vody v prípade potreby vyčistiť - vizuálna kontrola uzemňovacieho kábla na poškodenie - vyčistenie centrovacieho zariadenia, držiaka kontaktov a kontakty - vyčistenie tesniaceho rámu - vizuálna kontrola kontaktov na opotrebenie a ošetrovanie kontaktným mazacím prostriedkom - funkciu rozpojovacieho zariadenia skontrolovať	technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
	Spoj miskových objímok					
	- namazanie spoja miskových objímok - kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistenie otvorov odvodu vody	technologický materiál technologický materiál				
	Stredová poloha					
	- kontrola skrutkových spojov momentovým kľúčom - vyčistiť odvodňovacie otvory - namazať mazáciu hlavicu	technologický materiál technologický materiál				
	Pneumatické komponenty					
	- vykonať manuálnu aktiváciu 5/2-cestné ventilov a ich vyčistenie - vyčistenie sítiok na výstupe ventilu s bez olejovým stlačeným vzduchom - kontrola hadíc na pórovitosť a poškodenie a uchytenie - vyčistíte sítiok lapača nečistôt	technologický materiál technologický materiál technologický materiál				
3.6	Ochranný pluh					
	- vizuálna kontrola pluhu na trhliny, priehyby a iné poškodenia - dotiahnuť skrutkové spoje					
4.	Strecha					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola stavu uchytení všetkých zariadení na streche vozidla na trhliny - vizuálna kontrola spojovacích častí na poškodenie - vizuálna kontrola laminátových obkladov na poškodenia a upevnenie - vizuálna kontrola reproduktorov na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti - vizuálna kontrola antény na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola pripojovacích káblov zariadení na poškodenie a deformáciu - vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a znečistenie a ich uchytenie - odvodňovacie kanály vyčistiť					
4.1	Húkačka a píšťala					
	- kontrola húkačiek a píšťal na poškodenie, upevnenie a preverenie funkčnosti. Dotiahnuť skrutkové spoje					
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich					
	- vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, lišty upevniť - vizuálna kontrola bočných obkladov a stropných obkladov na poškodenie a upevnenie. Upevniť uvoľnené obklady - vizuálna kontrola servisných krytov na poškodenie, tesnosť, upevnenie a funkčnosť - vizuálna kontrola deliacich priečnych stien na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola pevných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, dotiahnuť skrutkové spoje. - vizuálna kontrola sklopných sedadiel na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stavu opotrebenia potahovej látky sedačiek - vizuálna kontrola odpadkových košov na poškodenie, upevnenie - vizuálna kontrola stolíkov na poškodenie, upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola batožinových políc na poškodenie , upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola madiel , vešiakov na poškodenie a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - vizuálna kontrola držiaka bicyklov na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie. Dotiahnuť skrutkové spoje - náter prahov nástupných dverí - obnova bezpečnostného značenia - náter líšt schodíkov - obnova bezpečnostného značenia - vizuálna kontrola všetkých okien na poškodenie, tesnosť a funkčnosť	technologický materiál technologický materiál				
	Náter rámov sklopných sedadiel v nástupnom priestore	technologický materiál				
5.1	Vnútorne osvetlenie					
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie - kontrola funkčnosti vyčistenie krytov svietidiel					
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky a WC bunky pre imobilných cestujúcich					
	- vizuálna kontrola všetkých obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola podlahy na poškodenie, upevnenie -vizuálna kontrola dverí na poškodenie, funkčnosť a ich upevnenie - vizuálna kontrola vnútorného vybavenia na poškodenie, funkčnosť a upevnenie - vizuálna kontrola označenia a popisov na poškodenie					
	Vodné hospodárstvo					
	- vizuálna kontrola vodovodných batérií na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola potrubí rozvodov vody a nádrží na tesnosť - vykonať vyčistenie a dezinfekciu nádrže	PROSTRIEDOK DEZINFEKČNY SUPRACHLOR PRUZOK TESTOV.QUANTOFIX CHLOR 0-1MG 100 PROSTRIEDOK DECHLOROVACI SUPRADECHLOR PROSTRIEDOK CISTIACI ROTONEX 311				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vykonať odvápnovacu procedúru nádrže - kontrola uzatváracích kohútov a ventilov vodného okruhu na funkčnosť - kontrola stavu ohrievačov vody a ich správnej funkcie - doplnenie vody	PRUZOK TESTOV.QUANTOFIX CHLOR 0-1MG 100 PROSTRIEDOK DEZINFEKCNÝ SUPRACHLOR PROSTRIEDOK CISTIACI ROTONEX 311 PROSTRIEDOK DECHLOROVACI SUPRADECHLOR voda pitná				
WC systém						
	- vizuálna kontrola a funkčnosť samotného WC systému - kontrola priechodnosti splachovacích trysiek, vyčistiť - - kontrola vložky splachovacieho filtra, vyčistiť - vyčistenie splachovacieho ventilu - výmena vstupného ventilu - kontrola membrány a pružiny tlakového zdroja, vyčistiť - výmena vypúšťacieho ventilu - výmena regulačného tlakového ventilu a filtra - kontrola - ventilový blok - výmena ejektora, snímač tlaku - kontrola panelu riadenia, poruchové stavy, kontrola softvéru - vykonať odvápnovacu procedúru	technologický materiál technologický materiál VENTIL PRIVODNÝ C,34095 technologický materiál VENTIL VYPUSTACI C,34098 REGULATOR TLAKU 50281 WC SEMCO EJEKTOR 50320 WC SEMCO technologický materiál				
Nádrž na exkrementy a potrubie						
	- kontrola stavu nádrže na tesnosť - preskúšať a vyčistiť snímače hladiny - nádrž umyť a dôkladne vypláchnuť čistiacim prostriedkom - dôkladne prepláchnuť aj potrubie nádrže na exkrementy - vizuálna kontrola rýchlospojky Camlock na poškodenie a funkčnosť	technologický materiál technologický materiál				
5.3	Prechodové dvere					
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia , deformácie a					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	funkčnosť					
	- vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom	technologický materiál				
	- vyčistenie a namazanie teleskopických koľajničiek na krídlach dverí	technologický materiál				
	- vyčistenie spodných vodiacich koľajničiek na krídle dverí	technologický materiál				
	- kontrola napnutia synchronizačného lanka					
	- vyčistenie a namazanie zakrivenej platne v oblasti zaklopenia	technologický materiál				
	- kontrola gumených dorazov unášačov pohonu na poškodenie a opotrebenie					
	- vyčistenie a namazanie dráhy priečného chodu pohonu	technologický materiál				
	- vyčistenie a namazanie podložky zarážky pohonu	technologický materiál				
	- vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola vretena pohonu na poškodenie	technologický materiál				
	- vyčistenie a namazanie blokovania dverí pohonu	technologický materiál				
	- vizuálna kontrola ozubeného venca spojky pohonu na poškodenie a opotrebenie					
	- vizuálna kontrola pojazdnej klapky na podlahovom blokovaní na poškodenie a opotrebenie					
	- vyčistenie, namazanie a vizuálna kontrola klzného ložiska na poškodenie a opotrebenie	technologický materiál				
	- vyčistenie a namazanie páky kulisy na podlahovom blokovaní	technologický materiál				
	- vizuálna kontrola pojazdného valčeka na poškodenie a opotrebenie					
	- vyčistenie a namazanie priečného vedenia	technologický materiál				
	- vizuálna kontrola vôle kulisy valčeka ku páke kulisy					
	- kontrola kabeláže jej uloženie a poškodenie					
	- dotiahnutie skrutkových spojov na svorkovniciach					
	- kontrola snímačov prítlačnej sily dverí					
	- kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na pulte rušňovodiča					
	- kontrola funkcie ovládacích prvkov dverí na krídlach dverí					
	- kontrola zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola zariadení slúžiacich pre služobné otváranie dverí na poškodenie, upevnenie a funkčnosť					
	- preverenie tesnosti dverí					
5.4	Výsuvný schodík					
	- vykonať celkové vyčistenie schodíka - vizuálna kontrola stavu schodíka na poškodenia , deformácie - vizuálna kontrola gumových tesnení a stieracej kefy na poškodenie a opotrebenie - vyčistenie a ošetrovanie gumových tesnení silikónovým sprejom - kontrola funkcie jednotky núdzového ovládania uzamykacieho zariadenia - kontrola celkovej funkčnosti schodíka	technologický materiál				
6.	Stanovište rušňovodiča					
	- vizuálna kontrola bočných, stropných obkladov a servisných krytov na poškodenie a upevnenie - vizuálna kontrola panelov pultu na poškodenie, upevnenie - kontrola funkcie riadiacich, meracích, ovládacích a signalizačných prístrojov a zariadení - vizuálna kontrola sedadla rušňovodiča na znečistenie, poškodenie, upevnenie a kontrola funkčnosti mechanizmov - namazanie mechanizmu sedadla rušňovodiča - vizuálna kontrola sklopného sedadla na znečistenie, poškodenie, upevnenie, funkčnosť - vizuálna kontrola stupienka rušňovodiča na poškodenie - kontrola slnečných clôn na poškodenie, upevnenie a funkčnosť - kontrola funkcie chladničky s ohrevom -vizuálna kontrola podlahy, líšt a lemov na poškodenie	technologický materiál				
6.1	Vnútročné osvetlenie					
	- vizuálna kontrola osvetľovacích telies na poškodenie, upevnenie - kontrola funkčnosti vo všetkých polohách ovládania					
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola dverí na poškodenia, deformácie a funkčnosť - gumenné tesnenia ošetriť silikónovým sprejom - kontrola funkcie zámkov dverí	technologický materiál				
Suma C - Spolu						
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)					
1.	Kompresorový agregát					
1.1	Kompresor					
	- vykonať generálnu opravu kompresora	technologický materiál				
1.2	Motor kompresora					
	- renovácia elektromotora	technologický materiál				
2.	Vzduchové potrubia celej DMJ					
	- vykonať kontrolu potrubí a kontrolu tesnosti pneumatického systému podľa predpisu V15/II					
3.	Pneumatické zariadenia					
3.1	EP Compact					
	- vizuálna kontrola EP Compactu na poškodenie, upevnenie a tesnosť, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - vykonať test testovacím zariadením PARKER - skúška funkčnosti – riadenie všetkých stavov					
3.2	SIFA ventil					
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu, kontrola plombovania					
3.3	Brzdič pneumatickej brzdy					
	- skúška funkčnosti a vonkajšieho stavu - kontrola káblového pripojenia na poškodenie, deformácie a uchytenie					
3.4	Sušič vzduchu					
	- vizuálna kontrola sušiča na poškodenie, upevnenie a tesnosť - skúška funkčnosti – riadenie cyklu a kontrola hlavného vzduchojem - odvodnenie - vyčistenie odvodňovacieho hrdla pri tlmiči hluku					
3.5	Elektromagnetický a elektropneumatický ventil					
	- vizuálna kontrola ventilov na poškodenie a upevnenie, pri					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti					
3.6	Tlakový spínač a senzor					
	- vizuálna kontrola spínačov na poškodenie a upevnenie, pri uvoľnení dotiahnuť predpísaným momentom - kontrola funkcie a tesnosti					
3.7	Tlakomer					
	- kontrola v zmysle predpisu V15/II - vyznačiť dátum kalibrácie					
3.8	Tlaková nádoba					
	- kontrola v zmysle Vyhlášky 205/2010	technologický materiál				
	- kontrola tesnosti					
	- vyznačenie dátumov PRTN a TS	technologický materiál				
Suma D - Spolu						
E.	Chladenie, klimatizácia a kúrenie					
1.	Chladenie					
1.1	Chladiace zariadenie					
	Kontrola chladiaceho zariadenia podľa patnej dokumentácie pre príslušnú sériu DMJ, no najmä: - vizuálna kontrola chladiaceho zariadenia na poškodenia, trhliny, upevnenie a zavesenie/ - dotiahnutie všetkých skrutiek a príchytiek a kontrola na poškodenie - vizuálna kontrola hydraulického systému na tesnosť, poškodenie a upevnenie - kontrola stavu kvapaliny jej koncentrácie a pH - výmena pretlakového ventilu expanznej nádrže chladiaceho systému (chladiaca veža) - vizuálna kontrola chladičov na poškodenie, tesnosť, chladiče vyčistiť - vizuálna kontrola vnútra chladiacej veže na únik chladiacej kvapaliny - kontrola tepelného výmenníka na poškodenia, funkčnosť a tesnosť tlakovaním - vyčistenie dutiny tepelného výmenníka zo strany chladiacej kvapaliny	VENTIL PRETLAKOVY OBJ.C.PV.017 PR.57MM 0.7BAR technologický materiál technologický materiál technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola hydraulického čerpadla na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola hydraulického motora chladiaceho ventilátora na poškodenia, funkčnosť - vizuálna kontrola lopatiek ventilátora chladiča na poškodenie					
	- vykonať funkčnú skúšku					
	- výmena telesa plavákového snímača expanznej nádrže	teleso plaváka VOITH				
	- výmena kompenzátorov, okružkov, V spôn - chladiaci okruhu , chladiacej veže, chladičov	O-KRUZOK 69.44X3.53 H01.078117 VOITH				
		NATRUBOK HADICE 58/50X100 122.00079110 VOITH				
		SPONA HADICOVA 1-58X20 H01.219591 VOITH				
		KUZOK TESNIACI H01.004466 VOITH				
		TESNENIE 140/51X1 122.00068210 VOITH				
		TESNENIE 85X85X1 FA-AM1-O 122.00053310 VOITH				
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH				
		KOMPENZATOR 122.00261310 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH				
		KOMPENZATOR HT 105X311 19000108811 VOITH				
		SPONA-V PASOVA 108/84 122.00022710 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH				
		KOMPENZATOR 122.00261310 VOITH				
		SPONA UPINACIA 93/19 122.00056710 VOITH				
		KOMPENZATOR DN70X250 172.00035910 VOITH				
		PASKA STAHOVACIA 190.00019610				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		VOITH				
	- výmena silentblokov chladiaceho zariadenia	Silentblok VOITH chladiacej veže				
	- výmena chladiacej kvapaliny a kontrola sústavy na poškodenia a tesnosť	ZMES NEMRZNUCA MAINTAIN FRICOFIN DP				
		VODA DESTILOVANA				
		technologický materiál				
	- výmena silikátovej patróny	PATRONA MAN SM				
	- výmena hydrostatického oleja	OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32				
	- výmena spätného filtra	TESNENIE H91.071710 VOITH				
		TESNENIE H01.066708 48X3 VOITH				
		VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/- B6 190,00313450				
		TESNENIE H01.041298 104X5 VOITH				
		TESNENIE H01.004190 18X2.5 VOITH				
1.2	Klimatizačné zariadenia pre cetujúcich					
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla					
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla					
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek	technologický materiál				
	- vykonať funkčnú skúšku					
	Skvapalňovač					
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť - očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel - vyčistenie odvodňovacích otvorov					
	Výparník					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	- výmena vzduchového filtra	FILTER S DROT.MRIEZKOU OBJ.C.100033783 LIEBHERR				
	Vykurovací register					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies - kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť - vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu - vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	Sušič					
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásovk), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku	technologický materiál MEDIUM CHLADIACE R 134 A				
	Kompresor					
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja	technologický materiál OLEJ TRITON SE 55				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť					
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie	technologický materiál				
1.3	Klimatizačné zariadenia pre rušňovodiča					
	- vykonať demontáž klimatizačného zariadenia z vozidla					
	- vykonať montáž klimatizačného zariadenia do vozidla					
	- vizuálna kontrola skrine klimatizačného zariadenia na uchytenie, poškodenie a deformácie, dotiahnutie upevnenia - vizuálna kontrola pripojovacej kabeláže, ochranných trubiek a konektorov na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž, trubky a konektory upevniť - kontrola tesnosti vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu, netesnosti odstrániť, dotiahnuť skrutkové spoje - kontrola funkcie snímačov priestorovej teploty - vizuálna kontrola vzduchových klapiek na poškodenie a funkčnosť, vyčistiť okolie klapiek					
	- vykonať funkčnú skúšku					
	Skvapalňovač					
	- vizuálna kontrola skvapalňovača a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, deformácie, smer točenia, hlučnosť a tesnosť - očistenie batérie skvapalňovača a narovnanie lamiel - vyčistenie odvodňovacích otvorov	technologický materiál				
	Výparník					
	- vizuálna kontrola výparníka a jeho ventilátora na uchytenie, poškodenie, smer točenia, hlučnosť a deformácie. Odstránenie netesností a dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	- výmena vzduchového filtra					
	Vykurovací register					
	- dotiahnuť skrutkové spoje a upevnenia elektrických odporových telies - kontrola stavu elektrických odporových telies na poškodenie a funkčnosť					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vyčistenie odporových telies a zmeranie odporu - vizuálna kontrola stýkača kúrenia na poškodenie, opotrebenie a funkčnosť - vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, uloženie a deformácie, uvoľnenú kabeláž upevniť					
	Sušič					
	- vizuálna kontrola sušiča na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť - netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásoch), v prípade uvoľnenia sušiča, skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - vizuálna kontrola chladiaceho okruhu na poškodenie, znečistenie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásoch), v prípade znečistenia, mechanicky vyčistiť - vizuálna kontrola množstva chladiaceho prostriedku - výmena chladiaceho prostriedku	MEDIUM CHLADIACE R 134 A				
	Kompresor					
	- vizuálna kontrola kompresora na uchytenie, poškodenie, deformácie a tesnosť, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov), upevňovacie skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - doplnenie chladiaceho oleja - kontrola vysokotlakového spínača na poškodenie a funkčnosť	OLEJ TRITON SE 55				
	- dezinfekcia vzduchových kanálov klimatizácie	technologický materiál				
2.	Kúrenie					
2.1	Vykurovacie zariadenie					
	- vykonať demontáž WEBASTA z vozidla					
	- vykonať montáž WEBASTA do vozidla					
	- vykonať diagnostiku (diagnostický software WEBASTO)					
	- vykonať celkovú funkčnú skúšku					
	Elektrické spojenia					
	- vizuálna kontrola konektorov na poškodenie a upevnenie - vykonať vyčistenie vnútra konektorov - vizuálna kontrola upevnenia kolíkov a zdierok, Uvoľnené	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	kolíky a zdiery upevniť, dotiahnuť - vizuálna kontrola káblov na poškodenie, deformáciu a upevnenie, káble upevniť, - elektrické poistky skontrolovať na oxidáciu resp. prechodové odpory					
	Výmenník tepla					
	- vizuálna kontrola tmavých flákov po spálení na laku (lokálne prehriatie) - vizuálna kontrola stôp po netesnosti, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pások) - vyčistenie výmenníka tepla z vnútra a z vonka, vyčistiť vykurovacie zariadenie čistiacim prostriedkom z vnútornej aj vonkajšej strany	technologický materiál				
	Palivový systém					
	- vizuálna kontrola tesnosti palivových vedení a spojení od horákov až po palivovú nádrž - kontrola stavu a skúška funkcie palivovej záklopky alebo ručnej palivovej pumpy - kontrola odvzdušnenia palivových vedení, zavzdušnené palivové vedenie je potrebné odvzdušniť					
	- výmena palivovej filtračnej vložky spolu s tesnením	FILTER PALIVOVY 1320015A WEBASTO				
		FILTER NAFTOVY E21K KX 38 WEBASTO 974 57A				
		PODLOZKA 1320182A WEBASTO				
		FILTER PALIVOVY THERMO/DBW OBJ.C.1320026A WEBASTO				
		TESNENIE 331 406 Z WEBASTO				
		MATERIAL MONT.THERMO 230/300/350 9810267A 1302999B				
	- výmena palivového čerpadla	CERPADO PALIVOVE 9810314A WEBASTO				
	- výmena palivového sitka s tesneniami v čerpadle	TESNENIE 1319542A WEBASTO				
	Hlava horáka					
	- vyčistiť vedenie spaľovaného vzduchu	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vizuálna kontrola krytu na poškodenie - telesa na zhromaždenia paliva vyčistiť z vnútra aj zvonka - kontrola stavu zápalných elektród - vyčistiť priehľadné skielko kontroly plameňa					
	- výmena trysky rozprašovača	DYZA VYSOKOTLAK. DBW2020/DW/T230/0.65MM/ 1319452A				
	Výfukový systém					
	- vyčistiť výfukové vedenie na voľnú priechodnosť a netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásoch) - vyčistenie spaľovacej komory a kontrola na poškodenie	technologický materiál technologický materiál				
	Vodné čerpadlo					
	- vizuálna kontrola kabeláže na poškodenie, deformácie a upevnenie, uvoľnenú kabeláž ukotviť, - vizuálna kontrola tesnosti vodného vedenia a spojení, netesnosti odstrániť					
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia					
	- vizuálna kontrola vykurovacieho systému na poškodenie, deformácie, tesnosť a dotiahnutie netesných spojov, netesnosti odstrániť (dotiahnutie skrutkových spojov, sťahovacích pásoch) - vykonať odvzdušnenie systému teplovodného vykurovania					
	- vykonať funkčnú skúšku kúrenia					
2.3	Dokurovacie zariadenie priestoru pre cestujúcich a stanovišťa rušňovodiča					
	- vizuálna kontrola upevnenia dokurovacieho zariadenia, uvoľnené skrutky zariadenia dotiahnuť predpísaným uťahovacím momentom - kontrola ventilátora na poškodenie, smer točenia, nehučný chod - kontrola stavu elektrických odporových telies, kabeláže a svorkovnic na poškodenie a funkčnosť					
	- vykonať funkčnú skúšku					
Suma E - Spolu						

