

Rámcová dohoda č. 4600008283/RKsZ/2025
na vykonávanie opráv hnacích koľajových vozidiel radu 362 a ich hlavných agregátov

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a § 94 Zákona o verejnom
obstarávaní
(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:
Číslo účtu:
IBAN:
SWIFT:
(ďalej len „**objednávateľ**“ alebo „**ZSSK**“)
a

Zhotoviteľ:¹

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. Michal Vereš, MBA, podpredseda predstavenstva
JUDr. Janka Buriková, člen predstavenstva
IČO: 31 615 619
IČ DPH: SK2020433877
DIČ: 2020433877
Doplňujúce údaje k DPH: Zhotoviteľ je platiteľom DPH
Bankové spojenie:
Číslo účtu IBAN:
SWIFT:
(ďalej len „**zhotoviteľ**“)
(objednávateľ a zhotoviteľ spolu ďalej len „**zmluvné strany**“ alebo jednotlivo „**zmluvná strana**“)

Zhotoviteľ je uchádzač, ktorého komisia na vyhodnotenie ponúk vo verejnom obstarávaní s názvom „**Periodické opravy železničných koľajových vozidiel radu 362 a ich hlavných agregátov**“ (ďalej aj ako „**Súťaž**“), vyhodnotila ako úspešného a zároveň objednávateľ prijal jeho ponuku.

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 HKV radu 362,**
 - (B) **Neplánovaných opráv HKV radu 362,**
 - (C) **Opráv hlavných agregátov (ďalej len „HA“) HKV radu 362.**
(ďalej len „**HKV**“).

1.3. Podmienky pristavenia:

1.3.1. Plánované periodické opravy

- 1.3.1.1. Objednávateľ predpokladá pristaviť do Plánovaných periodických opráv 17 (**sedemnást'**) kusov HKV radu 362. Predpokladané, avšak nezáväzné, rozloženie HKV 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 stupňa H	3	4	8	2	17

- 1.3.1.2. Pristavenie HKV do Plánovaných periodických opráv sa uskutočňuje podľa potreby objednávateľa a maximálne do výšky Finančného limitu Dohody. Pre vylúčenie pochybností, záväzný počet pristavených HKV do Plánovaných periodických opráv Objednávateľ uvedie v ročnom pláne.
- 1.3.1.3. Objednávateľ je oprávnený pristaviť HKV 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 HKV 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.

1.3.2.2. Predpokladané typy a počty opráv HA

pre HKV radu 362

	Opravy dielov		Predpoklad. počet kusov
1	Dvojkolesie	Lo 120445 / i	16
2	Kompresor	3 DSK 100	8
3	Trakčný motor	AL 4542 FiR, 1AL 4542 FiR	16
4	Prevodovka	Lo 122703	8
5	Elektromotor ventilátora chladenia	A 2236/4	1
6	Elektromotor ventilátora brzdového odporníka	2A 2135/4	1
7	Podvozok		1
8	Trakčný transformátor	ELH 6363/48	1

1.4. Maximálna doba na vykonanie Diela:

1.4.1. Pri Plánovaných periodických opravách:

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

1.4.2. Pri Neplánovaných opravách:

1.4.2.1. Neplánované opravy HKV 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 HKV 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 HKV/HA na vykonanie Diela, alebo
- b) v prípade vykonania Diela v priestoroch objednávateľa od doručenia Závazného pokynu na vykonanie neplánovanej opravy zhotoviteľovi.

V prípade, ak zhotoviteľ požaduje dlhšiu dobu na vykonanie Plánovaných periodických opráv, Neplánovanej opravy a/alebo Opravy HA ako sú uvedené v bode 1.4.1.2, 1.4.2 a/alebo 1.4.3, uvedená doba sa môže predĺžiť len po predchádzajúcej 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 uvedení v Prílohe č.8. Na predĺženie doby opravy nie je nárok a je možné túto predĺžiť výlučne po predchádzajúcej písomnej dohode zmluvných 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 HKV vyvolaných vonkajšími vplyvmi (nehodové udalosti, vandalizmus a pod.) ako aj pri neplánovaných opravách HKV 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 HKV/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 HKV po dohode objednávateľa so zhotoviteľom. Ak sa zmluvné strany nedohodnú, je miestom odovzdania domovské depo HKV, na ktorom sa vykonáva Dielo.

1.6.5. Pre vylúčenie pochybností nie je objednávateľ oprávnený pristaviť HKV/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 platí, že finančný limit Dohody vrátane opcie nesmie **prekročiť sumu vo výške 18 200 000,00 EUR (slovom: osemnásť miliónov dvesto tisíc EUR) bez DPH („Finančný limit Dohody“)**, s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody.

1.7.1.1. **Finančný limit bez opcie** nesmie prekročiť sumu vo výške **7 650 000,00 (slovom: sedem miliónov šesťsto päťdesiat tisíc) EUR bez DPH** s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody.

Z toho

Plánované periodické opravy stupňa H	6 800 000,00 EUR
Neplánované opravy	150 000,00 EUR
Opravy hlavných agregátov	700 000,00 EUR

1.7.1.2. Finančný limit opcie nesmie prekročiť sumu vo výške 10 550 000,00 (slovom: desať miliónov päťsto päťdesiat tisíc) EUR bez DPH s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody.

Z toho

Plánované periodické opravy stupňa H	9 700 000,00 EUR
Neplánované opravy	150 000,00 EUR
Opravy hlavných agregátov	700 000,00 EUR

- 1.7.2. Pre vylúčenie pochybností, stanovenie Finančného limitu Dohody neoprávňuje zhotoviteľa domáhať sa jeho vyčerpania a zhotoviteľ nemá nárok na náhradu škody, ušlý zisk ani na akúkoľvek inú sankciu či finančnú kompenzáciu pri jeho nevyčerpaní a to ani formou doplatenia rozdielu medzi zaplateným množstvom predmetu Dohody a predpokladaným množstvom predmetu Dohody podľa tejto Dohody..

1.8 Doba trvania Dohody

- 1.8.1 Táto Dohoda sa uzatvára **na dobu určitú, a to na obdobie 24 (dvadsaťštyri) 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 48 (štyridsaťosem) mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Dohody a zároveň Dohoda spolu s Opciou **nesmie presiahnuť Finančný limit Dohody** dohodnutý v bode 1.7.1 tejto časti A Dohody. Ukončením Dohody nie sú dotknuté povinnosti zmluvných strán, z povahy ktorých je zrejmé, že majú trvať 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: 1 (jeden)

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 HKV
- č.8. Zoznam ostatných kontaktných osôb objednávateľa a zhotoviteľa
- č.9. Postup určenia nákladov na opravu v prípadoch poisťných udalostí na ŽKV ZSSK

- č.10. Skúšobné jazdy ŽKV
- č.11. Zoznam dokladov o vykonanej údržbe ŽKV - HKV
- 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. Michal Vereš, MBA
podpredseda predstavenstva
ŽOS Vrútky a.s.

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

JUDr. Janka Buriková
člen 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 (prácnosť 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 HKV** je dodržanie podmienok kvality prevádzkyschopnosti HKV podľa článku 10., najmä dodržanie podmienky zachovania koeficientu disponibility podľa bodu 10.1. Dohody.
- 1.1.4 **HKV** je hnacie koľajové vozidlo rady 362 prevádzkované na železničnej dráhe v zmysle Zákona o dráhach.
- a) **Prevádzkyschopné HKV** je HKV, ktorá spĺňa všetky podmienky prevádzky na Tratiach ŽSR, po technickej stránke podľa platných predpisov objedávateľa uvedených v **Prílohe č. 12** a podľa platných predpisov SR a bolo preukázateľne plánovane riadne odstavené z bežnej prevádzky objedávateľa pre účely Plánovanej periodickej opravy a po dotknutom odstavení neboli zo strany objedávateľa a/alebo tretích osôb na tomto vykonávané zásahy.
- b) **Neprevádzkyschopná HKV** je HKV, ktorá nespĺňa podmienky Prevádzkyschopného HKV.
- 1.1.5 **Dohoda** je táto Rámcová dohoda č. 4600008283/RKsZ/2025 na vykonávanie opráv hnacích koľajových vozidiel radu 362 a ich hlavných agregátov 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 HKV, 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 HKV určeného na vykonanie Diela za účasti zástupcov objedávateľa a zhotoviteľa s cieľom stanovenia skutočného rozsahu prác a materiálu. Z KP vzniká Zápis z KP.
- 1.1.12 **Kritický komponent** je komponent HKV, 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 dvojkoľesie, pričom jeho subkomponentami sú koleso a náprava.

- 1.1.13 **Nehoda** alebo **nehodová udalosť** je náraz, stret alebo vykoľajenie HKV, pričom náraz je zrážka HKV s nepohyblivou prekážkou (napr. stena, stojaci automobil, ŽKV, skala a pod.), stret je zrážka HKV s pohyblivým objektom (napr. HKV, automobil, človek, zvieratá a pod.). Vykoľajenie je každý prípad, kedy aspoň jedno koleso HKV opustí, keď aj dočasne temeno hlavy koľajnice tak, že už nie je hlavou koľajnice vedené.
- 1.1.14 **Neplánovaná oprava** je oprava HKV podľa tejto Dohody, ktorá nie je Plánovanou periodickou opravou.
- 1.1.14.1 Pre potreby určenia miesta vykonania Neplánovanej opravy ju delíme na základe prácností opravy na:
- Neplánované opravy menšieho rozsahu t.j. do 50 Nhod prácností (vrátane tejto Nhod),
 - Neplánované opravy väčšieho rozsahu, t.j. nad 50 Nhod prácností.
 - Neplánované opravy porúch náročných na technické vybavenie opravcu.
- 1.1.14.2 Z pohľadu príčiny vzniku poruchy ich delíme na:
- Neplánované opravy HKV vyvolaných prevádzkovým opotrebením.
 - Neplánované opravy HKV 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 HKV uvedených v Prílohe č. 2. Ide o vykonanie najmä prác určených a zadefinovaných 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 HKV, ktorou sa rozumie rad odborných prehliadok, kontrol a opráv, vyhľadávanie porúch a odstraňovanie väd HKV, jej minimálny rozsah je uvedený v **Prílohe č. 2** ako Základný rozsah prác.
- 1.1.22 **Predmet Dohody** alebo **Dielo** 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 HKV do Plánovanej periodickej opravy v nasledujúcom kalendárnom štvrtroku. Q-plán bude odsúhlasený a podpísaný obidvomi zmluvnými stranami najneskôr 10 (desať) kalendárnych dní pred začiatkom príslušného kalendárneho štvrtroku.
- 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 štvrtroky. Ročný plán sa vyhotoví pre každý kalendárny rok trvania Dohody. Počet HKV 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 HKV 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.
- 1.1.28 **Subdodávateľ** je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so zhotoviteľom odplatu 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 objednávateľa 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 HKV 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 brzdných sústav, dvojkoľiesia a ťahačového 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 **Záväzný 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 Dohody 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, prípadne koniec lehoty na jeho posledný deň. Ak posledný deň lehoty prípadne 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 21 (dvadsaťjeden) 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 objednávatel'ovi 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 objednávatel'ovi Akceptačné oznámenie v lehote a s obsahom, ktoré sú uvedené v bode 1.7.2 tejto časti B Dohody, zhotoviteľovi vznikne povinnosť dodať objednávatel'ovi 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 HKV 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 Objednávatel'a vrátane sankcií, Ročného plánu a Q-plánu.
- 1.7.4 Trvanie Dohody sa v tomto prípade predlžuje o 24 (dvadsaťštyri) mesiacov alebo do vyčerpania Finančného limitu Dohody podľa bodu 1.7.1.2 podľa toho, ktorá okolnosť nastane skôr.