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia					
1.	Generátor					
	- vizuálna kontrola upevnenia generátora, skrine, krytov a skrutiek na poškodenie, vonkajšie znečistenie vyčistiť, skrutky dotiahnuť - skontrolovať káble, elektrické konektory a svorkovnice z hľadiska pevného dosadenia - kontrola káblov a pevného dosadenia konektorov jednotky elektroniky - skontrolovať poškodenie prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny z hľadiska netesnosti - skontrolovať generátor z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty					
	- odpojenie a demontáž generátorov z RailPacku					
	- zapojenie a montáž generátorov z RailPacku					
	- výmena ložísk generátorov	LOZISKO GENERATORA 220.07,0202 PRUZINA TANIEROVA K6212 MAZIVO KLUBER DUOTEMPI PMY 45 BAL.600G IS-ELEMENT 151 007-40 SH-A technologický materiál				
	- výmena vysokoelastickej spojky CENTALFLEX	SPOJKA ELASTICKA ELEMENT 190.01225810 VOITH				
	- vykonať kontrolu funkcie zariadenia, nastaviť frekvenciu					
2.	AKB batérie					
	- kontrola jednotlivých článkov, skrine, elektrolytu, kabeláže na poškodenie, dotiahnutie skrutiek - pólové skrutky a spoje namazať tenkou vrstvou predpísaným mazacím tukom - kontrola konzistencie elektrolytu a jeho doplnenie - kontrola a nastavenie napätia nabíjacieho prístroja - kontrola funkcie tepelnej sondy - obnova náteru priestoru batérií	technologický materiál technologický materiál				
	- vykonať demontáž batérie z vozidla					
	- vykonať montáž batérie do vozidla					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vykonať kapacitnú skúšku					
3.	Nabíjačka AKB batérie					
	- demontáž nabíjačky z vozidla a otvorenie skrine nabíjačky - vyčistenie nabíjačky stlačeným vzduchom - vyčistenie rebrovania chladičov - vizuálna kontrola vnútorných častí nabíjačky - dotiahnutie skrutkových spojov - kontrola stavu izolácie vodičov - vykonať meranie obvodov pod napätím - zloženie a montáž nabíjačky do vozidla	technologický materiál				
	- výmena ventilátora E1	VENTILATOR TYP W1G200-HH77-52				
Suma F - Spolu						
G.	Pohon					
	- vyviazanie RailPackov z skrine vozidla					
	- zaviazanie RailPackov do skrine vozidla	TESNENIE VJ.482.55.2.272,0				
		PODLOZKA RIP-LOCK PR.16 BN2332 A2				
		TESNENIE VJ.482.55.2.273,0				
		MATICA M16 DIN985 KL.10 ZN				
	- vyviazanie SM z RailPackov					
	- zaviazanie SM do RailPackov	TESNENIE VJ.482.55.2.272,0				
		PODLOZKA RIP-LOCK PR.16 BN2332 A2				
		SPONA UPINACIA 93/19 122.00056710 VOITH				
		SPONA-V PASOVA 108/84 122.00022710 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH				
		TESNENIE VJ.482.55.2.273,0				
		MATICA M16 DIN985 KL.10 ZN				
		technologický materiál				
	Kontrola a údržba motora	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- vyviazanie Trakčných prevodoviek z Railpackov					
	- zaviazanie Trakčných prevodoviek do Railpackov	PODLOZKA PR.16 DIN125A ZN				
		PODLOZKA PR.10.5 DIN125A ZN				
		PODLOZKA PR.12 DIN125A ZN				
		TMEL NA SKRUT.SPOJE LOCTITE 7414 BAL.50ML				
		NIT TESNIACA LOCTITE 55 BAL.160M				
		PODLOZKA PR.20 DIN125A ZN				
		LEPIDLO NA ZAVITY THREE BOND 1324 OBJ.C,1487				
		UTIERKA WORKHORSE 8384020 VELKA ROLA				
		LEPIDLO NA ZAVITY THREE BOND 1327 BAL.50G				
		LEPIDLO UNIVERSUM BAL.50G				
		TMEL LUKOPREN S9780 SEDY BAL.310ML				
		LIEH DENATUROVANY NA HORENIE				
		LOZISKO PLOCHE 190.00032520 VOITH				
		LOZISKO KUZELOVE 190.00032420 VOITH				
		SPOJKA PROFILOVA 51.97445-0111 MAN				
		SPOJKA PROFILOVA 141X20-W1-2 51.97445-0065 MAN				
		KRUZOK POISTNY 25X2 H01.057236 VOITH				
		SPONA-T F11TBAB-B9226-0650 190.00461810 VOITH				
		SPONA-T F11TBAB-B9226-0575 190.00461710 VOITH				
		OLEJ REZNY REMS SPECIAL-SPRAY				
		OCHRANA ANTIKOR.NA SKR.ANTICORIT BW366 400ML FUCHS				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		OLEJ REMS BEIGESPRAY OBJ.C.140120 BAL.400ML				
		MAZIVO KLUBERPASTE HEL 46-450 /BAL.750G/				
		SKRUTKA M20X70 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M16X40 DIN912 8.8 ZN				
		SKRUTKA M8X50 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M10X25 DIN933 10.9 ZN				
		SKRUTKA M10X45 DIN933 10,9				
		SKRUTKA M12X1.5X40 DIN912 12,9				
		SKRUTKA M10X70 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M12X60 DIN931 8.8 ZN				
		SKRUTKA M12X35 DIN912 10.9 ZN				
		SKRUTKA M16X60 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M8X25 DIN933 ZN				
		SKRUTKA M12X35 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M8X25 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M10X30 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M16X45 DIN933 8.8 ZN				
		SKRUTKA M12X40 DIN933 8.8 ZN				
		MATICA M10 DIN934 8.8 ZN				
		MATICA M16 DIN934 KL.8 ZN				
		PODLOZKA PR.8 DIN125A ZN				
	- vypustenie všetkých prevádzkových kvapalín					
	- napustenie všetkých prevádzkových kvapalín	OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32				
		ZMES NEMRZNUCA MAINTAIN FRICOFIN DP				
		VODA DESTILOVANA				
		OLEJ MOTOROVY RIMULA R6 M 10W-40 SHELL				
		UTIERKA WORKHORSE 8384020 VELKA ROLA				
		HANDRA CISTIACA BIELA				
	- výmena sady filtrov	VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		B6 VOITH				
		FILTER OLEJA 51.05504-0122 MAN				
		VLOZKA PALIVOVEHO FILTRA S				
		TESN.51.12503-0071 MANN				
		TESNENIE KRUHOVE 55X2N-FPM1-70 06.56936-2319 MAN				
		VLOZKA PALIVOVEHO FILTRA S				
		TESN.51.12503-0052 MANN				
		FILTER 190.00045410 461X303 VOITH				
		FILTER 190.00031612 VOITH				
		FILTER OLEJA 91.344610 VOITH				
		FILTER OLEJA 91.344510 VOITH				
		VLOZKA OLEJOVEHO FILTRA H 90.934913 VOITH				
		TESNENIE H 23.276711 VOITH				
	- výmena kompenzátorov výfuku motora	kompenzator obj.č. 51S 1219299				
		tesnenie VJ.482.55.2.272.0				
		tesnenie VJ.482.55.2.273.0				
		kompenzator obj.č. 122.00116310				
		TLMIC 190,00052110				
		technologický materiál				
	- očistenie RAILPACKU vo vyviazanom stave	technologický materiál				
	- výmena senzorov palivového filtra	SADA DIELOV PRE SENZOR 51.27421-7012 MANN				
	- výmena ručnej AC pumpy	PUMPA RUCNA 51.12501-7286 MAN				
	- výmena gumených prvkov závesov SM	GUMENNY SILENTBLOK RAILPACK VOITH				
3.	Turboprevodovky mimo potreby GO					
	- vizuálna kontrola prevodovky na poškodenie, deformácie, trhliny a tesnosť - kontrola upevnenia krytov, v prípade uvoľnenia kryty upevniť - vizuálna kontrola všetkých skrutiek na poškodenie a dotiahnutie, v prípade uvoľnenia dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kontrola olejovej sústavy na poškodenia a tesnosť					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- výmena snímačov smeru	TESNENIE H01.098876 VOITH TESNENIE H01.098752 VOITH SENZOR H91.346321 VOITH SNIMAC OTACOK 190.00006622 VOITH				
	- výmena oleja a filtrov	VLOZKA FILTRACNA 0330 R010 ON/-B6 VOITH FILTER 190.00045410 461X303 VOITH FILTER 190.00031612 VOITH FILTER OLEJA 91.344610 VOITH FILTER OLEJA 91.344510 VOITH VLOZKA OLEJOVEHO FILTRA H 90.934913 VOITH TESNENIE H 23.276711 VOITH OLEJ HYDRAULICKY SHELL TELLUS S3 V32				
4.	Kíbový hriadeľ / motor – nápravová prevodovka					
	- vizuálna kontrola hriadeľa na poškodenie, deformácie a trhliny - vizuálna kontrola všetkých skrutiek a pripojovacích prírub na poškodenie a dotiahnutie v prípade uvoľnenia skrutky dotiahnuť predpísaným ťahovacím momentom - kĺby hriadeľa namazať - posuvný diel hriadeľa namazať - vykonať vyváženie hriadeľa	technologický materiál				
5.						
	- výmena vysokoelastickej spojky medzi SM a hydročerpadlom	KRUZOK TESNIACI 72X3.5 H01.153807 VOITH PUZDRO 30/17.5X30 122.00076510 VOITH KRUZOK TRECI DVOJDIELNY 125.023694100A VOITH SPOJKA VYSOKOELAST.VOITH BR200/220 125,0280881000 MATICA M16 DIN934 KL.8 ZN OCHRANA NA ZAVITY SKRUTIEK				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		STABURAGS NBU 30 PTM				
		LIEH DENATUROVANY NA HORENIE				
		TMEL TESNIACI CURIL T BAL.60ML				
		LEPIDLO LOCTITE 243 BAL.50ML				
		PASKA VIAZACIA 390X4.8MM VPC5/380				
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH				
		PODLOZKA PR.16 DIN7349 ZN				
		CISTIC BRZD UNI RAPID C.0890117 500ML WURTH				
		OKRUZOK TESNIACI 56.74X3.53 H01.085735 VOITH				
		KRUZOK TESNIACI 90X3.55 H01.072114 VOITH				
Suma G - Spolu						
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje					
1.	Ozvučovací zariadenie					
	Vnútorne a vonkajšie reproduktory					
	- kontrola upevnenia a funkčnosti reproduktorov					
	Rozhlasová ústredňa RRU251M					
	- kontrola upevnenia a funkčnosti telefónu a hovorne					
	Núdzová hovorňa pre cestujúcich HHJ22V					
	- kontrola upevnenia a funkčnosti hovorne					
	Digitálny hlásič BS200					
	- kontrola upevnenia funkčnosti digitálneho hlásiča					
2.	Informačné zariadenie					
	Palubný počítač BS100					
	- kontrola upevnenia funkčnosti palubného počítača					
	Informačné panely					
	- kontrola upevnenia funkčnosti informačného panela					
	- očistenie sklenenej prednej steny					
3.	Rýchloamer a Vlakový zabezpečovač					
	Základná jednotka , Indikačná jednotka , Identifikačná jednotka, IRC, Návestný opakovač, ARR					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
	- vykonanie funkčnej skúšky D4					
	- vykonanie funkčnej skúšky D3					
4.	Požiarné zariadenie					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
	- vykonanie revízie Požiarneho zariadenia					
5.	Kamerový systém / interér /					
	Záznamová jednotka					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - očistiť od prachu					
	- výmena zálohovacej batérie	batéria 1,5V				
	LCD monitor					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - očistenie displeja monitoru od prachu a kontrola priehľadnosti					
	Kamera					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - z vnútornej strany umyť kryt - očistiť všetky kryty kamier z oboch strán					
6.	Vysielačka					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - očistenie povrchu a rámu displeja					
	- revízia opravcom					
7.	Riadiaci kontrolér					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
8.	Prepínač smeru jazdy					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
9.	Merací prístroj					

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
10.	Pomocné relé, teplotný snímač, koncový spínač					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - kontrola stavu teplotných snímačov, meranie spínacích teplôt s nastavením - kontrola mechanického pohonu koncových spínačov s nastavením vzdialenosti					
11.	Ovládací prvok / Spínače, prepínače a vypínače /					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti					
12.	Signalizačné a kontrolné svetidlo					
	- kontrola mechanických a elektrických častí a kompletnej funkčnosti - vizuálna kontrola stavu a farebného prevedenia cloniek svetidiel - kontrola signalizácie jednotlivých svetidiel pri zopnutí testovacieho tlačidla					
13	Rozvodná skriňa					
	- skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opraviť ukostrenie - vnútorný priestor rozvodných skríň vyčistiť	technologický materiál				
14.	Riadiaci systém DMJ					
	diagnostika systému					
15.	Meranie spotreby paliva DMJ					
	- kontrola neporušenosti plomb všetkých zariadení					
Suma H - Spolu						
I.	Defektoskopia					
	Náprava dvojkoľesia - hnacia (plná)	technologický materiál				
	Náprava dvojkoľesia - hnaná (dutá)	technologický materiál				
	Čelo nápravy dvojkoľesia	technologický materiál				
	Drieň nápravy dvojkoľesia	technologický materiál				
	Pozdĺžny 30mm vývrt v hnanej náprave dvojkoľesia	technologický materiál				
	Jazdná plocha + okolesník	technologický materiál				
	Doska celistvého kolesa - (kontrola z oboch strán)	technologický materiál				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
	strán kola)					
	Brzdový kotúč dvojkoľesia	technologický materiál				
	Ťažná tlačná tyč	technologický materiál				
	Torzná vzpera prevodovky	technologický materiál				
	Rám podvozku - zvary	technologický materiál				
	Hnacia prevodovka - vonkajší plášť	technologický materiál				
	Narážka postranného pohybu - zvary (bočný doraz skriňa - podvozok)	technologický materiál				
Suma I - Spolu						
J.	Ostatné					
	Vysokotlaké hadice a hadice					
	- výmena hadíc kúrenia a tesnení klimatizácie priestoru pre cestujúcich	O-KRUZOK 69.44X3.53 H01.078117 VOITH				
		NATRUBOK HADICE 58/50X100 122.00079110 VOITH				
		SPONA HADICOVA 1-58X20 H01.219591 VOITH				
		KUZOK TESNIACI H01.004466 VOITH				
		TESNENIE 140/51X1 122.00068210 VOITH				
		TESNENIE 85X85X1 FA-AM1-O 122.00053310 VOITH				
		SPONA HADIC.40-60 B12 TORRO 40-60/12-C7W3 S PER.				
		NIT PR.3.2X6 /0.5-3/ ISO15979 ST/ST				
		SPONA HADIC.110-130 TORRO 110-130/9-C7W3				
		HADICA GUMENA NA HORUCU VODU DN19 DHG				
		HADICA S KONCOVKAMI DN32X1110 TYP RS321L00				
		HADICA S KONCOVKAMI DN20X874 TYP RS321L00				
		REDUKCIA SILIKONOVA 38-35 SM SR 3835				
		HADICA S KONCOVKAMI DN32 TYP				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		FKD VJ.482.37.2.612,0				
		OBJIMKA SPONY VJ.482.37.2.593,0				
		HADICA CLIP CALOR HT 1100 DN75				
		HADICA SILIKONOVA RADIASIL DN35/43MM OB.C,00169035				
		HADICA SILIKONOVA RADIASIL DN42/50MM OB.C,00169042				
		TESNENIE SAMOLEP.COMPRIBAND 30X20 COMPRI-CR (RAIL)				
		TESNENIE COMPRIAND P600 15X15				
		HADICA S KON.DN10X1160 2TE DKOL M16X1.5-DKOL M16X1				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN18				
		SPONA HAD.TORRO 23-35 TORRO 23-35/12-C7W5 S PER.VL				
		SPONA HADICOVA TORRO 8-16 TORRO 8-16/9-C7W3				
		TESNENIE 68X68X1 122.00068110 VOITH				
	- výmena hadíc palivového systému kúrenia (Webasto)	HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.52.3.092,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.52.3.093,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.52.3.094,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.55.3.277,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.55.3.278,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.55.3.279,0				
	- výmena hadíc chladiaceho okruhu	obj.č. 122.00120111				
		obj.č. 122.00120011				
		obj.č. 122.00120210				
		obj.č. 172.00346711				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		obj.č. 122.00120510				
		obj.č. 122.00120610				
		obj.č. 122.00120410				
		obj.č. 122.00120310				
		obj.č. 172.00346711				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN10				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN18				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN25				
		HADICA GUMENA NA CHLADIACE KVAPALINY FKD DN16				
		obj.č. 122.00121512				
		obj.č. 122.00121212				
		obj.č. 122.00121311				
		v.č.VJ.482.52.2.089.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.090.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.091.0 DN16				
		v.č.VJ.482.55.3.092.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.093.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.094.0 DN16				
		v.č.VJ.482.55.2.888.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.2.889.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.277.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.278.0 DN25				
		v.č.VJ.482.55.3.279.0 DN16				
		obj.č. 122.00121611				
		v.č.VJ.482.55.2.890.0 DN16				
		51.96420 0132				
		51.96420 0137				
		51.96420 0138				
	- výmena hadíc hydrostatiky	obj.č. 122.00121412				
		obj.č. 122.00121112				
		obj.č. 122.00121012				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		obj.č. 122.00120721				
		obj.č. 122.00120812				
		obj.č. 122.00121711				
		obj.č. 122.00120911				
		NATRUBOK HADICE 172.00346711 VOITH				
	- výmena hadíc vyrovnávacieho potrubia SM	obj.č. 122.00121812				
		obj.č. 122.00121912				
	- výmena hadíc rozvodov vzduchu	HADICA S KONC.DN12X235 2TE DKL M22X1.5-CEL M22X1,5				
		HADICA S KONC.DN16X245 2TE DKL M26X1.5-DKL45.ST				
		HADICA 190.00055310 VOITH				
		HADICA VLNOVCOVA 51.96420-0132 MAN				
		HADICA PLNIACEHO VZDUCHU 51.96420-0137 MAN				
		HADICA 51.96420-0138 MAN				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.55.3.277,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.55.3.278,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.55.3.279,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R13 VJ.482.52.3.092,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN25 TYP R16 VJ.482.52.3.093,0				
		HADICA S KONCOVKAMI DN16 TYP R16 VJ.482.52.3.094,0				
		HADICA S KONC.DN8X335 2TE DKL M16X1.5-CEL M16X1,5				
		HADICA S KONC.DN8X290 2TE DKL M16X1.5-CEL M16X1,5				
		HADICA S KONC.DN12X410 2TE DKL M22X1.5-CEL M22X1,5				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		HADICA 122.00115310 VOITH				
		HADICA S KONC.DN16X775 TYP FBU DKL 45 M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X1200 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI DN8X800 2TE DKL M16X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X800 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONCOVKAMI TYP FBU DN16X900 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN16X3000 1SN EHT KONC.DKOL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN8X3000 1SN EHT KONC.DKOL M16X1,5				
		HADICA PUN-8 OBJ.C.159667 FESTO				
		HADICA PUN-16 OBJ.C.159673 FESTO				
		HADICA S KONC.DN16X300 2 TE KONC.DKOL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN25X287 2 TE KONC.DKOL M36X2				
		HADICA S KONC.TYP FBU DN16X700 DKL M26X1,5				
		HADICA S KONC.DN20X1200 2TE DKOL M36X2-DKOL M36X2				
		HADICA S KONC.DN25X1050 1SN EHT BEL 28/BEL 90ST,28				
		HADICA S KONC.DN25X1000 1SN EHT BEL 28/BEL 28				
		HADICA S KONC.DN25X720 1SN EHT BEL 28/BEL 90ST,28				
		HADICA PUN-12 OBJ.C.159671 FESTO				
		HADICA PUN-10 OBJ.C.159669 FESTO				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		HADICA S KONC.DN20X1330 2TE				
		DKOL M36X2-DKOL M36X2				
		HADICA S KONC.DN16X2000 1SN				
		EHT KONC.DKOL M26X1,5				
	- výmena palivových hadíc SM	HADICA S KONC.DN25X2000 1SN				
		EHT KONC.DKOL M36X2				
		v.č.VJ.482.45.2.580.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.664.0 DN18				
		v.č.VJ.482.44.2.663.0 DN25				
		v.č.VJ.482.44.2.662.0 DN25				
		v.č.VJ.482.44.2.655.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.656.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.657.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.658.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.659.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.660.0 DN10				
		v.č.VJ.482.44.2.661.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.199.0 DN18				
		v.č.VJ.482.52.2.140.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.141.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.142.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.143.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.144.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.145.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.146.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.147.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.148.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.149.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.150.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.191.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.753.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.752.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.751.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.754.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.755.0 DN10				