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 objednávatel'a), 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 alebo podľa Servisného listu (čo je aplikované) 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 HKV z dôvodu prípadného sťažného výkonu práce do výšky sumy vystavenej Rámcovej objednávky. Pre vylúčenie pochybností činnosti zo Základného rozsahu alebo ich časti budú realizované iba v prípade požiadavky objednávatel'a.

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 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je oprávnený každoročne požiadať o zvýšenie dohodnutých jednotkových cien uvedených v Prílohe č. 2 Dohody (ďalej len „**jednotkové**“

- ceny“)** maximálne o výšku ročnej miery inflácie oficiálne vyhlásenej Štatistickým úradom v Slovenskej republike meranej indexom spotrebiteľských cien za uplynulý kalendárny rok.
- 2.2.2 Túto žiadosť o zvýšenie jednotkových cien je Zhotoviteľ oprávnený predložiť Objednávateľovi až po riadnom zverejnení ročnej miery inflácie Štatistickým úradom v Slovenskej republike, najneskôr však do 31.03. kalendárneho roka a Objednávateľ je túto žiadosť o zvýšenie jednotkových cien Zhotoviteľa, po overení jej správnosti, povinný akceptovať. Pri žiadosti o zvýšenie jednotkových cien Dohody bude Zhotoviteľ vychádzať z jednotkových cien platných v čase podania predmetnej žiadosti.
- 2.2.3 Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že na platnosť nových jednotkových cien sa vyžaduje uzatvorenie dodatku k Dohode, prílohou ktorého bude nové znenie Prílohy č. 2 Dohody zohľadňujúce túto zmenu, pričom navrhované nové jednotkové ceny budú zaokrúhlené na dve desatinné miesta smerom nadol.
- 2.2.4 Pre vylúčenie pochybností, nadobudnutie účinnosti predmetného dodatku k Dohode podľa predchádzajúceho bodu tohto článku Dohody po 01.07. daného kalendárneho roka, nemá vplyv na skutočnosť, že zmena cien podľa predchádzajúceho bodu tohto článku Dohody je účinná od 01.07. daného kalendárneho roka.
- 2.2.5 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade uzatvorenia dodatku k tejto Dohode na základe tohto článku Dohody, budú dohodnuté nové jednotkové ceny platiť výlučne pre tie HKV, na ktorých nezačala byť vykonávaná KP a/ alebo nemala byť začatá vykonávaná KP podľa lehôt stanovených touto Dohodou ku dňu 01.07. daného kalendárneho roka. Pre vylúčenie pochybností začiatok vykonávania KP podľa predchádzajúcej vety znamená už moment prevzatia HKV do opravy alebo moment, kedy HKV malo byť prevzaté do opravy bez ohľadu na to, (i) či je zhotoviteľ v omeškaní s prevzatím HKV do opravy (ii) či bol podpísaný preberací protokol o prevzatí HKV do opravy, (iii) či a aké práce boli na HKV začaté a (iv) bez ohľadu na to, či bol schválený Zápis z KP.
- 2.2.6 Zmluvné strany sa dohodli, že o prvé zvýšenie jednotkových cien podľa tohto článku Dohody môže Zhotoviteľ požiadať najskôr až v kalendárnom roku N+2, pričom N je kalendárny rok, v ktorom uplynula lehota na predloženie konečnej ponuky v Súťaži.

Dohodou zmluvných strán o zvýšení jednotkových cien podľa tohto článku Dohody sa zvyšuje aj Finančný limit Dohody ako aj Maximálny finančný limit Dohody nasledovne: Nový Finančný limit Dohody ako aj Maximálny finančný limit Dohody 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. tejto Dohody.

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

3.1 Všeobecné podmienky odovzdania a prevzatia HKV, HA

- 3.1.1 HKV 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 HKV do Plánovanej periodickej opravy v súlade s Q - plánom. Objednávateľ oznámi zhotoviteľovi čas pristavenia HKV do Plánovanej periodickej opravy 2 (dva) pracovné dni vopred.
- 3.1.3 Zhotoviteľ písomne upovedomí objednávateľa o presnom termíne prevzatia HKV z opravy (dátum a čas) najneskôr 2 (dva) pracovné dni pred navrhovaným termínom prevzatia HKV z opravy podľa tejto Dohody. Pokiaľ táto lehota nebude zhotoviteľom dodržaná, objednávateľ má právo odmietnuť prevziať HKV po oprave podľa tejto Dohody až do času, kedy bude lehota na upovedomenie zo strany zhotoviteľa dodržaná.
- 3.1.4 **HKV 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 doručeného 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 HKV do údržby alebo opravy (**Príloha č. 4**).

3.1.4.2 po vykonaní opravy podľa tejto Dohody sa odovzdáva HKV zhotoviteľom objednávateľovi po vykonaní skúšok na HKV 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 HKV z údržby (**Príloha č. 5**), inak je objednávateľ oprávnený prevzatie HKV 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 HKV /HA, na základe písomnej žiadosti zhotoviteľa je možné uvedené zohľadniť v dobe opravy.

3.1.6 K prechodu nebezpečenstva i náhodnej škody na veci (HKV) dôjde z jednej zmluvnej strany na druhú zmluvnú stranu momentom odovzdania HKV 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). Správnosť údajov obsiahnutých v predmetnom Protokole vždy potvrdia svojimi podpismi oprávnení zástupcovia objednávateľa a zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný podpísať Protokol o odovzdaní HA najneskôr nasledujúci deň, v aký mu bol HA fyzicky odovzdaný do opravy objednávateľom. V prípade ak zhotoviteľ nepodpíše Protokol včas (t.j. v deň fyzického odovzdania HA do opravy objednávateľom), zaväzuje sa objednávateľovi uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 350 Eur (slovom: tristopäťdesiat eur) za každý ďalší začatý deň, počas ktorého bude zhotoviteľ v omeškaní so splnením svojej povinnosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Zhotoviteľ je ďalej povinný prevziať HA do opravy na svoje náklady.

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 (HA) 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 HKV/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 Podmienенý 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 navyše materiálu výhradu o nesúhlase s úpravou počtu Nhod a/alebo ceny navyše 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 objednávateľom, 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 navyše materiálu, sa považuje Zápis z KP za záväzný pre vykonanie Diela vždy čo do rozsahu vykonania Diela (všetko v zmysle rozsahu opravy požadovanej objednávateľom) 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 navyše 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 objednávateľom, je záväzný v plnom rozsahu (i čo do rozsahu Diela a čo do ceny Diela), všetko v zmysle úprav požadovaných objednávateľom.
- 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 objednávateľ 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 objednávateľa vykonaných v Zápise z KP schválenom objednávateľom. 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 objednávateľa s podpisom zástupcu oprávneného za objednávateľa schváliť Zápis z KP).
- 3.2.4.6 V prípade súvisiacich prác ocenených Nhod sa zmluvné strany dohodli, že na základe písomnej požiadavky objednávateľa (uvedenej buď v zápise z KP alebo samostatne zaslanej požiadavky) zhotoviteľ objednávateľovi kedykoľvek umožní kontrolu trvania realizácie objednávateľom uvedených prác, t.j. prítomnosť objednávateľa v mieste vykonávania týchto prác po celú dobu ich realizácie. V prípade takejto požiadavky objednávateľa zhotoviteľ zašle objednávateľovi 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 objednávateľovi neumožní kontrolu trvania realizácie požadovaných prác v zmysle tohto bodu a/alebo neoznámí objednávateľovi včas a riadne realizáciu týchto prác, zhotoviteľovi vznikne právo na odmenu za tieto súvisiace práce oceňované Nhod. výlučne len podľa počtu Nhod určených objednávateľom.
- 3.2.4.7 Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje vždy písomne bez zbytočného odkladu upozorniť objednávateľa na nevhodnosť pokynov objednávateľa, pokiaľ sú v rozpore s právnymi predpismi, smernicami a opravárenskými postupmi, ako i na nevhodnosť vecí odovzdaných mu na spracovanie objednávateľom, 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 objednávateľom 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 objednávateľa neschváli Zápis z KP s uvedením dôvodu, je objednávateľ oprávnený požiadať (emailom) zhotoviteľa o **vykonanie opakovanej KP**. Zhotoviteľ sa zaväzuje takúto opakovанú KP uskutočniť **do dvoch (2) pracovných dní** odo dňa doručenia požiadavky objednávateľa 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 HKV /HA. Objednávateľ je oprávnený po uplynutí 15 kalendárnych dní od písomného upozornenia na použitie tejto možnosti výpovede dať výpoveď v časti týkajúcej sa dotknutého HKV /HA, s účinnosťou ku dňu doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. V prípadoch podľa tohto bodu je zhotoviteľ povinný odovzdať HKV /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 HKV /HA. Zhotoviteľ má v takomto prípade nárok na úhradu skutočne účelne vynaložených nákladov súvisiacich s konaním KP (najmä príprava HKV /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 HKV /HA podľa tohto bodu ostáva zachované až do doby schválenia Zápisu z KP objednávatelom.