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu				
		v.č.VJ.482.52.2.756.0 DN10				
		v.č.VJ.482.52.2.748.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.749.0 DN25				
		v.č.VJ.482.52.2.750.0 DN10				
	- výmena hadíc vzduchového spriahla	HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.976246 10 0				
		HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.976247 10 0				
		HADICA ZASUVAC.3.S04.11.11 "10.04" TSK.971936 10 0				
		HADICA 3.S04.11.11 "10.04" TSK.968606 10 0				
		HADICA ZASUVAC.2.S04.11.31 "10.05" TSK.976453 10 0				
	Dokumentácia:					
	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov					
	- vykonanie a spracovanie revíznej správy elektrického zariadenia					
	- kontrola prechodového odporu					
	- kontrola vodotesnosti skrine (pred a po oprave)					
	- nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov					
	- vakonanie a vystavenie protokolu technickej kontroly					
	- plombovanie určených prístrojov a zariadení					
	- stacionárna skúška brzdy					
	- funkčná skúška vozidla					
	- vykonanie skúšobnej jazdy					
	- očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním	technologický materiál				
	- odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa					
Suma J - Spolu						
SPOLU CELKOM za DMJ III - 2. série:						

B.3.3 Súvisiace práce pri periodickej opravy DMJ radu 861 III. - 2 séria

Poznámka:

1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 33 - NDT plán pre ŽKV 861
2. Pri stanovení prácností jednotlivých operácií je nutné do prácností zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.
3. prácnosť a materiál sa uvádzajú za 1ks operácie. V Zápise z KP sa tieto ceny za 1ks budú násobiť požadovaným množstvom operácií, maximálne do výšky výskytu na HKV/ HA
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Séria					Suma celkom (€)
A.	Vstupná prehliadka					
B	Podvozky					
1.	Hnacie podvozky					
1.1	Dvojkolesie					
1.1.1	Náprava dvojkolesia					
	- výmena nápravy					10 667,07
1.1.2	Koleso					
	- výmena 1ks monoblokov na jednej náprave					5 013,43
	- výmena 2ks monoblokov na jednej náprave					10 026,86
	- meranie vnútorného pnutia					324,00
1.1.3	Brzdový kotúč					
	- výmena brzdových kotúčov					38 111,02
1.1.4	Ložisková komora					
	- rozobratie ložiska a kontrola na opätovné použitie (generálna údržba)					8 326,80
1.1.4.1	Nápravové ložiská					
	- úprava koncových prítlačných dosiek ložísk					108,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- výmena za nové nápravové ložisko					1 254,00
1.1.6	Protišmyk					
	- výmena sondy protišmyku					1 717,20
	- výmena mgnetického kolesa					2 575,80
	- výmena káblového rozvodu					1 717,20
1.2	Rám podvozku					
1.3	Primárne vypruženie					
1.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- výmena upínacej dosky hornej časti pružiny					1 439,78
1.3.2	Skrutkové spoje					
1.3.3	Primárny tlmič					
	- výmena primárneho tlmiča					1 609,20
	- výmena/dosadenie krytky primárneho vypruženia podvozkov					550,80
	- výmena gumových prvkov primárneho tlmiča					258,00
1.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- výmena upínacej dosky dolnej časti pružiny					1 439,78
1.3.5	Vinuté pružiny					
	- výmena vinutej pružiny					7 727,40
	- výmena podložky pod primárnou pružinou					570,00
1.3.6	Gumové kotúče					
	- výmena gumového kotúča					2 259,90
1.3.7	Gumový nárazník					
	- výmena gumového nárazníka					2 624,40
1.4	Sekundárne vypruženie					
1.4.1	Pneumatické pružiny					
	- výmena mechu pneumatickej pružiny					14 968,80
	- výmena klznej platne					4 163,40
1.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- výmena tiahla ovládania vankúšov					624,00
1.4.3	Integrálna nádrž					
	- výmena rúr integrálnej nádrže					139,73
1.4.4	Priečne vypruženie					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá				Suma celkom (€)
	Nárazník				
	- výmena nárazníka				413,10
	Priečny tlmič				
	- výmena gumových prvkov priečneho tlmiča				275,40
	- výmena priečneho tlmiča				1 447,88
	Pozdĺžny tlmič				
	- výmena pozdĺžneho tlmiča				764,44
	- výmena gumových prvkov pozdĺžneho tlmiča				155,93
1.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu				
	- výmena poškodených dielov obmedzenia priečneho pohybu				741,15
1.4.6	Torzna tyč /stabilizátor				
	- výmena torznej tyče				4 750,65
1.4.7					
	- výmena poškodených dielov vodiacej tyče podvozku				1 626,08
	- výmena celej tyče				2 847,15
	- výmena silnetblokov				1 626,08
1.5	Usporiadanie brzd				
1.5.1	Jednotka brzdových čeľustí				
	- výmena páru brzdových platničiek				1 753,65
1.5.2	Jednotka brzdových čeľustí s pružinovým zásobníkom				
	- výmena páru brzdových platničiek				1 753,65
1.6	Vzduchové potrubie				
1.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	- výmena ventilu na reguláciu vzduchu vankúšov				858,60
	Rúrky a flexibilné hadice				
	- výmena flexibilných hadíc na 1 podvozku				123,53
1.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy				
	- výmena rúr na 1 podvozku				172,13
1.7	Usporiadanie pohonu				
1.7.1	Prevodovka SK 505				
	- výmena silentblokov držiakov nápravovej prevodovky				2 778,30
	- generálna oprava				152 400,00
1.7.2	Prevodovka KE 505				
	- výmena silentblokov držiakov nápravovej prevodovky				2 778,30

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- generálna oprava					152 400,00
1.7.3	Klbový hriadeľ / náprava – náprava					
	- výmena poškodených skrutiek					832,28
	- výmena klbového hriadeľa					36 838,80
1.7.4	Pieskovanie					
	- výmena hadice rúry pieskovača					609,53
	- výmena rúry pieskovača					1 339,20
	- dodanie konzoly pieskovača					220,73
1.7.5	Mazanie okolesníkov					
	Nádrž maziva s čerpadlom					
	- výmena poškodenej a deformovanej nádrže					532,58
	- výmena poškodeného pneumatického čerpadla nádrže maziva					1 105,65
	Dvojitý rozdeľovač /Turbolub/					
	- výmena poškodeného dvojitého rozdeľovača /Turbolub/					1 200,83
	Zachytávač nečistôt					
	- výmena poškodeného filtra zachytávača nečistôt					569,03
	Dýza					
	- výmena poškodenej dýzy					275,40
	Rúrky a spojenia skrutiek					
	- výmena prístrojovej dosky komplet					405,00
2.	Hnané podvozky					
2.1	Dvojkolesie					
2.1.1	Náprava dvojkolesia					
	- výmena nápravy					10 667,07
2.1.2	Koleso					
	- výmena 1ks monoblokov na jednej náprave					5 013,43
	- výmena 2ks monoblokov na jednej náprave					10 026,86
	- meranie vnútorného pnutia					324,00
2.1.3	Brzdový kotúč					
	- výmena brzdových kotúčov					38 111,02
2.1.4	Ložisková komora					
	- rozobratie ložiska a kontrola na opätovné použitie (generálna údržba)					8 326,80
2.1.4.1	Nápravové ložiská					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- úprava koncových prítlačných dosiek ložísk					81,00
	- výmena za nové nápravové ložisko					8 326,80
2.1.6	Protišmyk					
	- výmena sondy protišmyku					1 717,20
	- výmena magnetického kola					2 575,80
	- výmena káblového rozvodu					1 717,20
2.2	Rám podvozku					
2.3	Primárne vypruženie					
2.3.1	Upínacia doska pružiny horná časť					
	- výmena upínacej dosky hornej časti pružiny					1 439,78
2.3.2	Skrutkové spoje					
2.3.3	Primárny tlmič					
	- výmena primárneho tlmiča					1 609,20
	- výmena/dosadenie krytky primárneho vypruženia podvozkov					550,80
	- výmena gumových prvkov primárneho tlmiča					420,00
2.3.4	Upínacia doska pružiny dolná časť					
	- výmena upínacej dosky dolnej časti pružiny					1 439,78
2.3.5	Vinuté pružiny					
	- výmena vinutej pružiny					7 727,40
	- výmena podložky pod primárnou pružinou					570,00
2.3.6	Gumové kotúče					
	- výmena gumového kotúča					2 259,90
2.3.7	Gumový nárazník					
	- výmena gumového nárazníka					2 624,40
2.4	Sekundárne vypruženie					
2.4.1	Pneumatické pružiny					
	- výmena mechu pneumatickej pružiny					14 968,80
	- výmena klznej platne					4 163,40
2.4.2	Riadenie pneumatických pružín					
	- výmena tiahla ovládania vankúšov					624,00
2.4.3	Integrálna nádrž					
	- výmena hadíc integrálnej nádrže					558,90

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá				Suma celkom (€)
2.4.4	Priečne vypruženie				
	Nárazník				
	- výmena nárazníka				1 652,40
	Priečny tlmič				
	- výmena gumových prvkov priečneho tlmiča				1 101,60
	- výmena priečneho tlmiča				5 791,50
	Pozdĺžny tlmič				
	- výmena pozdĺžneho tlmiča				2 694,40
	- výmena gumových prvkov pozdĺžneho tlmiča				344,40
2.4.5	Obmedzenie priečneho pohybu				
	- výmena poškodených dielov obmedzenia priečneho pohybu				2 964,60
2.4.6	Torzná tyč /stabilizátor				
	- výmena torznej tyče				19 002,60
2.4.7	Vodiaca (pripojovacia) tyč podvozku				
	- výmena poškodených dielov vodiacej tyče podvozku				6 504,30
	- výmena celej tyče				11 388,60
	- výmena silnetblokov				6 504,30
2.5	Usporiadanie brzd				
2.5.1	Jednotka brzdových čelustí				
	- výmena páru brzdových platničiek				1 753,65
2.5.2	Jednotka brzdových čelustí s pružinovým zásobníkom - nemá				
	- výmena páru brzdových platničiek				
2.6	Vzduchové potrubie				
2.6.1	Vzduchové potrubie - sekundárneho vypruženia				
	- výmena ventilu na reguláciu vzduchu vankúšov				3 434,40
	Rúrky a flexibilné hadice				
	- výmena flexibilných hadíc na 1 podvozku				558,90
2.6.2	Rúrky a skrutkové spoje kolesovej kotúčovej brzdy				
	- výmena rúr na 1 podvozku				688,50
C.	Skriňa DMJ				
	- umytie skrine celej DMJ				591,30
1.	Spodok				
	- obnova poškodeného náteru spodku skrine motorovej jednotky na 1m2				609,53

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
2.	Bočnice					
	- obnova označení a popisov komplet jednotky					2 166,75
	- oprava fólie bočníc skrine motorovej jednotky 1m2					770,00
2.1	Vonkajšia zásuvka napájanie z depa 400V					
	- výmena vonkajšej zásuvky napájania z depa 400 V					1 300,05
	- výmena zámku dvierok					348,30
2.2	Palivová nádrž					
	- výmena poškodenej palivovej nádrže					14 126,40
	- výmena poškodeného merača paliva					1 223,10
	- oprava uzamykania plniacich hrdiel					402,98
	- odtlakovanie naftovej nádrže					432,00
3.	Čelo – kabína					
	- výmena čelného skla					57 186,00
	- výmena bočného okna					31 100,00
	- výmena gumového profilu okna na stanovišti rušňovodiča					1 332,00
	- výmena poškodeného pravého obkladu čela					26 640,00
	- výmena poškodeného ľavého obkladu čela					26 640,00
	- výmena poškodeného spodného obkladu čela					3 800,00
	- demontáž a montáž interiéru kabíny					5 800,00
	- oprava prechodového mechu - záplata na 1dm2					1 065,15
	- výmena spodných bočných obkladov kabíny P strana					4 807,35
	- výmena spodných bočných obkladov kabíny L strana					4 807,35
	- výmena prechodového mechu					31 654,80
	- D+M prechodového mechu vonkajší					532,00
	- D+M prechodového mechu vnútorný					532,00
	- rozpojenie a spojenie jednotky					5 500,00
	- výmena čelného obkladu pod stieračmi					1 268,40
	- výmena prechodového mostíka					2 494,40
	- výmena spojovacieho kĺbu komplet					16 500,00
3.1	Svetlomety pozičné a diaľkové					
	- výmena pozičného svetla spodného					6 878,40
	- výmena diaľkového svetlometu horného					6 878,40
	- výmena krycieho skla návestných svetiel					962,00
3.2	Elektrické prepojavacie zásuvky / prepojenie RV a RV /					
	- výmena elektrickej prepojovacej zásuvky					9 865,80

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- výmena káblov elektrickej prepojovacej zásuvky so zástrčkami					8 954,55
3.3	Stieracie a ostrekovacie zariadenia					
	- výmena stieracej lišty					348,30
	- výmena celého stierača					7 079,40
	- výmena mechanizmu stierača					7 079,40
	- výmena motora stierača					7 079,40
	- výmena motorčeka ostrekovača					1 065,15
	- oprava ostrekovača čelného okna					805,95
3.4	Monitorovacie kamery					0,00
	- výmena vonkajšej kamery s nastavením					22 356,00
3.5	Automatické spriahadlo /prepojovacie zásuvky/					
	- výmena automatického spriahadla					185 518,40
	- úprava kabeláže pri výmene automatického spriahadla					10 651,50
	- výmena pneumatických zariadení automatického spriahadla komplet					74 455,20
	- obnova náteru komponentov automatického spriahadla					623,70
	Hlava spriahadla					
	- výmena hlavy automatického spriahadla					55 193,40
	Vzduchové spriahadlo					
	- výmena rozpojovacieho valca					7 808,40
	Ložiskový blok					
	Obsluha E-spriahadla					
	- výmena vodiacich tyčí					2 158,65
	- výmena pružiny					1 338,53
	Spriahacia tyč					
	- výmena elastomerových pružných podložiek					1 652,40
	E-spriahadlo					
	- výmena ťažnej pružiny klapky					858,60
	- výmena klapkového ložiska					923,40
	- výmena uzemňovacieho kábla E - spriahadla					220,73
	- výmena E spriahla ľavá strana					41 555,20
	- výmena E spriahla pravá strana					41 555,20
	- úprava kabeláže pri výmene E spriahla					10 651,50
	Spoj miskových objímok					
	Stredová poloha					
	Pneumatické komponenty					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
3.6	Ochranný pluh					
	- výmena ochranného pluhu					5 410,80
	- výmena ochranného pluhu - náhrada za oceľový					4 681,80
	- obnova náteru ochranného pluhu					882,90
3.7	Húkačka a píšťala					
	- výmena húkačky					585,23
	- výmena píšťaly					1 759,20
4.	Strecha					
	- výmena laminátového obkladu strechy					3 904,20
	- D+M, oprava strešnej clony					714,83
5.	Interiér priestoru pre cestujúcich					
	- výmena krytiny podlahy v interiéri priestoru pre cestujúcich 1m2					154,00
	- výmena upevňovacích líšt v interiéri priestoru pre cestujúcich					354,00
	- výmena bočného obkladu v interiéri priestoru pre cestujúcich					858,60
	- výmena stropného obkladu v interiéri priestoru pre cestujúcich					858,60
	- výmena servisného krytu v interiéri priestoru pre cestujúcich					1 338,80
	- D+M metawellového krytu					54,00
	- D+M servisného krytu SM					108,00
	- oprava laminátových obkladov 1dm2					358,00
	- výmena deliacej priečnej steny v interiéri priestoru pre cestujúcich bez dverí					8 040,00
	- D+M pevného dvojsedadla					108,00
	- D+M pevného štvorsedadla					216,00
	- D+M sklopného sedadla					54,00
	- výmena podhlavníka sedačky					0,00
	- prečalúnenie pevného sedadla					1 417,50
	- výmena područky pevného sedadla					204,00
	- vykonať náter rámu pevného sedadla					104,00
	- výmena pevného sedadla					2 316,60
	- prečalúnenie sklopného sedadla					1 235,25
	- vykonať náter rámu sklopného sedadla					208,00
	- výmena sklopného sedadla					1 952,10
	- výmena odpadkového koša v sedadlách					611,55
	- výmena odpadkového koša v obkladoch metawel					611,55
	- D+M odpadkového koša v obkladoch metawel					108,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- D+M odpadkového koša v sedadlách					108,00
	- výmena – dodanie stolíka v interiéri priestoru pre cestujúcich					429,30
	- dodanie batožinovej police v interiéri priestoru pre cestujúcich					949,73
	- D+M, otryskanie, praškovanie madla interiéru skrine					611,55
	- D+M, otryskanie, praškovanie držiaka bicyklov					585,23
	- dodanie vešiaku v interiéri priestoru pre cestujúcich					46,74
	- výmena držiakov bicyklov v interiéri priestoru pre cestujúcich					585,23
	- výmena veľkého pevného okna priestoru pre cestujúcich					3 573,60
	- výmena malého pevného okna priestoru pre cestujúcich					3 173,60
	- výmena výklopného okna priestoru pre cestujúcich					3 173,60
	- výmena gumového profilu okna priestoru pre cestujúcich					570,00
	- pretmelenie okna v interiéri priestoru pre cestujúcich					467,78
	- dosadenie kladivka s držiakom					87,08
	- obnova označení a popisov v interiéri priestoru pre cestujúcich komplet					1 794,15
5.1	Vnútorne osvetlenie					
	- výmena krytu vnútorného osvetlenia					283,50
	- výmena osvetľovacieho telesa vnútorného osvetlenia					611,55
5.2	Sociálne zariadenie WC bunky pre imobilných cestujúcich					
	- výmena obkladu WC misy					204,00
	- oprava laminátových obkladov 1dm2					358,00
	- oprava podlahy sociálneho zariadenia 1dm2					358,00
	- oprava zámkov a kovaní dverí sociálneho zariadenia WC bunky					2 739,83
	- dodanie dvojvešiaku					55,85
	- výmena odsávacieho ventilátora					676,35
	- výmena sušiča rúk					1 887,30
	Vodné hospodárstvo					
	- výmena vodovodnej batérie					301,73
	- dodanie perlátoru					37,87
	- výmena plniaceho uzáveru vody					338,18
	- výmena ohrievača vody					275,40
	- výmena elektromagnetického ventilu vodného okruhu					413,10
	- výmena riadiaceho panelu					1 490,40
	- výmena vstupného diskového ventilu					676,35

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	Výmena výstupného diskového ventilu					585,23
	- výmena WC					13 798,35
	Nádrž na exkrementy a potrubie					
	- výmena rýchlospojky Camlock					433,35
	- výmena snímača hladiny					338,18
5.3	Nástupné dvere IFE					
	- výmena gumových tesnení nástupných dverí					1 105,65
	- výmena teleskopických koľajničiek na vedení nástupných dverí					2 511,00
	- výmena gumených dorazov unášačov pohonu					220,73
	- výmena vretena pohonu nástupných dverí					5 074,65
	- výmena ozubeného venca spojky pohonu nástupných dverí					1 429,65
	- výmena pojazdnej klapky na podlahovom blokování nástupných dverí					988,20
	- výmena klzného ložiska nástupných dverí					2 705,40
	- výmena pojazdného valčeka					976,05
	- výmena riadiacej jednotky nástupných dverí					3 709,80
	- výmena poškodeného obloženia nástupných dverí					3 381,75
	- výmena vonkajších vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie nástupných dverí					805,95
	- výmena vnútorných vyradovacích zariadení slúžiacich pre núdzové otváranie nástupných dverí					3 969,00
	- výmena UIC zámky slúžiacej pre služobné otváranie nástupných dverí					4 880,25
	- výmena ovládacieho tlačidla					441,45
6.	Stanovište rušňovodiča					
	- výmena podlahovej krytiny					3 559,95
	- výmena sedadla rušňovodiča					2 434,05
	- výmena područky pevného sedadla					308,00
	- prečalúnenie sedačky rušňovodiča					816,00
	- výmena sklopného sedadla					1 952,10
	- prečalúnenie sklopného sedadla					824,00
	- vykonať náter rámu sklopného sedadla					208,00
	- výmena čelnej rolety					529,60
	- výmena bočnej rolety ľavej					408,00
	- výmena bočnej rolety pravej					408,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá				Suma celkom (€)
	- obnova označenia a popisov na stanovišti rušňovodiča				247,05
	- obnova popisov panelov pultu				247,05
	- úprava mechanizmu dverí rušňovodiča				2 695,00
	- D+M krytov rozvádzača DC				162,00
	- D+M krytov rozvádzača AC				162,00
	- D+M panelov pultu				216,00
	- D+M krytov pod pultom				162,00
6.1	Vnútorne osvetlenie kabíny				
	- výmena krytu vnútorného osvetlenia				192,38
	- výmena osvetľovacieho telesa vnútorného osvetlenia				402,98
6.2	Prechodové dvere na stanovište rušňovodiča				
	- výmena vedenia prechodových dverí na stanovišti rušňovodiča				494,10
	- výmena gumových tesnení prechodových dverí na stanovišti rušňovodiča				858,60
	- výmena rolety na dverách				311,85
	- oprava zámku dverí štvorhran				155,93
	- oprava zámku dverí FAB				155,93
	- výmena zámku dverí štvorhran				192,38
	- výmena zámku dverí FAB				192,38
D.	Vzduchotlaková výstroj (Brzdová výstroj)				
1.	Kompresorový agregát				
1.1	Kompresor VV40-T				
	- pri trhlinách alebo skrehnutí vymeniť pružné uloženie				1 144,13
	- výmena vzduchového filtra				210,60
	- vyčistenie medzichladiča a dochladzovača vzduchu				441,45
	- výmena ventilátora chladiča pri trhlinách alebo skrehnutí				1 360,80
	- výmena spojky pri trhlinách alebo skrehnutí				1 597,73
	- poškodený náter opraviť				202,50
1.2	Motor kompresora VV40-T				
	- oprava rozbehového modulu				17 837,01
	- výmena rozbehového modulu				17 837,01
	- dodanie nového rozbehového modulu				19 107,90
2.	Vzduchové potrubia jednotky				
3.	Pneumatické zariadenia				
3.1	EP Compact				

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- oprava EP compactu					8 492,00
	- výmena tesnení EP compactu					2 842,00
3.2	SIFA ventil					
3.3	Brzdič pneumatickej brzdy					
3.4	Sušičky vzduchu					
	- výmena kartuší sušiča vzduchu					308,00
	- výmena záklopky sušiča vzduchu					524,00
	- výmena elektromagnetických ventilov sušiča vzduchu					516,00
	- výmena nefunkčného sušiča vzduchu					4 759,20
3.5	Elektromagnetické a elektropneumatické ventily					
3.6	Tlakové spínače a senzory					
3.7	Tlakomery					
	- ročná kontrola predpísaných tlakomerov					407,03
3.8	Tlakové nádoby					
	- vykonanie tlakovej skúšky TN					753,30
	- vykonanie prevádzkovej revízie TN					1 117,80
	- vykonať defektoskopiu na základe požiadavky komisára vykonávajúceho TS					1 482,30
E	Chladienie, klimatizácia a kúrenie					
1.	Chladienie motora					
	- vypustenie znehodnotenej kvapaliny jedno RV					700,65
	- čistenie NT chladiaceho okruhu jedno RV					8 365,00
	- čistenie HT chladiaceho okruhu jedno RV					8 365,00
	- výmena poškodeného držiaka hadíc vyrovnávacieho potrubia na streche DMJ					174,00
	- odtlakovanie výmenníka tepla hydrostatiky jedno RV					632,00
	- napustenie chladiacej kvapaliny po čistení jedno RV					3 252,15
1.1	Chladiace zariadenie veža					
	- odstránenie netesností skrutkovaní hydraulického systému					662,18
	- výmena hadíc v prípade poškodenia, zostarnutie					24 729,30
	- výmena hydrostatického oleja					1 429,65
	- výmena spätného filtra					155,93
	- výmena chladiacej kvapaliny					3 952,80
	- výmena HT chladiča					17 702,55
	- výmena NT chladiča					12 235,05

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- výmena netesného tepelného výmenníka malý výmenník na railpacku					16 920,90
	- výmena hydraulického čerpadla pri poškodení, nefunkčnosti					42 168,60
	- výmena hydromotora chladiaceho ventilátora pri poškodení, nefunkčnosti					22 129,20
	- výmena vrtule ventilátora chladiča					11 129,40
	- výmena ložiska ventilátora					1 416,00
	- výmena termostatických vložiek regulačného ventilu teploty					2 570,00
	- výmena regulačného ventilu teploty HT					22 453,20
	- výmena regulačného ventilu teploty NT					22 453,20
1.2a	Klimatizačné/vykurovacie zariadenie priestor pre cestujúcich					
	- výmena skrutkových spojov na prepojovacích svorkovniciach					202,50
	- výmena tesnení vzduchového pripojenia kanálov privodu vzduchu					627,75
	- výmena snímača priestorovej teploty					6 504,30
	- oprava náteru skrine klimatizačného zariadenia dm2					415,13
	- výmena poškodených vzduchových klapiek					2 340,90
	- výmena všetkých tesnení krytov					2 561,63
	- výmena servopohonov					2 561,63
	- výmena tlmičov kmitov kompresora					3 770,55
	- výmena tlmičov kmitov celého zariadenia					6 036,80
	- výmena rozbehového modulu					17 837,01
	- dodanie nového rozbehového modulu					19 107,90
	Skvapaľňovač					
	- výmena tesnení					415,13
	Výparník					
	- výmena výparníka					5 985,90
	- výmena ložísk ventilátora výparníka					441,45
	- výmena kabeláže					1 065,15
	Vykurovací register					
	- výmena elektrické odporových telies					2 705,40
	- výmena stýkača kúrenia					402,98
	- výmena kabeláže					1 065,15
	Sušič					
	- výmena sušiča filtra vymeniť					220,73
	Kompresor					

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- výmena kompresora					15 098,40
	- výmena vysokotlakového spínača					1 964,25
	- Servisná kontrola klimatizačného zariadenia – ročná					700,65
1.2b	Klimatizačné/vykurovacie zariadenie stanovište rušňovodiča					
	- výmena tesnení vzduchového pripojenia kanálov prívodu vzduchu					238,95
	- výmena snímača priestorovej teploty					247,05
	- oprava náteru skrine klimatizačného zariadenia dm2					220,73
	- výmena riadiacej jednotky klimatizácie					962,00
	- Servisná kontrola klimatizačného zariadenia – ročná					700,65
	Skvapalňovač					
	- výmena skvapalňovača					415,13
	- výmena ventilátora					441,45
	Výparník					
	- výmena výparníka					1 247,40
	- výmena ložísk ventilátora					441,45
	- výmena odporových telies					1 065,15
	- výmena ventilátora					532,58
	Vykurovací register					
	- výmena elektrických odporových telies					1 065,15
	- výmena stýkača kúrenia					832,00
	- výmena kabeláže					532,58
	Sušič					
	- výmena jednotky sušič – zberač					1 247,40
	- doplnenie chladiaceho prostriedku (kg)					267,30
	Kompresor					
	- výmena ohrevu olejovej vane					870,75
	- výmena vysokotlakového spínača					1 964,25
2.	Kúrenie					
	- vypustenie znehodnotenej kvapaliny jeden RV					441,45
	- čistenie vykurovacieho okruhu jeden RV					4 288,95
	- napustenie vykurovacej kvapaliny po čistení jeden RV					2 340,90
	- výmena hladinového snímača kúrenia					818,40
2.1	Vykurovacie zariadenie WEBASTO					
	Elektrické spojenia					
	- výmena konektora					714,83

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá				Suma celkom (€)
	Výmenník tepla				
	- výmena výmenníka				714,83
	Palivový systém				
	- výmena prietokomeru kúrenia				508,00
	Hlava horáka				
	- výmena zápalnej elektródy				293,63
	- výmena skielka kontroly plameňa				123,53
	Výfukový systém				0,00
	- výmena výfukového vedenia				247,05
	- výmena spaľovacej komory				155,93
	Vodné čerpadlo				
	- výmena vodného čerpadla				2 381,40
2.2	Rozvod teplovodného kúrenia				
	- výmena krytov telies				12 174,30
	- výmena kvapaliny				2 340,90
	- výmena pretlakového ventilu expanznej nádoby kúrenia				154,00
	- výmena servopohonu na trojcestnom 3/4" ventile				376,65
2.3	Dokurovacie zariadenie stanovišťa rušňovodiča				
	- výmena skrine zariadenia				247,05
	- kontrola upevnenia krytov				32,40
	- výmena ventilátora				220,73
	- výmena elektrických odporových telies				311,85
	- výmena ložísk ventilátora				311,85
2.4	Dokurovacie zariadenie priestoru pre cestujúcich				
	- výmena krytov				1 688,85
	- výmena ventilátora				585,23
	- výmena ložísk ventilátora				2 340,90
	- výmena elektrických odporových telies				974,03
F.	Elektrické stroje, prístroje a zariadenia				
1.	Generátor				
	-GO generátora				85 495,50
	- výmena prípojok a hadíc chladiacej kvapaliny				1 026,68
	- výmena ventilu generátora				1 718,40
	- skontrolovať generátora z hľadiska nepravidielnosti chodu, nezvyčajných zvukov, teploty				194,40

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- výmena ložísk generátora					5 228,55
	- vyčistenie okruhu chladiacej kvapaliny generátora					1 156,28
	- výmena hydromotora generátora					4 416,00
	- výmena elastickej spojky medzi generátorom a hydromotorom					6 504,30
2.	AKB batérie					
	- výmena jednej sady AKB					14 904,00
	- výmena elektrolytu jednej sady AKB					1 073,25
	- oprava uzatvárania skrine AKB					441,45
	- výmena kabeláže k tepelnej sonde					155,93
	- výmena tepelnej sondy					283,50
	- výmena kabeláže k AKB komplet					558,90
3.	Nabíjačka AKB batérie					
	- vykonať kontrolu programu nabíjačky					129,60
	- vykonať nastavenie parametrov nabíjačky pomocou PC					194,40
G.	Pohon					
	- odtlakovanie INTERCOOLERA SM-jedno RV					532,00
1.	Diesellový motor, MAN D 2876 LUE631					
	- GO motora MAN					149 580,00
	- výmena oleja					558,90
	- výmena olejového filtra a filtra vedľajšieho obvodu					785,70
	- výmena palivového predčističovacieho a palivového dvojitého filtra					247,05
	- výmena ručnej AC pumpy					923,40
	- výmena vzduchového filtra motora					429,30
	- výmena ukazovateľa znečistenia vzduchového filtra					247,05
	- výmena izolácie výfukovej sústavy					42 695,10
	- výmena výfukovej rúry					11 676,15
	- výmena závesov výfukového systému,					3 657,15
	- výmena turbodúchadla					18 414,65
	- oprava turbodúchadla					18 414,65
	- výmena olejového vedenia turbodúchadla výfuku					988,20
	- oprava štartéra					2 470,50
	- výmena štartéra					3 329,10
	- výmena EDC					17 439,30
	- výmena FFR					2 494,80
	- Výmena vodnej pumpy chladenia motora					8 509,05

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Séria					Suma celkom (€)
	- výmena rúr, rúrových spojok a hadíc					3 314,93
	- výmena kompenzátorových hadíc					2 498,85
	- výmena hlavy valcov					2 000,70
	- výmena olejovej vane					7 156,35
	- výmena olejového čerpadla					4 900,50
	- výmena sústavy SCR					37 989,00
	- výmena senzora plniaceho vzduchu a chladiacej kvapaliny					3 798,90
	- výmena odstavovacieho zariadenia EHAB					6 439,50
	- výmena senzora plniaceho tlaku					886,95
	- výmena snímača otáčok					650,03
	- výmena tesnenia krytu hlavy valca					402,98
	- výmena injektora					1 611,90
	- výmena kábla injektora					15 357,60
	- výmena vysokotlakého čerpadla					15 357,60
	- výmena kompenzátora výfuku					11 506,05
	- výmena kompenzátora HT					2 766,15
	- výmena kompenzátora NT					2 401,65
	- výmena kabeláže MAN X3					7 435,80
	- výmena odlučovača vody palivového filtra					466,00
	- výmena kompresora					9 648,00
	-vykonať predpísanú defektoskopiu					1 219,05
2.	Turboprevodovka Te211re4					
	- GO oprava turboprevodovky Te211re4					199 368,00
	- demontáž z RAILPACKU					3 276,45
	- montáž do RAILPACKU					28 536,30
	- oprava olejovej netesnosti prevodovky					3 478,95
	- výmena oleja					2 158,65
	- výmena prvku jemného filtra					220,73
	- výmena filtrov					5 621,40
	- výmena tlakového snímača					3 474,90
	- výmena snímača smerového valca					4 892,40
	- odtlakovanie výmenníka tepla turboprevodovky					432,00
	- výmena výmenníka tepla turboprevodovky (veľký výmenník na railpacku)					13 518,40
	- výmena trecieho krúžku turboprevodovky VOITH					4 548,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- výmena kabeláže VOITH					14 310,68
3.	Kĺbový hriadeľ / motor – nápravová prevodovka					
	- výmena všetkých skrutiek					832,28
	- výmena kĺbového hriadeľa					36 838,80
4.	Vysokoelastická spojka					
	Demontáž a montáž spojky v zaviazanom stave - nie je možné					0,00
H.	Elektrické slaboprúdové prístroje					
1.	Ozvučovacie zariadenie					
	Vnútorne a vonkajšie reproduktory					
	- výmena krytu reproduktora					110,36
	- výmena reproduktora					283,50
	Rozhlasová ústredňa RRU251M					
	- výmena telefónu					1 496,48
	- výmena rozhlasovej ústredne					5 791,50
	Núdzová hovorná pre cestujúcich HHJ22V					
	- výmena núdzovej hovorne					1 417,50
	Digitálny hlásič BS200					
	- výmena hlásiča					1 782,00
2.	Informačné zariadenie					
	Palubný počítač BS100					
	Výmena palub. počítača BS100.22 377 00					1 952,10
	Výmena riadiacej jednotky CAN BS103.1					1 951,20
	Výmena prijímača GPS BS 260.5					761,95
	Výmena jednotky blokovania hlásiča DBH03					945,47
	Výmena jednotky spínania kamier JSK01					707,62
	Výmena oddiel. zosilňovača výkonu OZW23					451,66
	Výmena regulátora hlasitosti rozhl. RHR20					277,95
	Informačné panely					0,00
	- výmena informačného panelu interiér					2 837,03
	- výmena informačného panelu exteriér					155,93
3.	Rýchlomer a Vlakový zabezpečovač					
	Snímače zabezpečovača					
	- výmena snímača návestného kódu					2 619,95
	Automatická regulácia rýchlosti					
	- výmena regulátora ARR					808,00