4 OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE PLÁNOVANÉ PERIODICKÉ OPRAVY

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje na pristavenom HKV vykonať Základný rozsah prác a súčasne za účelom splnenia kritérií kvality a **podmienok Disponibility** a za účelom splnenia všetkých špecifických parametrov HKV vykonať podľa potreby všetky ďalšie, objednávatelom schválené činnosti, ktoré považuje za potrebné a/alebo užitočné tak, aby HKV vyhovovalo podmienkam prevádzky v súlade so Zápisom z KP a Disponibility HKV po dobu do ďalšej Plánovanej periodickej opravy. V prípade, ak sa na opravovanej HKV poškodí niečo, čo bolo v Zápise z KP rozporované, zmluvné strany sa zaväzujú uvedené HKV nezahŕňať do vplyvu na Disponibilitu HKV. 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 HKV, 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 HKV podľa článku 10 tejto Dohody a HKV si zachovalo prevádzkové vlastnosti po dobu do ďalšej Plánovanej periodickej opravy.
- 4.2 Odovzdanie HKV 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 HKV 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 HKV. Následne do 5 (päť) dní sa zmluvné strany dohodnú na predpokladanej cene opravy. Objednávateľ následne dodá zhotoviteľovi Objednávku. O odovzdaní HKV do plánovanej periodickej opravy zmluvné strany spíšu Protokol 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 podpísať Protokol o odovzdaní HKV do opravy v ten istý deň, v aký mu bol HKV fyzicky odovzdaný do opravy objednávatelom. V prípade ak zhotoviteľ nepodpíše Protokol včas (t.j. v deň fyzického odovzdania HKV do opravy objednávatelom), zaväzuje sa objednávatelovi uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 350,- Eur (slovom: tristopäťdesiat eur) za každý ďalší začatý deň, počas ktorého bude zhotoviteľ v omeškaní so splnením svojej povinnosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Zhotoviteľ je ďalej povinný prevziať HKV do opravy na svoje náklady. Miesto vykonania opravy HKV je určené v časti A Dohody.
- Pre vylúčenie pochybností objednávateľ pristaví HKV 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 HKV 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 HKV 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 HKV 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 objednávateľovi 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 objednávateľa vždy povinný predložiť cenovú ponuku na vykonanie Opravy Nehodovej udalosti v primeranom čase nie dlhšom ako 15 (pätnásť) pracovných dní odo dňa doručenia požiadavky zhotoviteľovi 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. V požiadavke podľa predchádzajúceho bodu Objednávateľ uvedie i popis doposiaľ zistených poškodení HKV.
- 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 HKV po vykonanej oprave. KP určuje potrebný rozsah prác a zodpovedajúce finančné náklady 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 HKV do Neplánovanej 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 objednávateľom naštudovať.
- 5.1.3.5 Pokiaľ si určenie potreby opravy niektorej časti HKV 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 objednávateľovi najneskôr 10 (desať) kalendárnych dní pred ukončením Diela.
- 5.1.4 Objednávateľ 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 objednávateľ 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 objednávateľ rozhodne realizovať opravu súťažným postupom, napr. 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 podpísať Protokol o odovzdaní HA v ten istý deň, v aký mu bol HA fyzicky odovzdaný do opravy objednávateľom. Zhotoviteľ je ďalej 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 Objednávateľ 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 objednávateľ rozhodne realizovať opravu súťažným postupom napr. 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 vád) 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 Zákomom 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 HKV a ich ďalších súvisiacich predpisov (vrátane dohodnutých výnimiek, prevádzkových úprav a pod.), podľa platnej výkresovej dokumentácie HKV, v súlade s ostatnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike na všetkých HKV 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 HKV a bez zbytočného odkladu od doručenia žiadosti objednávateľa o preukázanie vlastníctva k nim tieto preukázať objednávateľovi.
 - 6.1.5 vykonať Dielo samostatne. Zhotoviteľ môže poveriť vykonaním Diela subdodávateľa v zmysle čl. 19 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 HKV dáva zhotoviteľovi súhlas s použitím predpripravených náhradných dielov/celkov z iných HKV 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 poisťnými 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 HKV 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 povinnosti zhotoviteľa a objednávateľ je oprávnený okamžite 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 objednávateľ dodať samostatne),
 - d) dodať objednávateľovi najneskôr pri odovzdaní HKV 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 objednávateľovi najneskôr pri odovzdaní HKV 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 HKV alebo na základe odôvodneného rozhodnutia objednávateľa. Objednávateľ 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 objednávateľovi 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 objednávateľ 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 objednávateľom 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 objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto Dohody.
- 6.5 Postup pri vybavovaní poisťných udalostí**
- 6.5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje stanoviť rozsah poškodenia a nákladov na vykonanie Diela ako podkladu k náhrade škody v súvislosti s poisťnými udalosťami a postupovať na základe **Prílohy č. 9** k tejto Dohode (Postup pri vybavovaní poisťných udalostí).
- 6.5.2 Zhotoviteľ v súvislosti s vybavovaním poisťných udalostí objednávateľa je povinný na požiadanie objednávateľa:
- 6.5.2.1 poskytnúť akúkoľvek súčinnosť, ktorá sa ukáže ako užitočná v prípade riešenia vzniknutej škody na HKV prostredníctvom poistenia objednávateľa.
- 6.5.2.2 poskytnúť prístup k HKV osobám povereným príslušnou poisťovňou a poskytnúť všetky potrebné vysvetlenia a podklady pre účely zabezpečenia poisťného plnenia v prospech objednávateľa.
- 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 HKV, ak to bude primerané povahe škody a požiadavkám poisťovne.
- 6.5.2.4 vždy upozorniť na potrebu zabezpečenia účasti poisťovne na prehliadke poškodeného HKV, ak je informovaný, že objednávateľ 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 objednávateľa (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 objednávateľom 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 nezaväzuje 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 vopred písomne dohodnú oprávnení zástupcovia zmluvných strán.
- 7.3 Lehoty pri Plánovaných periodických opravách**
- 7.3.1 Objednávateľ sa zaväzuje pristaviť HKV 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 HKV na vykonanie Plánovaných periodických opráv čo do počtu HKV na základe Ročného plánu a vykonať príslušné Dielo v lehotách podľa časti A Dohody.
- 7.3.3 Konkrétne termíny pristavenia a počty HKV budú priebežne upresňované na základe Q-plánu.
- 7.3.4 Zmluvné strany sa dohodli, že lehoty a počty pristavených HKV 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 HKV 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, nocležné, 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 materiálovej 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 objednávateľ až po riadnom vykonaní a odovzdaní HKV /HA z opravy objednávateľovi.

- 9.1.2 Na základe uvedeného nevyhnutnou podmienkou pre vystavenie faktúry a zaplatenie ceny opravy je podpísanie príslušnej Zápisnice o prevzatí HKV /HA z údržby objednávateľom.
- 9.1.3 Cenu za vykonanie opravy objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi na číslo účtu zhotoviteľa, ktoré bude uvedené vo faktúre.
- 9.1.4 Zhotoviteľ po riadnom vykonaní a odovzdaní HKV /HA z opravy, potvrdenom zo strany objednávateľa podpísaním príslušnej Zápisnice o prevzatí HKV /HA z údržby, vystaví objednávateľovi 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 vád 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 objednávateľovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehodu.
- 9.2.4 Faktúru zhotoviteľ doručí objednávateľovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehodu.
- 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 elektronickeho doručovania faktúr uzavrieť s objednávateľom 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., objednávateľ vyzve zhotoviteľa, e-mailom alebo listom, na ich doplnenie. Zhotoviteľ doplní chýbajúce prílohy a doručí ich objednávateľovi do 2 (dvoch) pracovných dní. Pokiaľ zhotoviteľ prílohy nedoplní v termíne podľa predchádzajúcej vety, objednávateľ 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 objednávateľom 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 HKV, 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, zhotoviteľa 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 zhotoviteľa 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 HKV PO VYKONANÍ PLÁNOVANEJ PERIODICKEJ OPRAVY

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

Metodika vyhodnocovania prevádzkyschopnosti HKV je nasledovná:

Hodnotenie sa bude vykonávať počas záručnej doby dotknutého HKV a začne prvý deň po prevzatí HKV z opravy. Vyhodnotenie Disponibility HKV 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 HKV z dôvodu porúch, ktoré nemajú reklamačný charakter (napr. z dôvodu odmietnutia zhotoviteľom navrhnuitej opravy konkrétneho komponentu HKV objednávateľom, neplánované opravy a pod.)

T_o – počet dní, odstavenia HKV 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 HKV po dobu kratšiu ako 24 hod

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

Do vyhodnotenia nebude zahrnutý taký prípad, pokiaľ k vade vyžadujúcej odstavenie HKV dôjde v dôsledku cudzieho zavinenia. Takým prípadom môže byť aj dokázaná nekvalitne vykonávaná údržba HKV zo strany objednávateľa, resp. v prípade, ak objednávateľ 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 objednávateľ odmietol opravu určitého komponentu, do Disponibility HKV sa nezahŕňa počet dní odstavenia HKV 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 objednávateľ 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 objednávateľa 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 HKV 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 v daný deň pred týmto časom (tj. od 00:00 do 06:59), považuje sa za doručenú v daný pracovný deň a

ak bola Objednávka/Závazný pokyn na vykonanie opravy doručená po tomto čase (tj. po 14:30), považuje sa za doručení najbližší nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní.

12 VLASTNÍCKE PRÁVO, NÁHRADA ŠKODY A VYŠŠIA MOC

- 12.1 Vlastnícke alebo užívacie právo k HKV /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 HKV, 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 HKV 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 oprav, 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 s priamym a preukázaným vplyvom zmluvný vzťah založený touto Dohodou pokiaľ tento vplyv netrvá alebo nie je výrazne iný ako ten v čase uzavretia tejto Dohody (napr. vojna na Ukrajine a jej vplyv na zmluvný vzťah, ktorý trval už v čase podpisu Dohody), 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 alebo riadne a včas neprevezme HKV 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 HKV 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 HKV 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 objednávatelovi uplatnili tretie osoby (napr. škodu uplatnenú zo strany Železníc Slovenskej republiky, škodu vo výške vráteného cestovného a príplatkov cestujúcim, v prípade potreby prípravu alebo výmeny HKV všetky náklady s tým spojené - najmä prenájom za HKV, náklady na rušňovodiča, a pod.), a to v celej ich výške. Tým nie je dotknuté právo objednávatel'a 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 dorúčením 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 HKV 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 HKV nepristavenú podľa Ročného plánu.
- 13.9 V prípade, ak objednávateľ nedodrží termín pristavenia v súlade s Q-plánom, zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý deň omeškania z Q-plánu, najviac však za 60 dní. Túto zmluvnú pokutu si zhotoviteľ nemá nárok uplatniť, ak termín pristavenia HKV 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 HKV 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 HKV,
 - 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 HKV,
 - 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 HKV,
 - d) pri koeficiente prevádzkyschopnosti 80 % alebo menej je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,5 % z celkovej ceny opravy HKV.
- 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 HKV 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 prevíjané 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 objednávatelovi 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 objednávatel'a starostlivosť o dopĺňanie Prevádzkových náplní do HKV, 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 Dohody 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 HKV), či už má za následok práceneschopnosť alebo nie, bezodkladne túto udalosť ohlásí 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 zabezpečí 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 Dohody 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 Dohody 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 používanie 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 informácií 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.
 - 18.4.3 uplynutím doby trvania Dohody uvedenej v Opcii, 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 HKV 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 povinností 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 Zhotoviteľ zapísaný do registra partnerov verejného sektora zároveň prehlasuje, že jeho konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora nie je prezident Slovenskej republiky, člen vlády, vedúci ústredného orgánu štátnej správy, ktorý nie je členom vlády, vedúci orgánu štátnej správy s celoslovenskou pôsobnosťou, sudca Ústavného súdu Slovenskej republiky alebo sudca, generálny prokurátor Slovenskej republiky, špeciálny prokurátor alebo prokurátor, verejný ochranca práv, predseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky a podpredseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky, štátny tajomník, generálny tajomník služobného úradu, prednosta okresného úradu, primátor

hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, primátor krajského mesta alebo primátor okresného mesta, alebo predseda vyššieho územného celku. Rovnako uvedené platí aj na subdodávateľov zhotoviteľa a subdodávateľov zhotoviteľa podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, že nemajú v registri partnerov verejného sektora zapísaného konečného užívateľa výhod, ktorým je osoba podľa predchádzajúcej vety tohto bodu.