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá				Suma celkom (€)
4.	Požiarné zariadenie				
	Základná jednotka				
	Požiarné hlásiče				
	- výmena hlásiča				716,85
	- výmena vysielacza signálu a spínacieho zariadenia				1 567,35
	- výmena optického snímača požiaru				552,83
	- revízia zariadenia				2 160,00
5.	Kamerový systém				
	Záznamová jednotka				
	- výmena záznamovej jednotky				2 928,15
	LCD monitor				
	- výmena monitoru				2 681,10
	Kamery				
	- výmena kamery				1 233,23
	- výmena krytu				0,00
6.	Vysielačka				
	- výmena vysielačky				5 074,65
	- výmena informačného diagnostického LCD displeja				2 148,00
7.	Riadiaci kontrolér				
	- výmena kontroléra				2 875,50
8.	Prepínač smeru jazdy				
	- výmena prepínača smeru				467,78
9.	Meracie prístroje				
	- výmena meracieho prístroja palubnej siete				1 170,45
	- výmena meracieho prístroja batérií				1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie DC				1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie AC				1 170,45
	- výmena meracieho prístroja izolácie AC				1 170,45
	- výmena meracieho prístroja 3-fázovej siete				1 170,45
10.	Pomocné relé, teplotné snímače, koncové spínače				
	- výmena relé				188,33
	- výmena teplotného snímača				311,85
	- výmena koncového spínača				220,73
11.	Ovládacie prvky / Spínače, prepínače a vypínače /				
	- výmena spínača v kabíne				188,33

ID	Súvisiace práce s opravou - DMJ radu 861 III.-2 Sériá					Suma celkom (€)
	- výmena prepínača v kabíne					233,89
	- výmena vypínača v kabíne					188,33
12.	Signalizačné a kontrolne svetidlá stanovišťa					
	- výmena signálky					188,33
	- výmena clonky signálky					188,33
	- výmena objímky signálky					133,65
	- výmena testovacieho tlačidla					188,33
13	Rozvodná skriňa					
14.	Riadiaci systém DMJ					
15.	Meranie spotreby paliva DMJ					
I.	Defektoskopia					
J.	Ostatné					
	- zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/					80 600,00
	- zhotovenie LAK II					75 200,00
	- zhotovenie LAK II s polepom DMJU					123 160,00
	- zhotovenie polepu DMJ komplet					47 960,00
	- oprava náteru bočníc skrine motorovej jednotky (bez fólie) LAK III 1m2					312,00
	- obnova náteru čela kabíny komplet					10 140,00
	- demontáž zvislých tlmičov a montáž servisných skrutiiek					3 402,00
	- montáž zvislých tlmičov a demontáž servisných skrutiiek					3 402,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 0,5 do 2,5mm)					28,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 4 do 10mm)					28,60
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 16 do 35mm)					32,50
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 50 do 70mm)					41,00
	- výmena kabeláže (1m prierezu od 95 do 120mm)					56,00
SPOLU CELKOM						3 282 917,79

C) Doba opravy a cena opravy hlavných agregátov

C.1 Doba opravy a cena opravy cena RailPack 861-I

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
- kompletne očistenie	1 ks			2 040,00
- oddelenie SM a trakčnej prevodovky	1 ks			3 000,00
- spojenie SM a trakčnej prevodovky	1 ks			28 047,50
- vyviazanie SM	1 ks			3 240,00
- zaviazanie SM	1 ks			13 640,00
- vyviazanie trakčnej prevodovky	1 ks			3 240,00
- zaviazanie trakčnej prevodovky	1 ks			25 890,00
- demontáž generátora	1 ks			1 000,00
- montáž generátora	1 ks			1 000,00
- výmena elastickej spojky hydromotor-generátor	1 ks			18 450,00
- výmena elastickej spojky hydročerpadlo-SM	1 ks			6 549,00
- výmena hydročerpadla	1 ks			12 345,00
- výmena hydromotora	1 ks			5 030,00
Cena celkom:				123 471,50
Doba opravy				14 dní

C.2 Doba opravy a cena opravy cena RailPack 861-II a III

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
- kompletne očistenie	1 ks			2 143,50
- oddelenie SM a trakčnej prevodovky	1 ks			3 000,00
- spojenie SM a trakčnej prevodovky	1 ks			28 047,50
- vyviazanie SM	1 ks			3 240,00
- zaviazanie SM	1 ks			13 640,00
- vyviazanie trakčnej prevodovky	1 ks			3 240,00
- zaviazanie trakčnej prevodovky	1 ks			28 477,50
- demontáž generátora	1 ks			1 000,00
- montáž generátora	1 ks			1 000,00
- výmena elastickej spojky hydromotor-generátor	1 ks			21 037,50
- výmena elastickej spojky hydročerpadlo-SM	1 ks			7 387,35
- výmena hydročerpadla	1 ks			12 396,75
- výmena hydromotora	1 ks			5 754,50
Cena celkom:				130 364,60
Doba opravy				14 dní

C.3 Doba opravy a cena opravy cena RailPack 861-III-2

Operácia	merná	Cena za 1 v EUR bez DPH		
	jednotka			spolu
- kompletne očistenie	1 ks			2 143,50
- oddelenie SM a trakčnej prevodovky	1 ks			3 000,00
- spojenie SM a trakčnej prevodovky	1 ks			28 047,50
- vyviazanie SM	1 ks			3 240,00
- zaviazanie SM	1 ks			13 640,00
- vyviazanie trakčnej prevodovky	1 ks			3 240,00
- zaviazanie trakčnej prevodovky	1 ks			28 477,50
- demontáž generátora	1 ks			1 000,00
- montáž generátora	1 ks			1 000,00
- výmena elastickej spojky hydromotor-generátor	1 ks			21 037,50
- výmena kardanovej hriadele hydročerpadlo-SM	1 ks			7 387,35
- výmena intercoolera	1 ks			796,75
- výmena hydromotora intercoolera	1 ks			5 954,50
- výmena chladicej vrtule chladenia intercoolera	1 ks			2 700,00
- výmena hydročerpadla	1 ks			12 300,00
- výmena hydromotora generátora	1 ks			4 400,00
Cena celkom:				138 364,60
Doba opravy				14 dní

C.4 Doba opravy a cena opravy cena Motor MAN D 2842 LE 622

C.4.1. Cena za jednotlivé operácie opravy dieselového motora MAN D 2842 LE 622

Operácia	jednotka	Cena za 1ks bez DPH [EUR]		
				spolu
Oprava SM				
Kompletné rozloženie dieselového motora na jednotlivé diely a súčiastky (sacia, výfuková, olejová, naftová, vodná, elektrická línia), kontrola, diagnostika a meranie	1 SM			7 367,80
Očistenie jednotlivých dielov a celkov dieselového motora komplet	1 SM			2 046,32
Výmena všetkých filtrov	1 SM			785,70
Výmena sady nových tesnení, gufier, hadíc, gumených prechodiek na celý motor vrátane výmenníkov tepla	1 SM			10 469,25
Montáž, kompletizácia, nastavenie	1 SM			14 759,05
Výmena a dosadenie novej vložky valca	1 ks			1 237,28
Kontrola koruny piestu a drážok piestnych krúžkov	1 ks			194,40
Výmena a dosadenie nových piestnych krúžkov piestu	1 piest			164,03
Výmena piestu s krúžkami	1 piest			3 039,53
Výmena piestneho čapu	1 ks			247,25
Výmena ojníčnych ložísk	1 sada			3 535,65
Výmena hlavných ložísk + axiálnych ložísk	sada			3 335,18
Výmena vstrekovala paliva	1 ks			1 006,43
Oprava vysokotlakovej pumpy s dávkovacou jednotkou	1 ks			0,00
Výmena vysokotlakovej pumpy s dávkovacou jednotkou	1 ks			15 343,43
Oprava podávacieho čerpadla	1 ks			0,00
Výmena podávacieho čerpadla	1 ks			3 770,55
Oprava štartéra	1 ks			0,00
Výmena štartéra	1 ks			3 223,80
Výmena rúr, rúrkových spojok a hadíc	sada			3 406,05
Výmena výfukovej rúry	1 ks			1 141,09
Výmena izolácie výfukovej rúry komplet	sada			4 841,78
Výmena turbodúchadla	1 ks			16 662,46
Výmena olejového vedenia turbodúchadla	1 ks			1 206,90
Výmena vodného čerpadla	1 ks			8 818,88
Výmena klinového remeňa vodného čerpadla	1 ks			733,66
Výmena olejového čerpadla	1 ks			4 536,00
Výmena termostatov	sada			0,00
Hlava valca – výmena ventilov a vodítko	1 ks			1 121,48
Výmena hlavy valca	1 ks			1 946,03
Výmena veka hlavy valca	1 ks			228,83
Výmena vahadiel hlavy valca	1 ks			194,40
Výmena vačkového hriadeľa	1 ks			134,99
Výmena pretlakových olejových ventilov	sada			8 371,35
Výmena šponovacej kladky	1 ks			1 682,78
Výmena remení	sada			780,64
Výmena pretlakových ventilov v rail packu	sada			2 421,90
Výmena snímačov tlaku oleja	sada			3 632,85
Výmena snímačov tlaku paliva	sada			1 081,35
Rozobratie a vyčistenie chladiča plniaceho	1 ks			641,93

Operácia	jednotka	Cena za 1ks bez DPH [EUR]		
				spolu
vzduchu				
Výmena olejového chladiča	1 ks			1 506,92
Výmena skrutiek hlavného uloženia kľukovej hriadele	sada			3 142,80
Výmena skrutiek ojničných ložísk	sada			769,50
Výmena skrutiek na zotrvačníku	sada			716,85
Výmena skrutiek na hlave jedného valca	sada			235,31
Výmena skrutiek na výfukovom potrubí	sada			1 737,45
Výmena olejovej náplne	1 ks			876,83
Nástrek farbou skrine motora	1 ks			544,32
Otestovanie riadiacej jednotky EDC a nastavenie - samostatne	1 ks			310,46
Výmena riadiacej jednotky EDC	1 ks			518,40
Otestovanie jednotky FFR a nastavenie - samostatne	1 ks			16 938,81
Výmena jednotky FFR	1 ks			259,20
Prebrúsenie kľukového hriadeľa na ďalší opravný stupeň	1 ks			1 812,06
Výmena olejovej vane	1 ks			1 364,21
Výmena tesnenia olejovej vane	1 ks			7 019,66
Oprava ojnice	1 ks			554,65
Výmena ojnice	1 ks			0,00
Výmena ventila zotrvačníka	1 ks			1 406,36
Výmena tesniacich krúžkov, predného a zadného gufera	sada			597,91
Výmena intercoolera	1 ks			923,40
Výmena elektrickej kabeláže	sada			15 374,01
Výmena rozvodových kolies a ich ložísk	sada			26 183,45
Oživenie, prvý štart, funkčná skúška po namontovaní do vozidla a spárovanie riadiacich jednotiek	1 ks			1 193,68
Vystavenie merných listov:				
Kľukovej hriadele po demontáži a po oprave:	4			129,60
- meranie priemeru hlavných čapov				129,60
- meranie priemeru ojničných čapov				129,60
- kontrola neporušenosti povrchu čapov				129,60
Vačkovej hriadele po demontáži a po oprave:	1			0,00
-meranie priemeru v mieste ložísk,				32,40
- meranie zdvihu vačiek,				32,40
- kontrola neporušenosti povrchu vačiek a čapov				32,40
Ojnic po demontáži a po oprave:	1			0,00
- meranie ojnic s klznými ložiskami				32,40
- meranie uloženia pre klzné ložiská				32,40
- meranie oko s puzdrom na kolmost'(súosovosť)				32,40
Presah piestov	1			32,40
Presah vložiek valcov	1			32,40
Vystavenie protokolu o skúške dieselového motora	1			32,40
Vystavenie doporučenía o údržbe po oprave SM	1			32,40
Cena za opravu SM celkom:				218 939,58
Doba opravy				50 dní

C.4.2 Požadovaný rozsah predpísaných záručných prehliadok dieselového motora MAN D 2842 LE 622 v prípade opravy SM v rozsahu generálnej opravy

C.4.2.1 Rozsah záručnej prehliadky po 10 až 20 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky po 10 až 20 motohodinách

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Dotiahnutie skrutiek hláv valcov, 1. dotiahnutie	SM			409,26
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistiť predradný palivový filter	1			39,57
Vyčistenie vzduchového filtra	1			68,21
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				2 335,11
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dni
Doba vykonania záručnej prehliadky				1 deň

C.4.2.2 Rozsah záručnej prehliadky po 500 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Dotiahnutie skrutiek hláv valcov, 2. dotiahnutie	SM			409,26
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistenie vzduchového filtra	1			194,40
Výmena vzduchového filtra	1			273,50
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				2 695,23
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dni
Doba vykonania záručnej prehliadky				1 deň

C.4.2.3 Rozsah záručnej prehliadky po 1 500 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistenie vzduchového filtra	1			194,40
Výmena vzduchového filtra	1			273,50
Výmena turbodúchadla	1			16 662,46
Výmena olejového potrubia turbodúchadla	1			350,43
Výmena štartéra motora	1			1 867,26
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				21 166,13
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dni
Doba vykonania záručnej prehliadky				2 dni

C.5 Doba opravy a cena opravy cena Motor MAN D 2862 LE 633**C.5.1 Cena za jednotlivé operácie opravy dieselového motora MAN D 2862 LE 633**

Operácia	jednotka	Cena za 1ks bez DPH [EUR]		
				spolu
Oprava SM				
Kompletné rozloženie dieselového motora na jednotlivé diely a súčiastky (sacia, výfuková, olejová, naftová, vodná, elektrická línia), kontrola, diagnostika a meranie	1 SM			7 367,80
Očistenie jednotlivých dielov a celkov dieselového motora komplet	1 SM			2 088,96
Výmena všetkých filtrov	1 SM			767,48
Výmena sady nových tesnení, gufier, hadíc, gumených prechodiek na celý motor vrátane výmenníkov tepla	1 SM			11 562,75
Montáž, kompletizácia, nastavenie	1 SM			14 759,05
Výmena a dosadenie novej vložky valca	1 ks			1 291,95
Kontrola koruny piestu a drážok piestnych krúžkov	1 ks			129,60
Výmena a dosadenie nových piestnych krúžkov piestu	1 piest			1 719,23
Výmena piestu s krúžkami	1 piest			2 811,71
Výmena piestneho čapu	1 ks			267,30
Výmena ojníčnych ložísk	1 sada			3 645,00
Výmena hlavných ložísk + axiálnych ložísk	sada			3 763,46
Výmena vstrekovača paliva	1 ks			1 006,43
Oprava vysokotlakovej pumpy s dávkovacou jednotkou	1 ks			4 417,54
Výmena vysokotlakovej pumpy s dávkovacou jednotkou	1 ks			4 417,54
Oprava podávacieho čerpadla	1 ks			2 822,85
Výmena podávacieho čerpadla	1 ks			2 822,85
Oprava štartéra	1 ks			3 551,85
Výmena štartéra	1 ks			3 551,85
Výmena rúr, rúrkových spojok a hadíc	sada			3 314,93
Výmena výfukovej rúry	1 ks			26 847,45
Výmena izolácie výfukovej rúry komplet	sada			4 841,78
Výmena turbodúchadla	1 ks			16 662,46
Výmena olejového vedenia turbodúchadla	1 ks			1 356,75
Výmena vodného čerpadla	1 ks			8 509,05
Výmena klinového remeňa vodného čerpadla	1 ks			733,66
Výmena olejového čerpadla	1 ks			4 536,00
Výmena termostatov	sada			0,00
Hlava valca – výmena ventilov a vodítko	1 ks			1 121,48
Výmena hlavy valca	1 ks			1 946,03
Výmena veka hlavy valca	1 ks			228,83
Výmena vahadiel hlavy valca	1 ks			134,99
Výmena vačkového hriadeľa	1 ks			8 371,35
Výmena pretlakových olejových ventilov	sada			1 682,78
Výmena šponovacej kladky	1 ks			780,64
Výmena remeníc	sada			2 421,90
Výmena pretlakových ventilov v rail packu	sada			3 632,85
Výmena snímačov tlaku oleja	sada			1 081,35
Výmena snímačov tlaku paliva	sada			641,93
Rozobratie a vyčistenie chladiča plniaceho	1 ks			1 506,92

Operácia	jednotka	Cena za 1ks bez DPH [EUR]		
				spolu
vzduchu				
Výmena olejového chladiča	1 ks			3 142,80
Výmena skrutiek hlavného uloženia kľukovej hriadele	sada			769,50
Výmena skrutiek ojničných ložísk	sada			716,85
Výmena skrutiek na zotrvačníku	sada			235,31
Výmena skrutiek na hlave jedného valca	sada			1 737,45
Výmena skrutiek na výfukovom potrubí	sada			876,83
Výmena olejovej náplne	1 ks			544,32
Nástrek farbou skrine motora	1 ks			310,46
Otestovanie riadiacej jednotky EDC a nastavenie - samostatne	1 ks			518,40
Výmena riadiacej jednotky EDC	1 ks			16 938,81
Otestovanie jednotky FFR a nastavenie - samostatne	1 ks			259,20
Výmena jednotky FFR	1 ks			1 812,06
Prebrúsenie kľukového hriadeľa na ďalší opravný stupeň	1 ks			1 364,21
Výmena olejovej vane	1 ks			7 019,66
Výmena tesnenia olejovej vane	1 ks			554,65
Oprava ojnice	1 ks			0,00
Výmena ojnice	1 ks			1 406,36
Výmena ventila zotrvačníka	1 ks			597,91
Výmena tesniacich krúžkov, predného a zadného gufera	sada			923,40
Výmena intercoolera	1 ks			15 374,01
Výmena elektrickej kabeláže	sada			15 374,01
Výmena rozvodových kolies a ich ložísk	sada			26 183,45
Oživenie, prvý štart, funkčná skúška po namontovaní do vozidla a spárovanie riadiacich jednotiek	1 ks			1 193,68
Vystavenie merných listov:				
Kľukovej hriadele po demontáži a po oprave:	4			129,60
- meranie priemeru hlavných čapov				129,60
- meranie priemeru ojničných čapov				129,60
- kontrola neporušenosti povrchu čapov				129,60
Vačkovej hriadele po demontáži a po oprave:	1			0,00
-meranie priemeru v mieste ložísk,				32,40
- meranie zdvihu vačiek,				32,40
- kontrola neporušenosti povrchu vačiek a čapov				32,40
Ojnic po demontáži a po oprave:	1			0,00
- meranie ojnic s klznými ložiskami				32,40
- meranie uloženia pre klzné ložiská				32,40
- meranie oko s puzdrom na kolmost'(súosovosť)				32,40
Presah piestov	1			32,40
Presah vložiek valcov	1			32,40
Vystavenie protokolu o skúške dieselového motora	1			32,40
Vystavenie doporučenía o údržbe po oprave SM	1			32,40
Cena za opravu SM celkom:				261 814,02
Doba opravy				50 dní