- 19.2.4 Porušenie povinnosti zhotoviteľa podľa bodov 19.2.1, 19.2.2. a 19.2.3 tohto článku Dohody predstavuje podstatné porušenie tejto Dohody.
- 19.2.5 V prípade porušenia povinnosti zo strany zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov podľa bodov 19.1.2., 19.1.3., 19.2.1., 19.2.2. a 19.2.3 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 objednávatelom, zaväzuje sa zhotoviteľ uhradiť objednávatelovi túto sankciu v plnej výške najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa obdržania písomnej výzvy od objednávatela. O skutočnosti, že sa takéto konanie začalo bude objednávatel informovať zhotoviteľa, aby mal možnosť sa ku konaniu vyjadriť.
- 19.2.6 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 Zákonom 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 objednávatela.
- 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 HKV a je záväzný pre obe zmluvné strany.
- 1.2 Dielom v zmysle tohto Reklamačného poriadku sa rozumie vykonanie opravárenských prác na HKV a dodanie materiálu potrebného na ich vykonanie na riadnu prevádzkyschopnosť HKV, 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 HKV po vykonaní Diela vykazuje odlišné parametre v porovnaní s opravárenskými parametrami uvedenými v podmienkach a špecifikácii výrobcu príslušného radu HKV, 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 HKV 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 HKV 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 uznanej reklamovanej záručnej vady. V prípade uplatnenia uznanej reklamácie zo strany objednávateľa záručná doba prestáva plynúť dňom uplatnenia reklamácie

(vrátane tohto dňa) a začína znova plynúť odo dňa nasledujúceho po dni odovzdania HKV 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 HKV.

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 zmluvne 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 HKV), berúc do úvahy, že za omeškanie s odstránením vady znáša všetky s tým spojené zmluvné pokuty v zmysle Čl. XII 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 uznanej 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 „**neuuznaná vada**“ alebo „**neuuznaná reklamácia**“)

5. Odstraňovanie uznanej reklamovanej vady

5.1 Odstránenie uznanej reklamovanej vady je zhotoviteľ povinný uskutočniť **do 5 (päť) 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 HKV k zhotoviteľovi po odovzdanie HKV 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 HKV 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 HKV, 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 svojím 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 HKV. 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 HKV. 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 uznanej 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 HKV u zhotoviteľa, zhotoviteľ sa zaväzuje v takomto prípade objednávateľovi odovzdať HKV 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 HKV 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 navyš 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 obrúči alebo monoblokov, brzdové klátiky, 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 Diele 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 HKV 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 HKV vznikla vada alebo porucha, ktorá by pri ďalšom prevádzkovaní mohla mať za následok zväčšenie rozsahu poškodenia alebo iné vážne škody, je objednávateľ povinný predmetné HKV 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: <i>Telefonický kontakt :</i>	Zhotoviteľovi :
---	-----------------

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:

HKV 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 hnacích koľajových vozidiel radu 362

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

A) Cena za jednu normohodinu práce „Súvisiacich prác ocenených Nhod“ pri opravách HKV /HA radu 362 je 57,00 EUR bez DPH, (slovom: päťdesiatšesť Eur) (vloží sa údaj z tabuľky návrhov 6.1. prijatej ponuky)

B) Plánované periodické opravy hnacích koľajových vozidiel radu 362.

B.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy HKV radu 362 – 1 105 908,34 EUR bez DPH, (slovom: jeden milión stopäťdesiatšesť tisíc deväťstoosem Eur a 34 eurocentov)

Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy stupňa H HKV 362

Poznámky:

1. defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 29 - NDT plán pre ŽKV 362
2. Pri stanovení prácností 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. Základný rozsah prác je stanovený na celé HKV 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	Prácnosť	Materiál (€)	Spolu	Výkon požadovaný
----	------------------------	----------	--------------	-------	------------------

			(€)	(Celkom podľa podrobného rozpisu v tab. 6.1.1.b)	(€)	A – áno N - nie
A	A	Vstupná prehliadka				
	A.1	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov			1 672,40	
		- vypracovanie preberacieho protokolu				
		- očistenie vozidla a príprava na komisionálnu prehliadku				
		- príprava komisionálnej prehliadky				
Suma spolu za (A)					1 672,40	
1	1	Podvozky				
	1.0.1.	-všetky podvozky z vozidla vyviazať			4 633,43	
	1.0.2.	-všetky podvozky do vozidla zaviazať			5 829,68	
	1.0.3.	-všetky dvojkolá z podvozkov vyviazať			1 112,07	
	1.0.4.	-všetky dvojkolá do podvozkov zaviazať			2 279,68	
	1.0.5.	- všetky trakčné motory z podvozkov vyviazať			539,79	
	1.0.6.	- všetky trakčné motory do podvozkov zaviazať			4 151,62	
	1.0.7.	- všetky prevodovky vyviazať			1 155,96	
	1.0.8.	- všetky prevodovky zaviazať			2 204,03	
	1.0.9.	- rozloženie podvozku na jednotlivé celky, očistenie a umytie dielov a ich vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie, zloženie			6 647,47	

Suma spolu za (1.0)					28 553,73	
1,1	1.1.	Rám podvozku				
	1.1.1.	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a umytie dielov a ich vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie, zloženie			10 104,37	
	1.1.2.	- rozmerová kontrola rámov podvozkov a všetkých predpísaných dielov			765,05	
		- kontrola otočného čapu na poškodenie a upevnenie				
		- kontrola tesnosti vzduchového potrubia k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov				
		- kontrola uzemňovacích prepojek na poškodenie a predpísaný prierez				
	1.1.3.	- výmena mechu otočného čapu			542,68	
	1.1.4.	- výmena všetkých čapov a puzdier			6 667,92	
	1.1.5.	- renovácia závitových častí v ráme			3 734,96	
	1.1.6.	- vzduchové potrubie k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov vyčistiť			364,80	
	1.1.7.	- oprava klznej dosky vyrovnávača nápravových tlakov			149,34	
	1.1.8.	- kontaktné plochy uzemňovacích prepojek očistiť a natrieť kontaktným mazivom			51,38	
	1.1.9.	- zábeh podvozkov na skúšobnom stave (zábeh poskladaných podvozkov = TM a dvojkoľesia)			982,68	
	1.1.10.	- zviditeľniť vyrazené výrobné číslo na ráme			5,70	
	1.1.11.	- obnovenie náteru všetkých súčastí podvozku /vrátane popisu/			2 001,02	
Suma spolu za (1.1)					25 369,90	

1,2	1.2.	Podvlečený priečník				
	1.2.1.	- kontrola na poškodenie a deformácie			164,73	
		- rozmerová kontrola, kontrola vôlí všetkých predpísaných dielov				
		- kontrola krytu spodného veka otočného čapu na poškodenie				
		- kontrola spodného veka otočného čapu na poškodenie				
		- rozmerová kontrola a kontrola na poškodenie panvy s guľovým ložiskom				
	1.2.2.	- vyčistenie potrubia mazania otočného čapu			82,98	
	1.2.3.	- výmena maziva v lôžku otočného čapu			562,21	
Suma spolu za (1.2)					809,92	
1,3	1.3.	Vypruženie sekundárne				
	1.3.1.	- demontáž, rozloženie a zloženie sekundárneho systému vypruženia			7 386,20	
	1.3.2.	- rozmerová kontrola jednotlivých dielov			360,24	
		- kontrola vinutých pružín na poškodenie a deformácie				
		- kontrola pružín sekundárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie				
		- kontrola unášačov /tiahel/ na poškodenie a deformácie				
		- rozmerová kontrola závesov				
		- kontrola sediel a opery závesov sekundárneho vypruženia na poškodenie a deformácie				
	1.3.3.	- výmena puzdier unášačov /tiahel/			3 398,68	
	1.3.4.	- výmena guľových ložísk unášačov /tiahel/			249,72	

	1.3.5.	- renovácia závitov závesov			4 350,44	
	1.3.6.	- dodanie nových matíc RD 50			1 644,57	
	1.3.7.	- vymeniť puzdra kameňov závesov			736,17	
	1.3.8.	- renovácia čapov a výmena puzdier závesov			1 360,28	
	1.3.9.	- odstrániť mechanické nerovnosti plochy čela závesu			275,88	
Suma spolu za (1.3)					19 762,18	
1,4	1.4.	Primárne vypruženie dvojkoľesia				
	1.4.1.	- kontrola vinutých pružín na poškodenie a deformácie			328,32	
	1.4.2.	- kontrola pružín primárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie			567,72	
Suma spolu za (1.4)					896,04	
1,5	1.5.	Vedenie dvojkoľesia				
	1.5.1.	- vodiace čapy skontrolovať na mechanické poškodenie a upevnenie			294,69	
		- kontrola puzdra vodiaceho čapu na poškodenie po demontáži z ložiskovej komory				
		- kontrola silentblokov vodiacich čapov na mechanické poškodenie a zaistenie				
Suma spolu za (1.5)					294,69	
1,6	1.6.	Hydraulický tlmič primárny				
	1.6.1.	- GO tlmiča				
	1.6.2.	- výmena čapov tlmiča			3 986,00	
	1.6.3.	- renovácia uchytenia tlmiča			272,52	

Suma spolu za (1.6)					4 258,52	
1,7	1.7.	Hydraulický tlmič sekundárny				
	1.7.1.	- GO tlmiča				
	1.7.2.	- renovácia uchytenia tlmiča			136,26	
Suma spolu za (1.7)					136,26	
1,8	1.8.	Hydraulický tlmič priečny				
	1.8.1.	- GO tlmiča				
	1.8.2.	- výmena čapov tlmiča			2 141,98	
	1.8.3.	- renovácia uchytenia tlmiča			136,26	
Suma spolu za (1.8)					2 278,24	
1,9	1.9.	Hydraulický tlmič pozdĺžnych kmitov				
	1.9.1.	- GO tlmiča				
	1.9.2.	- výmena čapov tlmiča				
	1.9.3.	- mechanická úprava rámu skrine a podvozku pre uloženie tlmiča			2 403,57	
Suma spolu za (1.9)					2 403,57	
1,10	1.10.	Nápravové ložisko s ložiskovou skriňou				
	1.10.1.	- zdemontovať, rozložiť, očistiť, namontovať			4 750,52	
		- kontrola veka ložiskovej skrine na poškodenie a deformácie				

		- rozmerová kontrola skrine nápravového ložiska a vodiacich puzdier				
		- vizuálna a rozmerová kontrola ložiska, radiálne a axiálne vôle a posuvy premerať				
		- kontrola vnútorných krúžkov nápravového ložiska				
	1.10.2.	- mechanické a farebné označenie predného krúžku pre kontrolu pootočenía voči náprave			294,98	
	1.10.3.	- výmena mazacích hlavíc			147,89	
	1.10.4.	- výmena mazacieho tuku			472,34	
	1.10.5.	- výmena všetkých pružných vložiek a gumových podložiek pod pružinami			410,00	
	1.10.6.	- kontrola labyrintu a výmena tesnenia			60,94	
Suma spolu za (1.10)					6 136,67	
1,11	1.11.	Poistka skrine nápravového ložiska				
	1.11.1.	- rozmerová kontrola			228,00	
Suma spolu za (1.11)					228,00	
1,12	1.12.	Vodiace puzdra jednej skrine nápravového ložiska				
	1.12.1.	- kontrola vonkajšieho priemeru, povrchu a ovality			957,60	
	1.12.2.	- výmena olejovej náplne vodiacich čapov podľa platného mazacieho plánu			711,42	
Suma spolu za (1.12)					1 669,02	
1,13	1.13.	Dvojkolesie				

	1.13.1	- dynamické vyváženie dvojkoľesia			2 962,55	
	1.13.2	- kontrolné meranie rozkoľesia			159,03	
Suma spolu za (1.13)					3 121,58	
1,14	1.14.	Náprava				
	1.14.1	- rozmerová kontrola podľa predpisu výrobcu			234,84	
Suma spolu za (1.14)					234,84	
1,15	1.15.	Obruče				
	1.15.1	- úprava jazdného profilu – zjednotenie priemerov			1 126,32	
	1.15.2	- vonkajšie čelá obručí naľadovať bielou farbou			238,75	
	1.15.3	- mechanické a farebné označenie polohy obručí voči hviezdici pre indikáciu pootočenia obnoviť			210,52	
Suma spolu za (1.15)					1 575,59	
1,16	1.16.	Hviezdica				
	1.16.1	- kontrola na pootočenie voči náprave			145,92	
	1.16.2	- mechanické a farebné označenie polohy hviezdice voči náprave pre indikáciu pootočenia obnoviť			368,59	
Suma spolu za (1.16)					514,51	
1,17	1.17.	Ozubený veniec				
	1.17.1	- kontrola ozubeného venca na poškodenie			528,96	
		- rozmerová kontrola vrátane zubového modulu, odihlenie				

		- dotiahnutie skrutiek venca ozubeného kolesa				
		- dotiahnutie upevnenia na náboji				
		- kontrola hádzavosti náboja				
	1.17.2	- výmena ložísk prevodovej skrine			18 058,47	
	1.17.3	- prekalibrovať závit dier upevňovacích skrutiek viek ložísk uloženia nápravovej prevodovky			120,84	
	1.17.4	- tesnenie v labyrintoch viek ložísk uloženie nápravovej prevodovky vymeniť			334,95	
Suma spolu za (1.17)					19 043,22	
2	2	Rám s nadstavbou a vybavením				
2,1	2.1.	Skriňa				
	2.1.1.	- celkové dôkladné očistenie skrine vrátane zásobníkov piesku			2 076,93	
	2.1.2.	- demontáž, montáž celkov a zariadení zo skrine			36 074,88	
	2.1.3.	- demontáž, montáž odporovej skrine a nasávacieho zariadenia			1 562,31	
	2.1.4.	- kontrola na mechanické poškodenie odporovej skrine a nasávacieho zariadenia			11,97	
	2.1.5.	- kontrola tesnosti zásobníkov piesku			30,21	
	2.1.6.	- odstránenie starého náteru vnútorných stien skrine a príprava podkladu na obnovu náteru			15 594,23	
	2.1.7.	- obnova náteru vnútorných stien skrine			4 087,07	
Suma spolu za (2.1)					59 437,60	
2,2	2.2.	Hlavný rám vozidla a spodok skrine				

	2.2.1.	- očistenie a umytie hlavného rámu a spodku vozidla			2 365,33	
	2.2.2.	- kontrola rámu a spodku vozidla na mechanické poškodenie a koróziu			2 002,41	
		- základné meranie rozmerov rámu hnacieho koľajového vozidla v rozsahu meracích listov				
		- rozmerová kontrola stavu hlavného rámu, priečnych a pozdĺžnych výstuh na trhliny a priehyby				
		- kontrola všetkých upevňovacích miest na mechanické poškodenie				
		- kontrola chladiacich vzduchovodov na mechanické poškodenie				
		- kontrola vyvážovacích čapov na mechanické poškodenie				
		- prehliadka bočných nárazíkov,				
		- kontrola medzisvorkovnic trakčných motorov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
	2.2.3.	- obnova závitových častí			478,80	
	2.2.4.	- výmena mechoch chladienia TM			2 558,04	
	2.2.5.	- odstránenie starého náteru spodku skrine a hlavného rámu, príprava podkladu na obnovu náteru			4 429,37	
	2.2.6.	- obnoviť náter hlavného rámu a spodku skrine			871,81	
Suma spolu za (2.2)					12 705,76	
2,3	2.3.	Strecha				
	2.3.1.	- demontáž, očistenie a montáž vrátane všetkých zariadení			5 786,12	
	2.3.2.	- kontrola strechy, zariadení, izolátorov a prechodiek na mechanické, elektrické poškodenie a koróziu, vrátane VN vodičov a zberných tyčí			985,47	

	2.3.3.	- výmena tesnení strechy komplet			1 427,31	
	2.3.4.	- kontrola poklopu výstupu na strechu na mechanické, elektrické poškodenie a koróziu			27,36	
	2.3.5.	- výmena tesnení uzáveru násypníka pieskovača			250,07	
	2.3.6.	- všetky elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			119,70	
	2.3.7.	- izolátory ošetriť predpísaným prípravkom			132,67	
Suma spolu za (2.3)					8 728,70	
2,4	2.4.	Nástupné dvere na stanovište HKV				
	2.4.1.	- kontrola mechanického zaistenia vrátane západky			265,10	
		- kontrola dverí a pántov na mechanické poškodenie				
		- kontrola zámkov na funkčnosť a mechanické poškodenie				
		- kontrola spúšťačieho okna na mechanické poškodenie				
	2.4.2.	- namazanie zámkov dverí			185,12	
	2.4.3.	- výmena tesnenia spúšťačieho okna			1 047,14	
	2.4.4.	- renovácia uloženia a aretácie spúšťačieho okna			209,19	
	2.4.5.	- výmena tesnenia dverí a preskúšanie tesnosti			2 092,16	
	2.4.6.	- výmena čalúnenia opierky ruky nástupných dverí			265,45	
Suma spolu za (2.4)					4 064,16	
2,5	2.5.	Vstupné dvere do strojovne				
	2.5.1.	- očistenie dverí			101,89	
	2.5.2.	- kontrola dverí a pántov vrátane tesnenia na mechanické poškodenie			47,88	

		- kontrola zámkov a zaistenia na funkčnosť a mechanické poškodenie				
		- kontrola okna vrátane tesnenia na mechanické poškodenie				
		- kontrola zarážky dverí na mechanické poškodenie a upevnenie				
	2.5.3.	- namazanie zámkov dverí			39,96	
	2.5.4.	- výmena tesnenia dverí a preskúšanie tesnosti			152,10	
Suma spolu za (2.5)					341,83	
2,6	2.6.	Čelné okno				
	2.6.1.	- demontáž, výmena tesnení, montáž			1 700,02	
	2.6.2.	- oprava rámu okna			360,24	
	2.6.3.	- očistiť rám a sklá od nečistôt z vonkajšej a vnútornej strany			245,10	
	2.6.4.	- kontrola funkčnosti rozmrazovača vrátane vyhrievacích drôtov			250,80	
		- rám čelného okna skontrolovať na mechanické poškodenie				
	2.6.5.	- prebrúsenie vonkajšieho skla čelného okna			3 450,00	
Suma spolu za (2.6)					6 006,16	
2,7	2.7.	Pevné okno (stanovište, strojovňa)				
	2.7.1.	- demontáž, výmena tesnenia, montáž			1 782,85	
	2.7.2.	- oprava rámu okna			1 798,92	
	2.7.3.	- očistiť sklá od nečistôt z vonkajšej a vnútornej strany			646,01	

	2.7.4.	- kontrola skiel na mechanické poškodenie			54,72	
	2.7.5.	- výmena výdrevy okolo okna			3 400,63	
Suma spolu za (2.7)					7 683,13	
2,8	2.8.	Stupačka k nástupným dverám				
	2.8.1.	- kontrola stupačky na mechanické poškodenie a deformácie			19,95	
Suma spolu za (2.8)					19,95	
2,9	2.9.	Madlo				
	2.9.1.	- kontrola madla na mechanické poškodenie a deformácie			67,26	
Suma spolu za (2.9)					67,26	
2,10	2.10.	Stanovište				
	2.10.1.	- kompletne očistenie stanovišťa			1 963,20	
	2.10.2.	- výmena podlahovej krytiny			2 652,86	
	2.10.3.	- výmena izolácií podlahy a stien			6 463,56	
	2.10.4.	- kompletná výmena obkladov stien a stropu stanovišťa			11 312,07	
	2.10.5.	- obnova náteru stanovišťa			1 322,64	
Suma spolu za (2.10)					23 714,33	
2,11	2.11.	Pult kabíny rušňovodiča				
	2.11.1.	- kontrola pultu na mechanické poškodenie a deformácie			25,65	

	2.11.2.	- demontáž a montáž krytov pultu			143,64	
	2.11.3.	- demontáž a montáž všetkých prístrojov a ovládačov			7 185,82	
	2.11.4.	- priestor pod pultom a zásuvky povysávať, vyčistiť, odstrániť všetky nečistoty			288,67	
	2.11.5.	- obnova náteru pultu			647,30	
	2.11.6.	- otryskanie plechov pultu pred novým náterom			291,79	
	2.11.7.	- výmena obšitia madla pultu			270,98	
	2.11.8.	- obnova čelného obloženia pultu			1 154,52	
	2.11.9.	- výmena výdrevy stupienka			941,80	
	2.11.10.	- kontrola termostatu kúrenia na mechanické a elektrické poškodenie			119,70	
	2.11.11.	- oprava uchytenia hasiaceho prístroja (mechanické a remeň)			300,93	
Suma spolu za (2.11)					11 370,80	
2,12	2.12.	Sedadlo rušňovodiča				
	2.12.1.	- kontrola sedadla na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie			21,09	
	2.12.2.	- sedadlo povysávať, vyčistiť, odstrániť všetky nečistoty			361,26	
	2.12.3.	- dodanie nového poťahu			1 486,40	
	2.12.4.	- dotiahnutie upevnenia opierok rúk,			41,04	
Suma spolu za (2.12)					1 909,79	
2,13	2.13.	Protisnečná clona čelného okna				

	2.13.1.	- kontrola clony na kompletnosť, mechanické poškodenie			49,59	
Suma spolu za (2.13)					49,59	
2,14	2.14.	Protisnečná clona bočného okna				
	2.14.1.	- kontrola clony na kompletnosť, mechanické poškodenie			49,59	
Suma spolu za (2.14)					49,59	
2,15	2.15	Hygienický kútik				
	2.15.1	- kompletne očistenie kútika vrátane vybavenia, dezinfekcia rozvodov vody s nádržou a chladničky			491,82	
	2.15.2	- kontrola dielov na kompletnosť, upevnenie a poškodenie			808,26	
		- kontrola tesnosti a úplnosti vodného okruhu				
		- kontrola prívodného vodiča a svorkovnice na mechanické a elektrické poškodenie, dotiahnuť elektrovodné spoje				
	2.15.3	- výmena tepelnej izolácie nádrže na vodu			557,99	
	2.15.4	- výmena výtokovej batérie			56,63	
	2.15.5	- doplniť vodu do nádrže kútika			224,01	
	2.15.6	- výmena dosky umývadla			477,54	
	2.15.7	- oprava dvierok s pántami a zámkami			635,93	
Suma spolu za (2.15)					3 252,18	
2,16	2.16.	Strojovňa				

	2.16.1.	- kompletne očistenie a odmastenie			5 199,87	
	2.16.2.	- oprava závitov konzol, pätiiek a nosičov prístrojov			483,43	
Suma spolu za (2.16)					5 683,30	
2,17	2.17.	Ťahadlový hák				
	2.17.1.	- demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie, namazanie predpísaných častí, montáž			2 843,41	
	2.17.2.	- kontrola háku na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie			303,24	
	2.17.3.	- premeranie rozmerov podľa výkresovej dokumentácie			265,05	
	2.17.4.	- renovácia ťažného háku a jeho vedenia			3 419,94	
	2.17.5.	- obnova náteru			277,93	
Suma spolu za (2.17)					7 109,57	
2,18	2.18.	Narážacie ústrojenstvo				
	2.18.1.	- demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie, namazanie predpísaných častí, montáž			1 912,19	
	2.18.2.	- kontrola nárazníka na kompletnosť, mechanické poškodenie, deformácie a trhliny			79,80	
	2.18.3.	- preskúšanie na skúšobnom stave			307,80	
	2.18.4.	- obnova náteru			558,23	
Suma spolu za (2.18)					2 858,02	
2,19	2.19.	Nasávacie filtre				