C.5.2 Požadovaný rozsah predpísaných záručných prehliadok dieselového motora MAN D 2862 LE 633 v prípade opravy SM v rozsahu generálnej opravy

C.5.2.1 Rozsah záručnej prehliadky po 10 až 20 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky po 10 až 20 motohodinách

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Dotiahnutie skrutiek hláv valcov, 1. dotiahnutie	SM			409,26
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistiť predradný palivový filter	1			39,57
Vyčistenie vzduchového filtra	1			68,21
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				2 335,11
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dní
Doba vykonania záručnej prehliadky				1 deň

C.5.2.2 Rozsah záručnej prehliadky po 500 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky po 500 motohodinách

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Dotiahnutie skrutiek hláv valcov, 2. dotiahnutie	SM			409,26
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistenie vzduchového filtra	1			194,40
Výmena vzduchového filtra	1			273,50
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				2 695,23
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dní
Doba vykonania záručnej prehliadky				1 deň

C.5.2.2 Rozsah záručnej prehliadky po 1 500 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky po 1 500 motohodinách

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistenie vzduchového filtra	1			194,40
Výmena vzduchového filtra	1			273,50
Výmena turbodúchadla	1			16 662,46
Výmena olejového potrubia turbodúchadla	1			350,43
Výmena štartéra motora	1			1 867,26
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				21 166,13
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dní
Doba vykonania záručnej prehliadky				2 dni

C.6 Doba opravy a cena opravy cena dieselového motora D 2876 LE 631

C.6.1 Cena za jednotlivé operácie opravy dieselového motora MAN D 2876 LE 631

Operácia	jednotka	Cena za 1ks bez DPH [EUR]		
				spolu
Oprava SM				
Kompletné rozloženie dieselového motora na jednotlivé diely a súčiastky (sacia, výfuková, olejová, naftová, vodná, elektrická línia), kontrola, diagnostika a meranie	1 SM			7 367,80
Očistenie jednotlivých dielov a celkov dieselového motora komplet	1 SM			2 046,32
Výmena všetkých filtrov	1 SM			785,70
Výmena sady nových tesnení, gufier, hadíc, gumených prechodiek na celý motor vrátane výmenníkov tepla	1 SM			10 469,25
Montáž, kompletizácia, nastavenie	1 SM			14 759,05
Výmena a dosadenie novej vložky valca	1 ks			1 237,28
Kontrola koruny piestu a drážok piestnych krúžkov	1 ks			194,40
Výmena a dosadenie nových piestnych krúžkov piestu	1 piest			164,03
Výmena piestu s krúžkami	1 piest			3 039,53
Výmena piestneho čapu	1 ks			247,25
Výmena ojníčnych ložísk	1 sada			3 535,65
Výmena hlavných ložísk + axiálnych ložísk	sada			3 335,18
Výmena vstrekovača paliva	1 ks			1 006,43
Oprava vysokotlakovej pumpy s dávkovacou jednotkou	1 ks			0,00
Výmena vysokotlakovej pumpy s dávkovacou jednotkou	1 ks			15 343,43
Oprava podávacieho čerpadla	1 ks			0,00
Výmena podávacieho čerpadla	1 ks			3 770,55
Oprava štartéra	1 ks			518,40
Výmena štartéra	1 ks			0,00
Výmena komprosera	1 ks			3 223,80
Výmena rúr, rúrkových spojok a hadíc	sada			3 406,05
Výmena výfukovej rúry	1 ks			1 141,09
Výmena izolácie výfukovej rúry komplet	sada			4 841,78
Výmena turbodúchadla	1 ks			16 662,46
Výmena olejového vedenia turbodúchadla	1 ks			1 206,90
Výmena vodného čerpadla	1 ks			8 818,88
Výmena klinového remeňa vodného čerpadla	1 ks			733,66
Výmena olejového čerpadla	1 ks			4 536,00
Výmena termostatov	sada			0,00
Hlava valca – výmena ventilov a vodítko	1 ks			1 121,48
Výmena hlavy valca	1 ks			1 946,03
Výmena veka hlavy valca	1 ks			228,83
Výmena vahadiel hlavy valca	1 ks			134,99
Výmena vačkového hriadeľa	1 ks			8 371,35
Výmena pretlakových olejových ventilov	sada			1 682,78
Výmena šponovacej kladky	1 ks			780,64
Výmena remení	sada			2 421,90
Výmena pretlakových ventilov v rail packu	sada			3 632,85
Výmena snímačov tlaku oleja	sada			1 081,35
Výmena snímačov tlaku paliva	sada			641,93
Rozobratie a vyčistenie chladiča plniaceho	1 ks			1 506,92

Operácia	jednotka	Cena za 1ks bez DPH [EUR]		
				spolu
vzduchu				
Výmena olejového chladiča	1 ks			3 142,80
Výmena skrutiek hlavného uloženia kľukovej hriadele	sada			769,50
Výmena skrutiek ojničných ložísk	sada			716,85
Výmena skrutiek na zotrvačníku	sada			235,31
Výmena skrutiek na hlave jedného valca	sada			1 737,45
Výmena skrutiek na výfukovom potrubí	sada			876,83
Výmena olejovej náplne	1 ks			544,32
Nástrek farbou skrine motora	1 ks			310,46
Otestovanie riadiacej jednotky EDC a nastavenie - samostatne	1 ks			518,40
Výmena riadiacej jednotky EDC	1 ks			16 938,81
Otestovanie jednotky FFR a nastavenie - samostatne	1 ks			259,20
Výmena jednotky FFR	1 ks			1 812,06
Prebrúsenie kľukového hriadeľa na ďalší opravný stupeň	1 ks			1 364,21
Výmena olejovej vane	1 ks			7 019,66
Výmena tesnenia olejovej vane	1 ks			554,65
Oprava ojnice	1 ks			0,00
Výmena ojnice	1 ks			1 406,36
Výmena ventila zotrvačníka	1 ks			597,91
Výmena tesniacich krúžkov, predného a zadného gufera	sada			923,40
Výmena intercoolera	1 ks			15 374,01
Výmena elektrickej kabeláže	sada			15 374,01
Výmena rozvodových kolies a ich ložísk	sada			26 183,45
Oživenie, prvý štart, funkčná skúška po namontovaní do vozidla a spárovanie riadiacich jednotiek	1 ks			1 193,68
Vystavenie merných listov:				
Kľukovej hriadele po demontáži a po oprave:	4			129,60
- meranie priemeru hlavných čapov				129,60
- meranie priemeru ojničných čapov				129,60
- kontrola neporušenosti povrchu čapov				129,60
Vačkovej hriadele po demontáži a po oprave:	1			0,00
-meranie priemeru v mieste ložísk,				32,40
- meranie zdvíhu vačiek,				32,40
- kontrola neporušenosti povrchu vačiek a čapov				32,40
Ojnic po demontáži a po oprave:	1			0,00
- meranie ojnic s klznými ložiskami				32,40
- meranie uloženia pre klzné ložiská				32,40
- meranie oko s puzdrom na kolmost'(súosovosť)				32,40
Presah piestov	1			32,40
Presah vložiek valcov	1			32,40
Vystavenie protokolu o skúške dieselového motora	1			32,40
Vystavenie doporučenía o údržbe po oprave SM	1			32,40
Cena za opravu SM celkom:				234 637,59
Doba opravy				45 dní

C.6.2 Požadovaný rozsah predpísaných záručných prehliadok dieselového motora MAN D 2876 LE 631 v prípade opravy SM v rozsahu generálnej opravy

C.5.2.1 Rozsah záručnej prehliadky po 10 až 20 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky po 10 až 20 motohodinách

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Dotiahnutie skrutiek hláv valcov, 1. dotiahnutie	SM			409,26
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistiť predradný palivový filter	1			39,57
Vyčistenie vzduchového filtra	1			68,21
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				2 335,11
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dní
Doba vykonania záručnej prehliadky				1 deň

C.6.2.2 Rozsah záručnej prehliadky po 500 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky po 500 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Dotiahnutie skrutiek hláv valcov, 2. dotiahnutie	SM			409,26
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistenie vzduchového filtra	1			194,40
Výmena vzduchového filtra	1			273,50
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				2 695,23
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dní
Doba vykonania záručnej prehliadky				1 deň

C.6.2.3 Rozsah záručnej prehliadky po 500 motohodinách

Cena za jednotlivé operácie záručnej prehliadky po 500 motohodinách

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Nastavenie vôle ventilov	SM			691,75
Výmena motorového oleja	1			508,51
Výmena filtrov oleja	sada			127,70
Výmena palivových filtrov	sada			457,70
Vyčistenie vzduchového filtra	1			194,40
Výmena vzduchového filtra	1			273,50
Výmena turbodúchadla	1			16 662,46
Výmena olejového potrubia turbodúchadla	1			350,43
Výmena štartéra motora	1			1 867,26
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za záručnú prehliadku:				21 166,13
Doba od nahlásenia požiadavky do vykonania prehliadky				5 dní
Doba vykonania záručnej prehliadky				2 dni

C.7 Doba opravy a cena opravy cena Trakčná prevodovka VOITH T212 bre

Cena za jednotlivé operácie opravy trakčnej prevodovky VOITH T 212 bre

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, diagnostika a merania dielov na poškodenie, kompletizácia, zloženie, nastavenie	1 ks			9 554,80
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena ložísk	sada			40 613,40
Výmena hydrodynamickej jedn. H29.364070	1 ks			42 168,60
Výmena rotorovej brzdy H23641310	1 ks			16 519,25
Výmena rýchlostného prevodu SIEHE 010	1 ks			32 602,50
Výmena plniaceho čerpadla H23640710	1 ks			22 194,00
Výmena plniaceho čerpadla SIEHE 040	1 ks			4 398,30
Výmena tlak. reg. ventil H23640411	1 ks			2 523,15
Výmene bezp. ventilu H23705610	1 ks			3 017,25
Výmena hl. riadenia H23640830	1 ks			7 597,80
Výmena mag. ventilu H23640610	1 ks			2 875,50
Výmena sek. mazacieho čerpadla H23620410	1 ks			3 798,90
Výmena sp. prípravku H23640220	1 ks			10 777,05
Výmena mag. ventilu H23640310	1 ks			2 940,30
Výmena montážnych prírub H23641440	1 ks			1 899,45
Výmena hydr. brzd komponentov H23640911	1 ks			4 681,80
Výmena mechanickej jedn. H23640150	1 ks			870,75
Výmena mechanickej jedn. H23723720	1 ks			1 053,00
Výmena príruby výstupu SIEHE 500	1 ks			5 856,30
Výmena teplotného výmenníka H23717040	1 ks			16 920,90
Výmena elektrickej výstroje H 23641790	1 ks			34 878,60
Výmena riadiaceho systému 12000326510	1 ks			14 839,20
Výmena pomocnej prevádzky H23640520	1 ks			11 323,80
Výmena plátkov VTG H29.343110	1 ks			13 535,10
Výmena tesnení	sada			4 730,40
Odkúšanie po oprave	zariadené			1 036,80
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				303 684,50
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				313 239,30
Doba opravy				120 dní

C.8 Doba opravy a cena opravy cena Trakčná prevodovka VOITH Te211re4

Cena za jednotlivé operácie opravy trakčnej prevodovky VOITH Te211re4

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, diagnostika a merania dielov na poškodenie, kompletizácia, zloženie, nastavenie	1 ks			9 554,80
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena ložísk	sada			40 613,40
Výmena hydrodynamickej jedn.	1 ks			42 168,60
Výmena rotorovej brzdy	1 ks			16 519,25
Výmena rýchlostného prevodu	1 ks			32 602,50
Výmena plniaceho čerpadla	1 ks			22 194,00
Výmena plniaceho čerpadla	1 ks			4 398,30
Výmena tlak. reg. Ventil	1 ks			2 523,15
Výmene bezp. Ventilu	1 ks			3 017,25
Výmena hl. riadenia	1 ks			7 597,80
Výmena mag. Ventilu	1 ks			2 875,50
Výmena sek. mazacieho čerpadla	1 ks			3 798,90
Výmena sp. Prípravku	1 ks			10 777,05
Výmena mag. Ventilu	1 ks			2 940,30
Výmena montážnych prírub	1 ks			1 899,45
Výmena hydr. brzd komponentov	1 ks			4 681,80
Výmena mechanickej jedn.	1 ks			870,75
Výmena mechanickej jedn.	1 ks			1 053,00
Výmena príruby výstupu	1 ks			5 856,30
Výmena teplotného výmenníka	1 ks			16 920,90
Výmena elektrickej výstroje	1 ks			34 878,60
Výmena riadiaceho systému	1 ks			14 839,20
Výmena pomocnej prevádzky	1 ks			11 323,80
Výmena plátok	1 ks			13 535,10
Výmena tesnení	sada			4 730,40
Odkúšanie po oprave	zariadené			1 036,80
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				303 684,50
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				313 239,30
Doba opravy				120 dní

C.9 Doba opravy a cena opravy cena Motor kompresora VV80-T KNORR KB SfS, trojfázový 8.080..0.072.768.6

Cena za jednotlivé výkony opráv trojfázového elektromotora KNORR KB SfS

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 ks v € bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: rozloženie komplet, očistenie, diagnostika a meranie, zloženie	1 ks			864,36
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena elastického uloženia 8.080.0.085.010.7 KNORR	2 ks			244,35
Výmena spojky 8.080.0.700.003.6 KNORR	1 ks			567,78
Výmena ložísk	sada			468,55
Výmena ložiskových štítov	1 ks			155,93
Výmena ventilátora vlastného chladenia	1 ks			202,50
Oprava svorkovnice	1 ks			68,45
Výmena krytu ventilátora	1 ks			138,71
Previnutie 3 fázového statorového vinutia	1 ks			2 201,95
Výmena rotora	1 sada			785,23
Oprava drážok hriadeľa rotora	1 ks			66,62
Oprava káblových vývodov	1 ks			203,51
Odkúšanie po oprave	zariadené			64,80
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				5 200,77
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				6 065,12
Cena za GO opravu komponentu				24 637,50
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce+GO oprava:				30 702,62
Doba opravy				85 dní

**C.10 Doba opravy a cena opravy cena Motor kompresora VV40-T KNORR, trojfázový
8.080.0.072.771.6**

Cena za jednotlivé výkony opráv trojfázového elektromotora
KNORR

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 ks v € bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: rozloženie komplet, očistenie, diagnostika a meranie, zloženie	1 ks			864,36
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena elastického uloženia 8.080.0.085.008.7 KNORR	1ks			244,35
Výmena elastického uloženia 8.080.0.085.012.7 KNORR	1 ks			244,35
Výmena elastického uloženia 8.080.0.085.039.7 KNORR	1 ks			244,35
Výmena záchytného lana záchytnej poistky	1ks			244,35
Výmena spojky 8.080.0.700.003.6 KNORR	1 ks			667,78
Výmena ložísk	sada			667,78
Výmena ložiskových štítov	1 ks			155,93
Výmena ventilátora vlastného chladenia	1 ks			202,50
Oprava svorkovnice	1 ks			68,45
Výmena krytu ventilátora	1 ks			138,71
Previnutie 3 fázového statorového vinutia	1 ks			2 201,95
Výmena rotora	1 sada			585,23
Oprava drážok hriadeľa rotora	1 ks			66,62
Oprava káblových vývodov	1 ks			203,51
Odkúšanie po oprave	zariadené			64,80
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				6 033,04
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				6 897,40
Cena za GO opravu komponentu				24 637,50
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce+GO oprava:				31 534,90
Doba opravy				85 dní

C.11 Doba opravy a cena opravy cena Generátor pomocných pohonov SDW 35.24-2

Cena za jednotlivé výkony opravy generátora pomocných pohonov SDW 35.24-2

Operácia	merná jednotka	Cena za 1ks v € bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: rozloženie komplet, očistenie, diagnostika a meranie, zloženie	1 ks			47 448,95
Súvisiace opravárenské práce:				
Previnutie komplet statorového 3 fázového vinutia	1 ks			17 756,05
Previnutie rotora	1 ks			17 756,05
Výmena rotora	1 ks			18 854,60
Oprava káblovej vývodky	1 ks			73,91
Oprava hydraulického regulátora napätia a frekvencie	1 ks			425,25
Oprava vodného chladiaceho okruhu	1 ks			147,83
Oprava pripojenia na chladiaci okruh	sada			73,91
Oprava svorkovnice	1 ks			138,71
Výmena ložísk	sada			988,20
Odskúšanie po oprave	zariadené			648,00
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				56 894,92
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				104 343,87
Cena za GO opravu komponentu				110 000,00
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce+GO oprava:				214 343,87
Doba opravy				115 dní

C.12 Doba opravy a cena opravy cena Nápravová prevodovka SK 505

Cena za jednotlivé operácie opravy nápravovej prevodovky SK 505

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: rozloženie komplet, očistenie, diagnostika a meranie, zloženie	1 ks			10 101,55
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena hnacej príruby	1ks			2 191,28
Výmena čelného ozubeného kolesa predlohy	1 ks			18 327,92
Výmena čelného ozubeného kolesa na pastorkovom hriadeľi	1 ks			13 237,92
Výmena hriadeľa s kužeľovým pastorkom	1 ks			16 165,17
Výmena kužeľového kolesa na náprave	1 ks			16 402,50
Výmena ložísk prevodovky	sada			8 286,30
Výmena podpery krútiaceho momentu	1 ks			1 893,78
Výmena nosného ramena podpory krútiaceho momentu	1 ks			2 277,72
Výmena skrutiek podpory krut. momentu	sada			624,51
Výmena skrutiek prevodovej skrine	sada			500,58
Výmena tesnení	sada			750,06
Výmena oleja prevodovky	Prevod.			234,09
Zábeh prevodovky po oprave	Prevod.			505,44
Vykonanie ochranného náteru	Prevod.			125,55
Vystavenie protokolu o oprave				129,60
Cena za súvisiace opravárenské práce:				81 652,42
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				91 753,97
Doba opravy				170 dní

C.13 Doba opravy a cena opravy cena Nápravová prevodovka KE

Cena za jednotlivé operácie opravy nápravovej prevodovky
KE 505

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: rozloženie komplet, očistenie, diagnostika a meranie, zloženie	1 ks			10 101,55
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena hriadeľa s kužeľovým pastorkom	1 ks			16 665,17
Výmena hnacej príruby	1 ks			1 691,28
Výmena kužeľového kola na náprave	1 ks			16 402,50
Výmena ložísk prevodovky	sada			8 286,30
Výmena podpery krútiaceho momentu	1 ks			1 893,78
Výmena nosného ramena podpory krútiaceho momentu	1 ks			2 277,72
Výmena skrutiek podpory krut. momentu	sada			624,51
Výmena skrutiek prevodovej skrine	sada			500,58
Výmena tesnení	sada			750,06
Výmena oleja prevodovky	Prevod.			234,09
Zábeh prevodovky po oprave	Prevod.			505,44
Vykonanie ochranného náteru	Prevod.			125,55
Vystavenie protokolu o oprave				129,60
Cena za súvisiace opravárenské práce:				50 086,58
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				60 188,13
Doba opravy				170 dní