	2.19.1.	- demontáž, vyčistenie a montáž nosičov filtra			1 160,00	
	2.19.2.	- kontrola nosičov filtra na mechanické poškodenie a deformácie			11,97	
	2.19.3.	- obnova náteru nosičov filtra			383,57	
	2.19.4.	- výmena filtračnej náplne			912,95	
Suma spolu za (2.19)					2 468,49	
2,20	2.20.	Ochranný kryt – zmetadlo				
	2.20.6.	- obnova náteru			843,19	
Suma spolu za (2.20)					843,19	
2,21	2.21.	Uzemňovacia prepojka				
	2.21.1.	- demontáž, vyčistenie a montáž uzemňovacej prepojky			706,23	
	2.21.2.	- styčné plochy očistiť a nakonzervovať			725,09	
	2.21.3.	- výstražné značenie obnoviť			1 437,45	
	2.21.4.	- zmerať a zaznamenať prechodový odpor medzi kovovou konštrukciou skrine a koľajnicou			369,93	
Suma spolu za (2.21)					3 238,70	
3	3	Brzdová výstroj (vzduchová výstroj), kontrolu a opravu vykonať v zmysle predpisu ŽSR Z 1, ZSSK V 15/2				
3,1	3,1	Kompresor				

	3.1.1.	- odpojenie a spojenie s el. motorom, a rámom			239,40	
	3.1.2.	- kontrola rámu na mechanické poškodenie a trhliny			634,98	
		- kontrola dielov kompresora na mechanické poškodenie				
		- rozmerová kontrola všetkých predpísaných dielov				
	3.1.3.	- zosilnenie rámu v zmysle prevádzkovej úpravy			1 094,94	
	3.1.4.	- rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie			5 140,67	
	3.1.5.	- kontrola medzichladiča na trhliny a tesnosť			119,70	
	3.1.6.	- výmena sacích a výtlačných ventilov, piestnych krúžkov, klzných a valivých ložísk. klinových remeňov			3 380,45	
	3.1.7.	- výmena všetkých pružiacich a tesniacich častí			506,71	
	3.1.8.	- renovácia závitových častí			119,70	
	3.1.9.	- dodanie novej olejovej náplne			205,50	
	3.1.10.	- vykonanie zábehu kompresora (vystavenie protokolu)			478,80	
	3.1.11.	- obnova náteru			195,00	
Suma spolu za (3.1)					12 115,85	
3,2	3.2.	Pomocný kompresor				
	3.2.1.	- rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie			312,21	

	3.2.2.	- kontrola dielov kompresora na mechanické poškodenie			103,17	
		- rozmerová kontrola všetkých predpísaných dielov				
	3.2.3.	- výmena sacieho a výtlačného ventilu, piestnych krúžkov, klzných a valivých ložísk			402,90	
	3.2.4.	- výmena puzdier ojnice a piestneho čapu			52,50	
	3.2.5.	- výmena tesniaceho materiálu			107,52	
	3.2.6.	- výmena spojky kompresora			171,09	
	3.2.7.	- dodanie novej olejovej náplne			31,58	
	3.2.8.	- výmena filtra			180,84	
	3.2.9.	- kontrola výkonu kompresora a tesnosti			59,85	
Suma spolu za (3.2)					1 421,66	
3,3	3.3.	Hlavný vzduchojem, podľa predpisu V 4, V 15/II				
	3.3.1.	- kontrola v zmysle predpisu V 4 a V 15/II			119,70	
	3.3.2.	- premeranie hrúbky steny			837,90	
	3.3.3.	- vykonanie tlakovej skúšky			837,90	
	3.3.4.	- vykonanie prevádzkovej revízie			208,62	
	3.3.5.	- vyznačenie dátumu prevádzkovej revízie a tlakovej skúšky			25,65	
	3.3.6.	- obnova náteru			262,05	
Suma spolu za (3.3)					2 291,82	

3,4	3.4.	Poistné lano hlavného vzduchojem				
	3.4.1.	- kontrola na mechanické poškodenie			120,84	
	3.4.2.	- kontrola upevnenia poistného lana			47,88	
Suma spolu za (3.4)					168,72	
3,5	3.5.	Potrubie kompresor – hlavný vzduchojem				
	3.5.1.	- preskúšanie funkčnosti a pohyblivosti uzatváracieho a prepojovacieho kohúta hlavných vzduchojemov			609,33	
	3.5.2.	- prepojovací kohút hlavných vzduchojemov v zatvorenej polohe zaplombovať			25,65	
Suma spolu za (3.5)					634,98	
3,6	3.6.	Odolejovač				
	3.6.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			243,69	
	3.6.2.	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			183,52	
Suma spolu za (3.6)					427,21	
3,7	3.7.	Diaľkovo ovládaný odvodňovací kohút hlavného vzduchojem				
	3.7.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			217,15	
	3.7.2.	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			1 190,87	
	3.7.3.	- funkčná skúška z oboch stanovišť			119,70	

	3.7.4.	- preskúšanie pohyblivosti uzatváracieho kohúta hlavného vzduchojemu			60,42	
Suma spolu za (3.7)					1 588,14	
3,8	3.8.	Poistný ventil				
	3.8.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			541,22	
	3.8.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			181,26	
Suma spolu za (3.8)					722,48	
3,9	3.9.	Tlakomer				
	3.9.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			1 500,82	
	3.9.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II, Ž 12			302,10	
Suma spolu za (3.9)					1 802,92	
3,1	3.10.	Vzduchové potrubie				
	3.10.1.	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			5 334,16	
	3.10.2.	- vykonať skúšku tesnosti a priechodností vzduchových potrubí vozidla			359,10	
	3.10.3.	- odstrániť zistené vzduchové netesnosti			397,86	
	3.10.4.	- výmena tesniaceho materiálu			264,95	
Suma spolu za (3.10)					6 356,07	
3,11	3.11.	Spojkový kohút hlavného a napájacieho potrubia				

	3.11.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať			1 141,54	
	3.11.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			241,68	
Suma spolu za (3.11)					1 383,22	
3,12	3.12.	Hadicová spojka hlavného a napájacieho potrubia				
	3.12.1.	- kontrola a oprava podľa predpisu V 15/II			882,54	
	3.12.2.	- výmena tesniaceho krúžku			323,84	
Suma spolu za (3.12)					1 206,38	
3,13	3.13.	Spätná záklopka				
	3.13.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať			1 992,62	
	3.13.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			332,31	
Suma spolu za (3.13)					2 324,93	
3,14	3.14.	Odkvapnica, filter, prachojem				
	3.14.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			904,60	
	3.14.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			151,05	
Suma spolu za (3.14)					1 055,65	
3,15	3.15.	Kohút vzduchového potrubia				

	3.15.1.	- odskúšať funkčnosť a pohyblivosť			5 051,51	
Suma spolu za (3.15)					5 051,51	
3,16	3.16.	Upravovač tlaku, škrtič, prepúšťáč				
	3.16.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			1 978,04	
	3.16.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			271,89	
Suma spolu za (3.16)					2 249,93	
3,17	3.17.	Tlakový spínač				
	3.17.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			676,23	
	3.17.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			239,40	
	3.17.3.	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			622,44	
Suma spolu za (3.17)					1 538,07	
3,18	3.18.	Brzdič priamočinnnej brzdy				
	3.18.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			599,59	
	3.18.2	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			71,82	
	3.18.3	- výmena regulačnej pružiny			100,96	
	3.18.4	- výmena bránice			43,29	
	3.18.5	- výmena povinne vymeniteľných tesniacich dielov			104,95	
	3.18.6	- výmena dvojventilu			604,64	

Suma spolu za (3.18)					1 525,25	
3,19	3.19.	Brzdič samočinnej brzdy				
	3.19.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			2 131,47	
	3.19.2	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			359,10	
	3.19.3	- výmena povinne vymeniteľných tesniacich materiálov vrátane pružných členov			1 746,71	
Suma spolu za (3.19)					4 237,28	
3,20	3.20.	Ovládač samočinného brzdiča				
	3.20.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			1 445,31	
	3.20.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			239,40	
Suma spolu za (3.20)					1 684,71	
3,21	3.21.	Rozvádzač s LRV				
	3.21.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			718,82	
	3.21.2	- výmena povinne vymeniteľných tesniacich materiálov vrátane pružných členov			737,64	
	3.21.3	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			239,40	
Suma spolu za (3.21)					1 695,86	
3,22	3.22.	Tlakové relé				
	3.22.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			813,36	

	3.22.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			119,70	
Suma spolu za (3.22)					933,06	
3,23	3.23.	Záchranná brzda				
	3.23.1.	- kontrola na mechanické poškodenie			180,12	
	3.23.2.	- výmena tesnenia			21,05	
	3.23.3.	- vykonať funkčnú skúšku			60,42	
Suma spolu za (3.23)					261,59	
3,24	3.24.	Ručný odbrzdova				
	3.24.1	- kontrola na mechanické poškodenie			224,31	
	3.24.2	- kontrola tesnosti odbrzdovača			99,75	
	3.24.3	- výmena povinne vymeniteľných tesniacich materiálov vrátane pružných členov			151,63	
	3.24.4	- vykonať funkčnú skúšku			60,42	
Suma spolu za (3.24)					536,11	
3,25	3.25.	Elektrický odbrzdovač (OL 2)				
	3.25.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			318,66	
	3.25.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			30,21	
Suma spolu za (3.25)					348,87	
3,26	3.26.	Vzduchová hadicová spojka medzi skriňou a podvozkom				

	3.26.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			341,63	
	3.26.2.	- preskúšanie podľa predpisu V 15/II			47,88	
Suma spolu za (3.26)					389,51	
3,27	3.27.	Prietokomer				
	3.27.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			202,46	
	3.27.2.	- oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			112,29	
Suma spolu za (3.27)					314,75	
3,28	3.28.	Brzdová jednotka s rozperou				
	3.28.1	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie			13 065,11	
	3.28.2	- kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola			200,07	
	3.28.3	- výmena puzdier			5 722,72	
	3.28.4	- výmena manžety piesta			609,40	
	3.28.5	- výmena gumového prašníka			420,92	
	3.28.6	- závit brzdovej rozpery renovovať			2 338,74	
	3.28.7	- dosadenie nových brzdových klátikov			490,32	
	3.28.8	- skúška tesnosti a funkcie			209,76	
Suma spolu za (3.28)					23 057,04	
3,29	3.29.	Ručná brzda				

	3.29.1.	- mechanizmus ručnej brzdy vyčistiť, premazať podľa mazacieho plánu			307,78	
	3.29.2.	- kontrola dielov na poškodenie a opotrebovanie, rozmerová kontrola			132,24	
Suma spolu za (3.29)					440,02	
4	4	Chladenie, vykurovanie, vetranie				
4,1	4.1.	Chladiaci systém				
	4.1.1.	- výmena všetkých mechoch chladiacich systémov			1 118,25	
	4.1.2.	- ušitie všetkých mechoch			2 783,15	
	4.1.3.	- kontrola vzduchovodov chladenia trakčnej výbroje, vyčistenie			166,60	
Suma spolu za (4.1)					4 068,00	
4,2	4.2.	Filter skrine elektroniky				
	4.2.1.	- vyčistenie nosiča filtra			23,94	
	4.2.2.	- výmena filtračnej náplne			113,12	
Suma spolu za (4.2)					137,06	
4,3	4.3.	Ventilátor (chladenie TM, brzdový odporník)				
	4.3.1.	- rozložiť, vyčistiť, zložiť			2 433,18	
	4.3.2.	- kontrola na mechanické poškodenie, rozmerová kontrola			1 077,30	

	4.3.3.	- kontrola obežného kolesa na mechanické poškodenie, oprava, vyváženie			1 266,28	
	4.3.4.	- nastavenie vôle medzi lopatkami a skriňou po celom obvode			540,36	
	4.3.5.	- výmena ložísk a ich namazanie			708,98	
	4.3.6.	- výmena tesnení krytov prehliadacích otvorov			393,45	
	4.3.7.	- obnova náteru			422,86	
Suma spolu za (4.3)					6 842,41	
4,4	4.4.	Žalúzie brzdového odporníka				
	4.4.1.	- kontrola stavu uchytenia a pántov			27,36	
	4.4.2.	- kontrola zaistenia svorníkov a mechanizmu zaistenia žalúzií			14,82	
	4.4.3.	- kontrola voľnosti chodu mechanizmu žalúzií			30,21	
	4.4.4.	- mechanizmus premazať			94,96	
	4.4.5.	- kontrola funkcie koncového spínača			59,85	
Suma spolu za (4.4)					227,20	
4,5	4.5.	Vykurovacie teleso				
	4.5.1.	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať, preskúšať			1 994,12	
	4.5.2.	- povysávať a vyčistiť priestor vykurovacích telies			478,80	
	4.5.3.	- očistiť izolátory vykurovacích telies			737,25	

Suma spolu za (4.5)					3 210,17	
4,6	4.6.	Ventilátor vykurovania s uložením				
	4.6.1.	- kontrola ventilátora na mechanické poškodenie a upevnenie			235,41	
	4.6.2.	- vyváženie obežného kolesa			545,37	
	4.6.3.	- výmena mechu			735,75	
	4.6.4.	- ušitie mechu			147,00	
Suma spolu za (4.6)					1 663,53	
6	6	Prenos výkonu				
6,1	6.1.	Hriadel' prenosu výkonu medzi trakčným motorom a prevodovkou				
	6.1.1.	- demontáž a montáž do TM			1 395,36	
	6.1.2.	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie			6 836,96	
	6.1.3.	- kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie			542,16	
	6.1.4.	- výmena ihiel ložiskových čapov s rozpernou vložkou			1 112,16	
	6.1.5.	- výmena tesnení			280,04	
	6.1.6.	- dynamické vyváženie			1 118,45	
	6.1.7.	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			128,06	
	6.1.8.	- výmena oleja v priestore plávajúceho piesta			200,81	
Suma spolu za (6.1)					11 614,00	

6,2	6.2.	Nápravová prevodovka				
	6.2.1.	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie			6 242,89	
	6.2.2.	- kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola			811,68	
	6.2.3.	- odihlenie ozubených kolies			196,08	
	6.2.4.	- prečistenie labyrintov a odtokových kanálikov			299,25	
	6.2.5.	- oprava plniaceho hrdla a uzáveru prevodovky v zmysle PU 162/163 001/12			1 827,24	
	6.2.6.	- výmena oleja prevodovky			338,12	
Suma spolu za (6.2)					9 715,26	
6,3	6.3.	Záves prevodovej skrine				
	6.3.1.	- závitý závesu prevodovej skrine renovovať			685,97	
	6.3.2.	- výmena silentblokov			3 229,71	
Suma spolu za (6.3)					3 915,68	
7	7	Silnopráúdové stroje a zariadenia				
7,1	7.1.	Trakčný motor AI 4542 Fir alebo 1AI 4542 FiR				
	7.1.1.	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie			15 000,38	
	7.1.2.	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			905,16	
	7.1.3.	- vysušenie			239,40	

7.1.4.	- vykonať elektrické merania pred opravou			449,16	
7.1.5.	- výmena tesnení na prehliadacích krytoch			261,64	
7.1.6.	- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			2 890,54	
7.1.7.	- renovácia závitových častí			3 591,00	
7.1.8.	- mazacie nadstavce a trubky vyčistiť			166,22	
7.1.9.	- vymeniť ložiská			2 695,60	
7.1.10.	- vymeniť uhlíky			2 845,71	
7.1.11.	- výmena prechodiek, tesnení			3 571,60	
7.1.12.	- výmena VN kabeláže vývodov			3 824,20	
7.1.13.	- výmena tesniacich krúžkov chrbrta štítu TM			1 236,40	
7.1.14.	- výmena drevených držiakov káblov svorkovnice			2 068,80	
7.1.15.	- výmena tesniacich krúžkov hriadeľa a častí ložísk			390,30	
7.1.16.	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			617,23	
7.1.17.	- vyvažovanie rotora a kontrola kľudného chodu			4 982,80	
7.1.18.	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			5 537,38	
7.1.19.	- nastaviť nulovú magnetickú os			789,98	
7.1.20.	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			712,63	
7.1.21.	- vykonať zábeh			718,20	
7.1.22.	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			4 069,80	
7.1.23.	- obnova vonkajšieho náteru			505,90	

Suma spolu za (7.1)					58 070,02	
7,2	7.2.	Konzola trakčného motora				
	7.2.1.	- demontáž, očistenie a montáž			1 292,76	
	7.2.2.	- kontrola na poškodenie a opotrebenie			540,74	
	7.2.3.	- obnova náteru			143,10	
Suma spolu za (7.2)					1 976,60	
7,3	7.3.	Elektromotor hlavného kompresora				
	7.3.1.	- demontáž, montáž do rámu, očistene			658,92	
	7.3.2.	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			1 628,01	
	7.3.3.	- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			239,40	
	7.3.4.	- vykonať elektrické merania pred opravou			239,40	
	7.3.5.	- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			601,67	
	7.3.6.	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			718,20	
	7.3.7.	- výmena uhlíkov			187,58	
	7.3.8.	- výmena ložísk			365,40	
	7.3.9.	- výmena prechodiek, tesnení			123,44	
	7.3.10.	- výmena VN kabeláže vývodov			2 903,28	
	7.3.11.	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			571,09	
	7.3.12.	- prečistenie mazacích trúbek a nadstavcov			119,02	

	7.3.13.	- vykonať funkčnú skúšku preotáčkovej ochrany			239,40	
	7.3.14.	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			60,42	
	7.3.15.	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			60,60	
	7.3.16.	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			126,01	
	7.3.17.	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			316,23	
	7.3.18.	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			70,22	
	7.3.19.	- vysušenie			100,32	
	7.3.20.	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			1 436,40	
	7.3.21.	- obnoviť vonkajší náter motora			117,20	
Suma spolu za (7.3)					10 882,21	
7,4	7.4.	Elektromotor ventilátora chladenia trakčného motora				
	7.4.1.	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			2 096,94	
	7.4.2.	- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			359,10	
	7.4.3.	- vykonať elektrické merania pred opravou			239,40	
	7.4.4.	- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			601,10	
	7.4.5.	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			718,20	
	7.4.6.	- výmena uhlíkov			715,56	
	7.4.7.	- výmena ložísk			314,56	

	7.4.8.	- výmena prechodiek, tesnení			247,88	
	7.4.9.	- výmena VN kabeláže vývodov			2 816,33	
	7.4.10.	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			1 136,98	
	7.4.11.	- prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov			119,70	
	7.4.12.	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			64,01	
	7.4.13.	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			64,01	
	7.4.14.	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			152,98	
	7.4.15.	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			301,07	
	7.4.16.	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			83,19	
	7.4.17.	- vysušenie			100,32	
	7.4.18.	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			1 436,40	
	7.4.19.	- obnoviť vonkajší náter motora			92,30	
Suma spolu za (7.4)					11 660,03	
7,5	7.5.	Elektromotor ventilátora chladenia brzdového odporníka				
	7.5.1.	- demontáž, montáž do rámu, očistenie			478,80	
	7.5.2.	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			2 821,82	
	7.5.3.	- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			718,20	
	7.5.4.	- vykonať elektrické merania pred opravou			398,43	
	7.5.5.	- vykonať renováciu komutátora			1 199,60	

	7.5.6.	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			1 436,40	
	7.5.7.	- výmena uhlíkov			479,45	
	7.5.8.	- výmena ložísk			856,27	
	7.5.9.	- výmena prechodiek, tesnení			247,63	
	7.5.10.	- výmena VN kabeláže vývodov			6 013,38	
	7.5.11.	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			1 178,55	
	7.5.12.	- prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov			200,07	
	7.5.13.	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			120,84	
	7.5.14.	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			120,84	
	7.5.15.	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			346,08	
	7.5.16.	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			601,73	
	7.5.17.	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			131,78	
	7.5.18.	- vysušenie			149,34	
	7.5.19.	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			2 872,80	
	7.5.20.	- obnoviť vonkajší náter motora			299,59	
Suma spolu za (7.5)					20 671,61	
7,6	7.6.	Motor pomocného kompresora				
	7.6.1.	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			282,96	
	7.6.2.	- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			119,70	

	7.6.3.	- vykonať elektrické merania pred opravou			59,85	
	7.6.4.	- vykonať renováciu komutátora			180,29	
	7.6.5.	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			179,55	
	7.6.6.	- výmena uhlíkov			121,18	
	7.6.7.	- výmena ložísk v ložiskových štítoch			40,23	
	7.6.8.	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora				
	7.6.9.	- prečistenie mazacích trúbek a nadstavcov				
	7.6.10.	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			12,54	
	7.6.11.	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			6,31	
	7.6.12.	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			41,31	
	7.6.13.	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			83,17	
	7.6.14.	- vysušenie			30,21	
	7.6.15.	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			538,65	
	7.6.16.	- obnoviť vonkajší náter motora			21,06	
Suma spolu za (7.6)					1 717,00	
7.7.	7.7.	Motor ventilátora elektroniky a kúrenia stanovišť				
	7.7.1.	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			765,77	
	7.7.2.	- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			298,68	

	7.7.3.	- vykonať elektrické merania pred opravou			90,63	
	7.7.4.	- vykonať renováciu komutátora				
	7.7.5.	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov				
	7.7.6.	- výmena uhlíkov				
	7.7.7.	- výmena ložísk v ložiskových štítoch			159,04	
	7.7.8.	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora				
	7.7.9.	- prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov				
	7.7.10.	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			44,11	
	7.7.11.	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			18,99	
	7.7.12.	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			98,61	
	7.7.13.	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			354,47	
	7.7.14.	- vysušenie			90,63	
	7.7.15.	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			1 615,95	
	7.7.16.	- obnoviť vonkajší náter motora			98,61	
Suma spolu za (7.7)					3 635,49	
7,8	7.8.	Motor čerpadla trafooleja				
	7.8.1.	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			496,78	
	7.8.2.	- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			298,68	