C.14 Doba opravy a cena opravy cena Hnací podvozok SF 5000 DMU

Cena za jednotlivé operácie opravy hnacieho podvozku SF 5000 DMU DD

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: rozloženie komplet, očistenie, diagnostika a meranie, zloženie	1 ks			22 067,17
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena primárneho vertikálneho tlmiča	1 ks			2 863,35
Výmena núdzovej západky pre vedenie dvojkoľesia	1 ks			676,35
Výmena kompletného magnetového kolesa	1 ks			858,60
Výmena uzemňovacieho zariadenia	sada			826,20
Výmena 1-kanálového snímača rýchlosti	1 ks			1 555,20
Výmena systému pneumatických pružín GMT SF500 EDG	1 sada			30 937,60
Výmena dosky pre pneumatickú pružinu	1 ks			4 681,80
Výmena doplňujúcej pružiny systému pneumatických pružín GMT SF500 EDG	1 sada			30 937,60
Výmena brzdového strmeňa pravého komplet	1 sada			909,23
Výmena brzdového strmeňa ľavého komplet	1 sada			909,23
Výmena zostavy pieskovania	1 sada			3 833,33
Výmena gumy pre chránič koľají	2 ks			425,25
Výmena trysky mazania okolesníkov	1 ks			304,76
Výmena hadice mazacieho tuku	1 ks			119,48
Výmena ochranného uzemnenia	1 ks			220,73
Odkúšanie po oprave	podvozok			162,00
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				80 253,09
Operácie opravy Dvojkoľia (v rámci opravy podvozku)				
základný rozsah údržby				
Vizuálna kontrola jednotlivých dielov	1 dvojkoľ			27,82
Kompletná rozmerová kontrola vrátane čapov uloženia ložísk, UIC profilu, rozkoľesia	1 dvojkoľ			174,36
Defektoskopická kontrola - celistvé kolesá	1 dvojkoľ			107,09
Defektoskopická kontrola - hriadeľ nápravy	1 dvojkoľ			178,48
Defektoskopická kontrola - ozubený veniec	1 dvojkoľ			142,79
Defektoskopická kontrola - brzdový kotúč	1 dvojkoľ			107,09
Farebné označenie polohy kolesa voči náprave pre indikáciu pootočenia	1 dvojkoľ			52,14
Kontrola ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky, doplnenie mazív	1 dvojkoľ			88,93
Kontrola nápravových ložísk, vôle, doplnenie mazív	1 dvojkoľ			158,58
Dynamické vyváženie dvojkoľesia	1 dvojkoľ			361,40
Odmeranie elektrického odporu dvojkoľesia (0,01 ohm)	1 dvojkoľ			27,82

Vystavenie protokolov z premerania a opravy dvojkoľesia	1 dvojkoľ			34,77
Obnovenie náterov - hnacia	1 dvojkoľ			135,38
Cena za základný rozsah	1 dvojkoľ			1 596,66
Súvisiace opravárenské práce				
Vyvizanie a zaviazanie hnacieho dvoľkolesia do podvozku	1 dvojkoľ			650,00
Výmena monoblokov hnacieho dvojkoľia A/B (2 ks)	1 dvojkoľ			10 026,32
Výmena nápravových ložísk	1 dvojkoľ			2 994,84
Výmena kužeľového kola pre nápravovú prevodovku	1 dvojkoľ			7 891,43
Výmena nápravy hnacieho dvojkoľia	1 dvojkoľ			10 666,76
Demontáž a montáž nápravovej prevodovky hnacieho dvojkoľia A/B	1 dvojkoľ			8 376,77
Výmena ložísk nápravovej prevodovky	1 prevod.			7 880,22
Výmena oleja nápravovej prevodovky	1 prevod			325,35
Výmena brzdových kotúčov dvojkoľia (4ks)	1 dvojkoľ			19 055,34
Sústruženie brzdových kotúčov dvojkoľia (4ks)	1 dvojkoľ			224,21
Sústruženie monoblokov dvojkoľia	1 dvojkoľ			117,29
Cena za súvisiace opravárenské práce:				68 208,52
Doba opravy				
				85 dní
Cena celkom (podvozok) – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				
				172 125,44

C.15 Doba opravy a cena opravy cena Hnací podvozok SF 5000 JLDG

Cena za jednotlivé operácie opravy hnaného podvozku SF 5000 JLDG

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
základný rozsah údržby: rozloženie komplet, očistenie, diagnostika a meranie, zloženie	1 ks			20 497,26
Súvisiace opravárenské práce				
Výmena primárneho vertikálneho tlmiča	1ks			2 316,60
Výmena dorazu A6Z00375094868	1 ks			2 316,60
Výmena núdzovej západky pre vedenie dvojkoľiesia	1ks			676,35
Výmena uzemňovacieho zariadenia	sada			826,20
Výmena 1-kanálového snímača rýchlosti	1 ks			1 555,20
Výmena systému pneumatických pružín GMT SF500 EDG	1 sada			31 715,20
Výmena dosky pre pneumatickú pružinu	1 ks			10 363,60
Výmena priečného sekundárneho tlmiča horizontálneho	1 ks			2 895,75
Výmena dorazu A6Z00375089772	1 ks			405,00
Výmena zostavy obmedzenia postranného pohybu	1 sada			1 482,30
Výmena podložky SCHNORR-FST-DAC HS16	16 ks			306,59
Výmena podložky SCHNORR-FST-DAC HS8	8 ks			158,76
Výmena hadicovej zost. 2TE 6 NN45-590-0	1 sada			1 952,10
Výmena hadicovej zost. 2TE 16 N45N45-750-0	1 sada			2 316,60
Výmena zostavy pneumatického potrubia JTBG 3	sada			4 260,60
Výmena ochranného uzemnenia	1 ks			220,73
Odskúšanie po oprave	podvozok			259,20
Vystavenie protokolu o oprave				32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				64 059,77
Operácie opravy Dvojkoľia (v rámci opravy podvozku)				
základný rozsah údržby				
Vizuálna kontrola jednotlivých dielov	1 dvojkoľ			27,82
Kompletná rozmerová kontrola vrátane čapov uloženia ložísk, UIC profilu, rozkoľiesia	1 dvojkoľ			174,36
Defektoskopická kontrola - celistvé kolesá	1 dvojkoľ			107,09
Defektoskopická kontrola - hriadeľ nápravy	1 dvojkoľ			178,48
Defektoskopická kontrola - brzdový kotúč	1 dvojkoľ			107,09
Farebné označenie polohy kolesa voči náprave pre indikáciu pootočenia	1 dvojkoľ			52,14
Kontrola nápravových ložísk, vôle, doplnenie mazív	1 dvojkoľ			158,58
Dynamické vyváženie dvojkoľiesia	1 dvojkoľ			361,40
Odmeranie elektrického odporu dvojkoľiesia (0,01 ohm)	1 dvojkoľ			27,82
Vystavenie protokolov z premerania a opravy dvojkoľiesia	1 dvojkoľ			34,77
Obnovenie náterov - hnaná	1 dvojkoľ			135,38
Cena za základný rozsah	1 dvojkoľ			1 364,95
Súvisiace opravárenské práce				
Vyvizanie a zaviazanie dvokolesia do podvozku	1 dvojkoľ			650,00
Výmena monoblokov hnaného dvojkoľia (2 ks)	1 dvojkoľ			10 026,32
Výmena nápravových ložísk	1 dvojkoľ			2 994,84

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Výmena nápravy hnaného dvojkolí	1 dvojkol			10 666,76
Výmena brzdových kotúčov dvojkolí (4ks)	1 dvojkol			19 055,34
Sústruženie brzdových kotúčov dvojkolí (4ks)	1 dvojkol			224,21
Sústruženie monoblokov dvojkolí	1 dvojkol			117,29
Cena za súvisiace opravárenské práce:				43 734,75
Doba opravy				85 dní
Cena celkom (podvozok) – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				129 656,73

C.16 Doba opravy a cena opravy cena EP COMPACT II97360/2

Cena za jednotlivé operácie opravy EP COMPACT II97360/2

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Diagnostika zariadenia	zariadenie			194,40
Výmena modulu GCU 02	1 ks			10 282,95
Výmena riadiacej jednotky CU01	1 ks			3 839,40
Výmena jednotky CU 02	1 ks			5 661,90
Výmena riadiaceho ventilu KKL	1 ks			2 993,25
Výmena riadiaceho ventilu STV	1 ks			4 398,30
Výmena modulu PU-C	1 ks			4 880,25
Výmena modulu PU-M	1 ks			1 287,90
Výmena modulu PU-P	1 ks			1 482,30
Výmena modulu PU-W	1 ks			1 782,00
Výmena kabeláže	1 ks			2 235,60
Výmena redukčného ventilu DMV	1 ks			650,03
Výmena kontrolného hrdla	1 ks			311,85
Skúška tesnosti	zariadenie			388,80
Odkúšanie funkčnosti po oprave	zariadenie			129,60
Vystavenie protokolu o oprave	zariadenie			32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				40 550,93
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				40 550,93
Doba opravy				110 dní

C.17 Doba opravy a cena opravy cena EP Compact® EPC-CP

Cena za jednotlivé operácie opravy EP COMPACT EP Compact® EPC-CP-STV

Operácia	merná jednotka	Cena za 1 v EUR bez DPH		
				spolu
Diagnostika zariadenia	zariadenie			194,40
Výmena modulu GCU 02	1 ks			10 282,95
Výmena riadiacej jednotky CU01	1 ks			3 839,40
Výmena jednotky CU 02	1 ks			5 661,90
Výmena riadiaceho ventilu KKL	1 ks			2 993,25
Výmena riadiaceho ventilu STV	1 ks			4 398,30
Výmena modulu PU-C	1 ks			4 880,25
Výmena modulu PU-M	1 ks			1 287,90
Výmena modulu PU-P	1 ks			1 482,30
Výmena modulu PU-W	1 ks			1 782,00
Výmena kabeláže	1 ks			2 235,60
Výmena redukčného ventilu DMV	1 ks			650,03
Výmena kontrolného hrdla	1 ks			311,85
Skúška tesnosti	zariadenie			388,80
Odkúšanie funkčnosti po oprave	zariadenie			129,60
Vystavenie protokolu o oprave	zariadenie			32,40
Cena za súvisiace opravárenské práce:				40 550,93
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:				40 550,93
Doba opravy				110 dní

Zoznam vymontovaných ND na posúdenie

k PM zákazke..... za oprávnené pracovisko

číslo materiálu	sériové číslo	názov materiálu	vymontované celkom	z toho				poznámka
				určené na ďalšie použitie		určené na znehodnotenie		
				ks	kg	ks	kg	

.....
za zhotoviteľa spracoval

.....
Dátum

.....
za objednávateľa overil

k Rámцovej dohode č. 4600007726/RKsZ/2023

				8	6	1				
--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--

Dátum

Dátum / počet dni v oprave

áno - nie **)

=====

Dôvody neprevzatia vozidla:

* - nehodiace sa prečiarknuť

 ŽELEZNIČNÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKO NÁRODNÝ DOPRAVCA	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Rožňavská 1, 832 72 Bratislava	Návrh KP č.X
Zápis z komisionálnej prehliadky ŽKV		
Číslo ŽKV:	Vlastník ŽKV:	Stupeň opravy: XX
Plán prístavby ŽKV do opravy	Dátum	
Pristavené ŽKV do opravy	Dátum	
Dátum konania komisionálnej prehliadky	Dátum	
Zúčastnení	Meno a priezvisko	Funkcia
Za objednávateľa		
Za zhotoviteľa		
Ostatní		
Oprava vykonaná na základe RD č. 4600007726/RKsZ/2023 s číslom objednávky:		
I. ZÁKLADNÝ ROZSAH		
I.1 Cena za základný rozsah - prácnosť cenníková cena		
I.2 Znížená cena za základný rozsah - prácnosť		
I.3 Výsledná cena za základný rozsah - prácnosť		
I.4 Cena za základný rozsah - materiál cenníková cena		
I.5 Znížená cena za základný rozsah - materiál		
I.6 Výsledná cena za základný rozsah materiál		
Základný rozsah spolu (práca+ materiál po znížení)		
II. Súvisiace práce		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR
Celkom za Súvisiace práce		
III. Súvisiace práce ocenené Nhod		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť Nhod
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR
Celkom za súvisiace práce ocenené Nhod		
Cena SPOLU [€]		
IV. KOOPERÁCIE		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť Nhod
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR
Celkom kooperácie		
V. Cena Spolu za Nakladanie s odpadom		
SPOLU za opravu[€]		
Termín ukončenia opravy podľa zmluvy:		
Dátum		

Poznámka:

Zoznam príloh:

Príloha č. 1	Základný rozsah práce - Rozpis vykonaných prác (počet odpracovaných Nhod a suma)
Príloha č. 2	Základný rozsah materiál - Rozpis spotrebovaného materiálu (položky materiálu v členení jednotková cena, počet ks a celková finančná čiastka)
Príloha č. 3	Súvisiace práce - Rozpis vykonaných prác
Príloha č. 4	Súvisiace práce-materiál - Rozpis spotrebovaného materiálu
Príloha č. 5	Súvisiace práce ocenené Nhod - Rozpis vykonaných prác (počet odpracovaných Nhod a suma)
Príloha č. 6	Súvisiace práce ocenené Nhod-materiál - Rozpis spotrebovaného materiálu
Príloha č. 7	Technické nálezy a mierové listy
Príloha č. 8	Zoznam vymontovaných náhradných diel na posúdenie

Dátum schválenia Zápisu z komisionálnej prehliadky zhotoviteľom:

Za zhotoviteľa: súhlasím/súhlasím s výhradou (opis výhrady)

Meno a priezvisko Funkcia

(vyplní zhotoviteľ)

(vyplní zhotoviteľ)

Podpis:

Dátum schválenia Zápisu z komisionálnej prehliadky objednávateľom:

Za objednávateľa: Súhlasím – Nesúhlasím (schválenie zástupcom objednávateľa)

V prípade nesúhlasu - dôvod:

Meno a priezvisko Funkcia

(vyplní zhotoviteľ)

(vyplní zhotoviteľ)

Podpis:

Zoznam vymenených (dosadených) dielov DMJ

	<i>Komponent</i>	<i>Pôvodný (opravený, nový)</i>	<i>Výrobné číslo</i>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa a zhotoviteľa
Zoznam kontaktných osôb objednávateľa

t'		
Vo veciach zmluvných: Riaditeľ Úseku údržby		
Vo veciach technických: Riaditeľ sekcie externej údržby a opráv		
Operatívne riadenie: Vedúci oddelenia externých opráv ŽKV		
Operatívne riadenie: Vedúci tímu externých opráv ŽKV		

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre odovzdanie a prevzatie DMJ do Plánovanej periodickej opravy

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre potvrdenie zápisu z Komisionálnej prehliadky

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie ŽKV	SeEUO
Vedúci tímu externých opráv ŽKV	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre schválenie zápisu z Komisionálnej prehliadky sú samostatne:

a) pri periodických opravách a neplánovaných opravách u zhotoviteľa:

Funkcia	Organizačný útvar
Riaditeľ SeEUO	SeEUO
Riaditeľ Úseku údržby	ÚU

b) pri neplánovaných opravách u objednávateľa:

Funkcia	Organizačný útvar
Riaditeľ SeIUO	SeIUO
Riaditeľ Úseku údržby	ÚU

c) pri opravách HA:

Funkcia	Organizačný útvar
Riaditeľ SeL	SeL
Vedúci strediska logistiky	SeL
vedúci skladového hospodárstva	SeL

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre odovzdanie a prevzatie DMJ do opravy a po oprave v priestoroch zhotoviteľa

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie ŽKV	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre odovzdanie a prevzatie DMJ do opravy a po oprave v priestoroch objednávateľa:

Funkcia	Organizačný útvar
Vedúci pracoviska	SeIUO
Technik pre opravy	SeIUO
Majster pre opravy	SeIUO
Koordinátor UaO	SeIUO

Zoznam poverených zamestnancov objednávateľa za posúdenie rozsahu opravy súvisiacej s opravami hlavných agregátov

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie DMJ	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre odovzdanie a prevzatie HA do opravy a po oprave

Funkcia	Organizačný útvar
Skladník	SeL

Zoznam poverených zamestnancov objednávateľa na vedenie reklamačnej agendy podľa bodu 3.6 a 4.2 reklamačného poriadku

Funkcia	Organizačný útvar
Vedúci tímu zmluvných vzťahov a operatívy	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb zhotoviteľa:

vo veciach zmluvných :

vo veciach technických:

osoby oprávnené schváliť Zápis z KP sú samostatne:

Postup určenia nákladov na opravu v prípadoch poistných udalostí na ZSSK

1. Táto príloha určuje záväzný postup v prípadoch vzniku poistných udalostí (ďalej len „PU“) na DMJ objednávateľa.
2. Poškodenie celkov alebo DMJ, ktoré si bude Objednávateľ uplatňovať ako PU, oznámi Objednávateľ zhotoviteľovi dohodnutou formou.
3. Ku každému poškodeniu alebo celku, ktoré bude uplatňované zo strany objednávateľa ako PU, doručí zhotoviteľ objednávateľovi technický nález poškodenia, určenie príčiny poškodenia (ak je to možné) a v prípadoch, keď bude následky PU odstraňovať len zhotoviteľ aj predbežnú kalkuláciu nákladov na odstránenie následkov PU alebo čiastkovú kalkuláciu pri oprave PU v kooperácii. Určenie príčiny poškodenia bude súčasťou technického nálezu.
4. Na základe doručenej predbežnej kalkulácie nákladov na odstránenie následkov PU poverený zástupca Objednávateľa uvedený v Prílohe č. 8 tejto Dohody odsúhlasí rozsah opravy a objednávateľ založí samostatnú PM zákazku, na ktorú sa budú účtovať len náklady na odstránenie následkov konkrétnej PU. Objednávateľ s dohodnutým samostatným druhovým výkonom údržby a číslom PM zákazky oboznámi zhotoviteľa dohodnutou formou.
5. V prípade subdodávok pri odstraňovaní následkov PU na alebo celkoch Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný súčasne s faktúrou doručiť ako samostatnú prílohu faktúry rozklad prácností a materiálových nákladov ku každej PM zákazke s dohodnutým samostatným druhovým výkonom údržby.
6. Ak je nutné vykonať odstránenie následkov PU na celkoch Objednávateľa formou subdodávky Zhotoviteľa, Zhotoviteľ zabezpečí urýchlené odoslanie celku na posúdenie a určenie nákladov na opravu subdodávateľovi s označením, že sa jedná o PU.
7. Po doručení poškodeného celku subdodávateľovi Zhotoviteľ zabezpečí vykonanie komisionálnej prehliadky poškodeného celku a stanovenie nákladov na odstránenie tohto poškodenia.
8. O termíne a mieste konania komisionálnej prehliadky bude Zhotoviteľ informovať Objednávateľa dohodnutou formou s dostatočným časovým predstihom, minimálne 2 pracovné dni pred konaním komisionálnej prehliadky.
9. Zhotoviteľ zabezpečí vstup povereným zástupcom Objednávateľa a pracovníkom poisťovne, prípadne znaleckej organizácie na miesto vykonania komisionálnej prehliadky u subdodávateľa. Objednávateľ oznámi dohodnutou formou Zhotoviteľovi mená zamestnancov Objednávateľa a pracovníkov poisťovne, prípadne znaleckej organizácie zúčastnených na komisionálnej prehliadke.
10. Súčasťou povolenia na vstup zástupcov Objednávateľa do priestorov subdodávateľa bude aj povolenie na zhotovenie vlastnej fotodokumentácie celkov, ktoré budú predmetom komisionálnej prehliadky vlastnými technickými prostriedkami Objednávateľa a zástupcov poisťovne, príp. znaleckej organizácie.
11. Zhotoviteľ zabezpečí súčinnosť subdodávateľa pri plnení oprávnených požiadaviek Objednávateľa, pracovníkov poisťovne, prípadne znaleckej organizácie v súvislosti so zdokumentovaním poškodenia a určení nákladov na odstránenie poškodenia celku.
12. Rozsah poškodenia a potrebných opráv odsúhlasí a potvrdí Objednávateľ v Zápise z komisionálnej prehliadky poškodeného celku. Po odsúhlasení rozsahu poškodenia a opráv potrebných na odstránenie poškodenia súvisiacich s PU, určí Zhotoviteľ náklady na odstránenie tohto poškodenia v zmysle platných cenníkov.
13. Ak sa vykonáva na poškodenom celku aj stanovený rozsah údržby, do nákladov na odstránenie následkov PU budú započítané aj náklady na tento rozsah súvisiace s odstránením následkov PU.

14. Po vykonaní komisionálnej prehliadky zhotoviteľ predloží objednávateľovi Zápis z komisionálnej prehliadky, podpísaný všetkými zúčastnenými s určením predpokladaných nákladov na opravu celku.
15. Do 3 pracovných dní doručí Zhotoviteľ Objednávateľovi:
 - a. Technický nález, všetky potrebné meracie listy a dokumenty k poškodenému celku.
 - b. Určenie príčiny poškodenia. V prípade nemožnosti určenia príčiny, toto uvedie v náleze.
 - c. Rozpis nákladov na odstránenie poškodenia súvisiaceho s PU v členení náklady na materiál a prácnosť s podrobným rozpisaním jednotlivých položiek.
 - d. Zoznam odkúpeného - vyzískaného šrotu z poškodeného celku.
16. V prípade oprávnenej požiadavky pracovníkov poisťovne, prípadne znaleckej organizácie na vykonanie ďalších činností zhotoviteľ zabezpečí na základe písomnej požiadavky objednávateľa vykonanie týchto činností.

SKÚŠOBNÉ JAZDY ŽKV

1. Skúšobné jazdy sa využívajú na overenie funkčnosti a bezpečnej prevádzky ŽKV.
 - a. Vykonávajú sa po zásahoch do konštrukčného usporiadania vozidla, ktoré môžu mať vplyv na bezpečnosť železničnej prevádzky alebo funkčnosť jednotlivých konštrukčných celkov ŽKV.
 - b. Pred uskutočnením skúšobnej jazdy je potrebné vykonanie všetkých predpísaných opravárenských úkonov, revízií UTZ, diagnostických meraní a nastavení riadiacich, kontrolných zariadení ŽKV a nastavenie výkonu na vodnom alebo suchom odpore.
 - c. Pred skúšobnou jazdou sa vykoná stacionárna funkčná skúška ŽKV.
2. Požiadavky na skúšobné jazdy uplatňuje SeUO v zmysle Opatrenia Prepravy ŽKV pre potreby ZSSK 2_139_UP_aktuálne platnej verzie.

Vykonávanie skúšobných jazd

3. Skúšobné jazdy sú nariadené v nasledovných minimálnych dĺžkach trate pre každý smer jazdy:
 - a. **Po periodických opravách VY a H:**
 - i. HKV a ucelené jednotky elektrickej a motorovej trakcie s konštrukčnou rýchlosťou do 100 km.h⁻¹ vrátane v dĺžke 20 km.
 - ii. HKV a ucelené jednotky elektrickej a motorovej trakcie s konštrukčnou rýchlosťou nad 100 km.h⁻¹ v dĺžke 40 km.
 - b. **Po neplánovaných opravách** na HKV po vyviazaní najmenej jedného dvojkoľesia,
 - c. **Po veľkých prehliadkach a neplánovaných opravách** o vykonaní skúšobnej jazdy a o jej dĺžke rozhodne vedúci pracoviska, na ktorom je ŽKV v údržbe.
4. V odôvodnených prípadoch je možné uskutočniť skúšobné jazdy podľa aktuálnej potreby.
 - a. O vykonaní takýchto skúšobných jazd rozhoduje vedúci pracoviska na ktorom je ŽKV v údržbe.
 - b. Odskúšanie funkčnosti ŽKV je možné v prevádzke na vlakoch za podmienky, že nebude narušená bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe.
5. Skúšobné jazdy sa nevykonávajú na prípojných, riadiacich a vložených vozňoch.

Po periodických opravách sa vykonáva statické odskúšanie funkčnosti riadiacich, ovládacích, kontrolných, signalizačných, ochranných a brzdových obvodov.

6. Pre viac sústavové elektrické ŽKV postačuje vykonať skúšobnú jazdu na jednej napájacej sústave okrem prípadov, ak nie je potrebné vyskúšať funkčnosť ŽKV na viacerých alebo všetkých napäťových sústavách.
 - a. Ak je potrebné vyskúšať funkčnosť viac sústavových elektrických ŽKV, platia podmienky podľa bodu 3.a.
7. Počas skúšobnej jazdy je potrebné postupne dosiahnuť maximálnu konštrukčnú rýchlosť, pri ktorej musí byť chod vozidla stále pokojný.
8. Pri skúšobných jazdách nesmie byť prekročená konštrukčná rýchlosť ŽKV.
9. Skúšobnej jazdy sa zúčastní zástupca opravovne ŽKV s oprávnením vstupu na stanovište rušňovodiča a preukázateľne oboznámený s ustanoveniami predpisov o bezpečnosti (MPBP príslušnej trakcie, Z2 a pod.).
10. Pred skúšobnou jazdou sa najskôr vykoná stacionárna funkčná skúška ŽKV
11. Skúšobnej jazda je rozdelená na dve časti.

- a. V prvej časti sa jazda prerušuje, pričom sa kontrolujú jednotlivé uzly, súčasti a celky vozidla v súlade s "Protokolom o skúšobnej jazde".
- b. V druhej časti sa upraví rýchlosť jazdy podľa výsledku z prvej polovice a ak to technický stav ŽKV dovolí, jazda sa neprerušuje.
- c. Po skončení skúšobnej jazdy sa vyplní protokol o skúšobnej jazde ŽKV podľa Prílohy č. 7a tohto predpisu.

PROTOKOL O SKÚŠOBNEJ JAZDE DMJ

Železničné koľajové vozidlo:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Opravca:

Vlastník ŽKV (domovské OSD, Pr):

Dátum skúšobnej jazdy:

Skúšobná jazda vykonaná v úseku:

Ubehnuté km:

Výsledok skúšobnej jazdy	vyhovuje	
Jazdné vlastnosti	áno	nie
Vypruženie	áno	nie
Funkcia jednotlivých celkov a agregátov	áno	nie
Funkcia ovládacích, kontrolných a meracích prístrojov	áno	nie
Funkcia optickej a zvukovej signalizácie	áno	nie
Funkcia vstupných, čelných a oddielových dverí	áno	nie
Funkcia kúrenia, vetrania, klimatizácie	áno	nie
Funkcia osvetlenia vozidla	áno	nie
Oteplenie ložísk všetkých strojov a oteplenie elektrickej výzbroje	áno	nie
Funkčné skúšky brzdy a protišmykového zariadenia	áno	nie

Kontrola po ukončení jazdy	vyhovuje	
Stav AKB	áno	nie
Oteplenie nápravových ložísk	áno	nie
Tesnosť agregátov a celkov ŽKV	áno	nie

Ďalšie skúšky	vyhovuje	
	áno	nie
	áno	nie
	áno	nie
	áno	nie
	áno	nie
	áno	nie
	áno	nie

Poruchy zistené pri skúšobnej jazde:

odstránené dňa:

podpis:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

V dňa :

ŽKV pri skúšobnej jazde vyhovelo* / nevyhovelo*

.....
Za údržbu

.....
Rušňovodič

* Nehodiace sa prečiarknuť

ZOZNAM DOKLADOV O VYKONANEJ ÚDRŽBE DMJ

Použité skratky pre dráhové vozidlá jednotlivých trakcií :

- E - ŽKV elektrickej trakcie, elektrické vozne a jednotky
M - ŽKV motorovej trakcie, motorové vozne a jednotky
P - prípojný, vložený a riadiace vozne

Doklad, protokol :	E	M	P
Preberací protokol ŽKV do opravy	x	x	x
Protokol uvoľnenia do prevádzky v zmysle požiadavky ECM	x	x	x
Zápis z Komisionálnej prehliadky s určením rozsahu opravy.	x	x	x
Záznam o zmenách konštrukcie (list prevádzkových úprav vykonaných na ŽKV)	x	x	x
Protokol o meraní dvojkoľiesia (rozkolesie, rozchod dvojkoľies, priemery obrúč, monoblokov v toleranciách podľa druhu prenosu výkonu, meranie ozubených vencov)	x	x	x
Evidenčné listy dvojkoľies (s dátumom montáže dvojkoľiesia, km prebehom, opravárenskými zásahmi na dvojkoľiesí, defektoskopiou, výmenou ozubeného venca, výmenou ložísk prevodovky a osových ložísk, protokolom o vyvážení dvojkoľiesia)	x	x	x
Meranie otočných čapov a ložísk otoč. čapov a puzdier ložiskových skríň. Protokol o vykonaní rajdovnosti podvozkov – ak je predpísané	x	x	x
.Kontrola zvarových spojov rámov podvozku podľa výkresovej dokumentácie výrobcu, protokoly zvarovania so zapísaním defektoskopickú kontroly, miesta, dátumu a druhu opravy	x	x	x
Protokol o vykonaní skúšky brzdových valcov, brzdových jednotiek (tesnosť, predpísané vysunutie piestnice)	x	x	x
Záznam o umiestnení a oprave tlmičov na podvozkoch spolu s atestami	x	x	x
Protokoly o oprave a skúšaní otáčavých strojov (meranie izolačného stavu, ovalita komutátora, výmena ložísk, typ uhlíkov, nastavenie neutrálnej osi zberného ústrojenstva)	x	x	x
Evidenčné listy výmenných celkov - agregátov (trakčných motorov, spaľovacieho motora, motorov pomocných pohonov, trakčného transformátora a pod.)	x	x	
Protokol o oprave, skúšaní a nastavení prepínača odbočiek	x		
Výsledky - rozbor transformátorového, motorového, hydraulického oleja	x	x	
Meracie listy spaľovacieho motora, protokol o skúške spaľovacieho motora, hydraulickej prevodovky.		x	
Protokol o oprave, skúšaní a nastavení riadiaceho, hlavného a šuntov. kontroléra	x		
Protokol o oprave, skúšaní, meraní: kotevných impulzných meničov, impulzného meniča pre budenie trakč. motorov, usmerňovača, diódového oddeľovacieho bloku, unipulzu, centrálného zdroja, statického nabíjača.	x	x	
Protokoly o odskúšaní elektronického regulátora, meničov napätia	x	x	
Protokoly o skúšaní, meraní a nastavení elektroniky, riadiacich, kontrolných signálov u DV s impulznou reguláciou výkonu (stĺpec V – pre riadiace vozne)	x	x	x
Súpis vykonaných defektoskopických skúšok a kontrol v zmysle platnej Smernice ZSSK Slovensko s doloženými Protokolmi o def. kontrolách jednotlivých častí a dielov	x	x	x
Doklady o overení spôsobilosti UTZ – zdvíhacích, plynových, tlakových a elektrických zariadení v zmysle Vyhlášky č.205/2010 Z.z.	x	x	x

Doklad, protokol :	E	M	P
Protokol oprave AKB a odskúšaní dobíjania AKB	x	x	x
Protokol o skúške rýchlomerov - mechanických, elektronických (stĺpec V platí pre RV)	x	x	x
Protokol o skúške tlakomerov, poistných ventilov, brzdičov, tlakových relé, prídavných tlak. relé, protišmyk. zariadení, stavačov zdrží, brzdových hadíc (brzdová výstroj)	x	x	x
Protokol o skúške tlakovzdušného zariadenia a brzdy (brzdové jednotky, rozvádzače, panely prístrojov brzdy, kontajnery brzdových prístrojov, čeľušťová jednotka brzdy)	x	x	x
Protokol o skúške a nastavení zberačov.	x		
Protokol o nastavení vn ochrán, hlavného vypínača, vn skúšky ŽKV	x	x	
Protokol o skúške vlakového zabezpečovača (osvedčenie o akosti a kompletnosti)	x	x	
Merací list rámu skrine, rámov podvozku (po násilnom poškodení)	x	x	x
Vážny lístok (protokol o nastavení kolesových nápravových tlakov koľajového vozidla)	x	x	x
Merací list pojazdu (protokol o výškovom nastavení pojazdu, nárazníkov, ťažného ústrojenstva).	x	x	x
Protokol o skúšobnej jazde ŽKV (Zápisnica o prevzatí ŽKV z periodickej opravy / prehliadky podľa prílohy č.11 predpisu V25).	x	x	x
Protokol o stacionárnej skúške brzdy (funkčnosť, tesnosť).	x	x	x
Protokol o vykonaní pravidelnej technickej kontroly v zmysle Vyhlášky č.351/2010 Z.z podľa jej prílohy č.3	x	x	x
Súpis a rozsah použitých schválených náterových hmôt pri oprave LAK-u.	x	x	x
Protokol z mnohočlenného riadenia, diaľkového ovládania (ak ho ŽKV má)	x	x	x

Naviac pri opravách zabezpečených mimo vlastných organizačných jednotiek ZSSK, je externý opravca (napr. ŽOS) povinný naviac predložiť :

Protokol o vyvážení dvojkoľesia (ak je prepísané)	x	x	x
Mierové listy pružín pojazdu a ich spárovanie.	x	x	x
Atesty tlmičov.	x	x	x
Protokol o medzioperačnej kontrole a zábehu podvozkov, trakč. motorov s tlakovým uložením a dvojkoľesím.	x	x	
Protokol o funkčnom odskúšaní kúrenia, vetrania a klimatizácie.	x	x	x
Protokol o skúške kompresorov.	x	x	
Protokol o kontrole prejazdu vozidla obrysnicou - po oprave násilného poškodenia	x	x	x
Protokol o kontrole tesnosti skrine proti vnikaniu vody.	x	x	x
Protokol o vykonaní opravy náteru skrine vozidla -LAK I, II, III.	x	x	x
Protokol o oprave jednotlivého konštrukčného dielu koľajového vozidla, ktorý bol predmetom opravy u externého opravcu	x	x	x
Technická dokumentácia koľajového vozidla	x	x	x

1. pre hlavnú opravu podvozkov je potrebné predložiť všetky dokumenty týkajúce sa pojazdu.
2. pre hlavnú opravu a u samostatne opravovaných konštrukčných celkov je potrebné predložiť protokoly týkajúce sa
3. opravy ak uvedené doklady nebudú pri preberaní ŽKV predložené, nebude ŽKV z opravy prevzaté

Súvisiace predpisy, smernice a normy pre opravy platné u Objednávateľa – na CD

1. Predpis Oprava dvojkoľesia železničných dráhových vozidiel (ZSSK V 99/1)
2. Predpis pre opravy elektrických točivých strojov hnacích vozidiel
3. Predpis Nátery ŽKV (ZSSK V98/25)
4. Predpis Údržba železničných hnacích vozidiel, elektrických a motorových vozňov, jednotiek, prípojných, vložených a riadiacich vozňov (ZSSK 2_19_OIK_v4)
5. Defektoskopické skúšky a kontroly železničných koľajových vozidiel Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. (2_03_SeTT_v.4)
6. Zborník jednotných rozsahov a združených noriem výkonov pre periodické prehliadky MM a MV DMJ radu 861
7. Smernica Preberanie dráhových vozidiel, ich dielov a celkov (V 6/1) 2_54_UP_v1

INŠPEKČNÝ CERTIFIKÁT č.:

Abnahmeprüfungszugnis Nr.:
Inspection certificate No.:
Certificat de réception No.:
STN EN 10204 - 3.1

Výrobca - predávajúci: Producer-vendor:
Hersteller-Lieferant: Producteur-vendeur:

Kupujúci: Purchaser:
Käufer: Acheteur:

--	--

Preberanie objednal:

Take-over ordered:

Abnahmebesteller:

Réception ast commandée par:

Názov a adresa: Name und Adresse:		Objednávka č. : Güteprüfantrag :	
		IČO: DIČ: Bankové spojenie: Bank contract: č. účtu	

Prebzatý materiál:
Matériel réceptionné:

Kind of material:

Übernommes Material:

Cenník Preis Tarif Price	Kúpna zmlúva / číslo objednávky Kaufvertrag Contract No Contract d' achat	Množstvo Menge Quantity Quantité	m.j. Mass Unit Unit	Názov - popis - výkres Material (Ware) - Beschreibung Name - charistic Nom - description du matériel

Výrobky sú v zhode s požiadavkami objednávky

Doklady o skúškach - atesty:
Vorelegte prüfdokumente:
Submitted inspection
documents:
Le Documents Trésentés d' Essais:

Prílohy:
Anlagen:
Enclosure:
Annaxos du procès - verbal:

Dátum
Date:

Výrobca:
Hersteller:

Zoznam subdodávateľov

Obchodné meno zhotoviteľa: **ŽOS Vrútky a.s.**

Sídlo alebo miesto podnikania zhotoviteľa: Dielenská Kružná 2, 038 61 Vrútky

IČO: 31 615 619

Právna forma: akciová spoločnosť

Predmet Rámcovej dohody „Opravy dieselmotorových jednotiek radu 861“
“

Zabezpečenie uvedeného predmetu zákazky **nebudeme** plniť prostredníctvom subdodávateľov.

Vo Vrútkach dňa

Ing. Alexej Beljajev
predseda predstavenstva
ŽOS Vrútky a.s.

Ing. Vítazoslav Moric
podpredseda predstavenstva
ŽOS Vrútky a.s.

Protokol o odovzdaní /prebratí do opravy/z opravy HA

Železničná spoločnosť Slovensko, a. s. ako objednávateľ odovzdáva/ preberá do opravy/ z opravy:

Por. č.	Typ HA	Množstvo	KZM
1.			
2.			
3.			
4.			

Za objednávateľa odovzdal

Za zhotoviteľa prevzal.....

V dňa

.....
podpis zástupcu objednávateľa

.....
podpis zástupcu zhotoviteľa