	7.8.3.	- vykonať elektrické merania pred opravou			119,70	
	7.8.4.	- výmena ložísk v ložiskových štítoch			94,94	
	7.8.5.	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			172,71	
	7.8.6.	- vyvažovanie rotora a kontrola klľudného chodu			119,70	
	7.8.7.	- vysušenie			60,42	
	7.8.8.	- výmena komplet tesnení			168,55	
	7.8.9.	- výmena prechodiek			60,32	
	7.8.10.	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			539,22	
	7.8.11.	- obnoviť vonkajší náter motora			40,77	
Suma spolu za (7.8)					2 171,79	
7,9	7.9.	Trolejový zberač				
	7.9.1.	Trolejový zberač 3LSP				
	7.9.1.1.	- kontrola vzduchovej netesnosti			239,40	
	7.9.1.2.	- kontrola bočnej stability zberača			119,70	
	7.9.1.3.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie a montáž			3 784,25	
	7.9.1.4.	- kontrola jednotlivých dielov zberača na mechanické a elektrické poškodenie			239,40	
	7.9.1.5.	- výmena ložísk			569,64	
	7.9.1.6.	- výmena puzdier a čapov			4 237,15	
	7.9.1.7.	- výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača			1 907,31	

7.9.1.8.	- kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny			119,70	
7.9.1.9.	- odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať			239,40	
7.9.1.10.	- výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu			241,38	
7.9.1.11.	- nastaviť chod a prítlak zberača			478,80	
7.9.1.12.	- kontrola nastavenia na skúšobnom stave			957,60	
7.9.1.13.	- obnoviť náter			616,29	
7.9.2.	Trolejový zberač WBL 85				
7.9.2.1.	- kontrola vzduchovej netesnosti			239,40	
7.9.2.2.	- kontrola bočnej stability zberača			119,70	
7.9.2.3.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie a montáž			7 285,41	
7.9.2.4.	- kontrola jednotlivých dielov zberača na mechanické a elektrické poškodenie			239,40	
7.9.2.5.	- výmena ložísk			1 045,70	
7.9.2.6.	- výmena puzdier a čapov			6 201,19	
7.9.2.7.	- výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača			2 079,37	
7.9.2.8.	- kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny			119,70	
7.9.2.9.	- odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať			239,40	
7.9.2.10.	- výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu			309,99	
7.9.2.11.	- nastaviť chod a prítlak zberača			478,80	
7.9.2.12.	- kontrola nastavenia na skúšobnom stave			957,60	

	7.9.2.13.	- obnoviť náter			543,77	
Suma spolu za (7.9)					33 609,45	
7,1	7.10.	Odpojovač zberača				
	7.10.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 462,46	
	7.10.2.	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			359,10	
	7.10.3.	- elektrovodné kontakty namazať tukom			121,39	
	7.10.4.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			273,03	
Suma spolu za (7.10)					2 215,98	
7,11	7.11.	Hlavný vypínač jednosmerný				
	7.11.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 663,66	
	7.11.2.	- kontrola jednotlivých dielov hlavného vypínača na mechanické a elektrické poškodenie			598,50	
	7.11.3.	- očistenie zhášacej komory a deionizačného roštu od opalov			59,85	
	7.11.4.	- výmena hlavných kontaktov			495,47	
	7.11.5.	- výmena flexibilných spojok			259,55	
	7.11.6.	- premazanie pohyblivých častí			123,29	
	7.11.7.	- vymeniť tesnenia vrátane manžety vzduchového valca			408,82	
	7.11.8.	- očistenie pomocných kontaktov od opalov			179,55	
	7.11.9.	- obnova náteru			72,73	

	7.11.10.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			300,39	
Suma spolu za (7.11)					4 161,80	
7,12	7,12	Striedavý hlavný vypínač				
	7.12.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			4 594,64	
	7.12.2.	- kontrola jednotlivých dielov hlavného vypínača na mechanické a elektrické poškodenie			1 795,50	
	7.12.3.	- premazanie pohyblivých častí			242,09	
	7.12.4.	- vymeniť tesnení			655,22	
	7.12.5.	- výmena brzdovej kvapaliny			69,65	
	7.12.6.	- výmena ložísk rozpojovača			130,52	
	7.12.7.	- obnova náteru			107,77	
	7.12.8.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			371,07	
Suma spolu za (7.12)					7 966,46	
7,13	7,13	Indikácia striedavého systému (indikačné trafo)				
	7.13.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			773,72	
	7.13.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			209,76	
	7.13.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			329,46	
Suma spolu za (7.13)					1 312,94	

7,14	7,14	Hlavný káblový zvod				
	7.14.1	- demontáž, očistenie, montáž			474,80	
	7.14.2	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie			300,39	
	7.14.3	- výmena kontaktov			769,70	
	7.14.4	- vykonať úpravu uzemnenia z dôvodu zlepšenia účinníka			631,25	
Suma spolu za (7.14)					2 176,14	
7,15	7.15.	Tlmivka a reaktor - komplet				
	7.15.1.	- očistenie od nečistôt			303,24	
	7.15.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			205,20	
	7.15.3.	- skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom			136,80	
	7.15.4.	- elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			136,80	
	7.15.5.	- obnova elektroizolačného náteru			329,20	
	7.15.6.	- odstránenie vibrácií			896,04	
	7.15.7.	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			248,65	
Suma spolu za (7.15)					2 255,93	
7,16	7.16.	Súprava trakčných tlmiviek L3, L5, L6, L7, L8				
	7.16.1.	- nádobu s tlmivkami a balastom odmontovať, vyčistiť a namontovať			2 494,80	
	7.16.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			186,96	

	7.16.3.	- kontrola celistvosti jednotlivých vinutí			30,21	
	7.16.4.	- premeranie ohmického odporu jednotlivých vinutí a indukčnosti			179,55	
	7.16.5.	- kontrola a meranie izolačného odporu			30,21	
	7.16.6.	- kontrola privodov na mechanické a elektrické poškodenie			30,21	
	7.16.7.	- obnova elektroizolačného náteru jednotlivých vinutí			59,85	
	7.16.8.	- napäťová skúška			37,62	
	7.16.9.	- obnova vonkajšieho náteru			92,62	
	7.16.10.	- odskúšanie na skúšobni a vystavenie protokolu			179,55	
	7.16.11.	- skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom			238,83	
	7.16.12.	- elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			78,48	
	7.16.13.	- odstránenie vibrácií (hlučností)			418,95	
Suma spolu za (7.16)					4 057,84	
7,17	7,17	Trakčný transformátor				
	7.17.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			21 442,09	
	7.17.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			778,05	
	7.17.3	- vykonanie údržby v rozsahu T2 podľa predpisu ŽPO 60/88			11 829,37	
	7.17.4	- výmena všetkých tesnení			2 104,32	
	7.17.5	- výmena prechodiek			5 095,11	

	7.17.6	- oprava deliacej roviny			959,58	
	7.17.7	- vyčistenie olejového okruhu			1 501,71	
	7.17.8	- výmena hydroabsorpčnej látky vysúšača oleja			190,46	
	7.17.9	- výmena trafooleja s filtráciou vrátane skúšky			7 459,32	
	7.17.10	- generálna oprava čerpadiel trafooleja			1 270,48	
	7.17.11	- generálna oprava prietokomerov			144,44	
	7.17.12	- odtlakovanie chladičov			95,76	
	7.17.13	- generálna oprava ochranného termostatu				
	7.17.14	- generálna oprava termostatu spúšťania čerpadiel				
	7.17.15	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			1 906,08	
	7.17.16	- obnova vonkajšieho náteru			1 325,67	
Suma spolu za (7.17)					56 102,44	
7,18	7,18	Buchholtzové relé				
	7.18.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			141,50	
	7.18.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			49,59	
	7.18.3	- výmena všetkých tesnení			157,53	
	7.18.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			37,62	
Suma spolu za (7.18)					386,24	

7,19	7,19	Prístrojový transformátor prúdu RT				
	7.19.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			122,01	
	7.19.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			59,85	
	7.19.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			59,85	
Suma spolu za (7.19)					241,71	
7,2	7.20.	Nápravový zberač				
	7.20.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			5 858,13	
	7.20.2.	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			648,00	
	7.20.3.	- výmena uhlíkov			1 628,41	
	7.20.4.	- renovácia prítlačného ústrojenstva, nastaviť prítlaku uhlíkových kief			497,61	
	7.20.5.	- výmena kábla k telesu zberača			2 554,79	
	7.20.6.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			349,41	
Suma spolu za (7.20)					11 536,35	
7.21	7.21	Kondenzátor hlavného filtra - sada				
	7.21.1	- demontáž, očistenie, montáž			1 101,00	
	7.21.2	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			718,20	
	7.21.3	- kontrola elektrických parametrov			497,04	
	7.21.4	- výmena VN prepojovacej kabeláže komplet			3 572,41	

Suma spolu za (7.21)					5 888,65	
7.22	7.22	VN kondenzátor				
	7.22.1	- demontáž, očistenie, montáž			455,33	
	7.22.2	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			60,42	
	7.22.3	- kontrola elektrických parametrov			180,69	
Suma spolu za (7.22)					696,44	
7.23	7.23	Brzdový odporník vrátane skrine				
	7.23.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			4 938,07	
	7.23.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			1 316,70	
	7.23.3	- výmena VN kabeláže			4 168,75	
	7.23.4	- obnoviť náter vnútornej plochy skrine odporníka			205,67	
	7.23.5	- obnoviť náter vonkajšej plochy skrine odporníka			199,62	
	7.23.6	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 466,61	
Suma spolu za (7.23)					12 295,42	
7.24	7.24	Prepojovač smeru				
	7.24.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 822,72	
	7.24.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			718,20	

	7.24.3	- výmena pružných dotykov			1 364,06	
	7.24.4	- výmena hlavných kontaktov			959,81	
	7.24.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			121,39	
	7.24.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			509,08	
	7.24.7	- vymeniť tesnenia			145,30	
	7.24.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			239,40	
Suma spolu za (7.24)					5 879,96	
7.25	7.25	Prepojovač J – B				
	7.25.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 824,03	
	7.25.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			658,92	
	7.25.3	- výmena pružných dotykov			1 106,06	
	7.25.4	- výmena hlavných kontaktov			1 600,04	
	7.25.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			121,42	
	7.25.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			509,08	
	7.25.7	- vymeniť tesnenia			145,30	
	7.25.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			239,40	
Suma spolu za (7.25)					6 204,25	

7.26	7.26	Prepojovač systémov vlakového kúrenia (Q07) 1 PPAD 4				
	7.26.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			435,21	
	7.26.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			239,40	
	7.26.3	- výmena pružných dotykov			226,61	
	7.26.4	- výmena hlavných kontaktov			159,92	
	7.26.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			31,93	
	7.26.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			183,30	
	7.26.7	- vymeniť tesnenia			110,36	
	7.26.8	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			239,40	
Suma spolu za (7.26)					1 626,13	
7.27	7.27	Odpojovač striedavého systému (Q 06)				
	7.27.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			705,58	
	7.27.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			359,10	
	7.27.3	- výmena pružných dotykov			379,75	
	7.27.4	- výmena hlavných kontaktov			1 809,75	
	7.27.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			31,93	
	7.27.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			2 173,70	
	7.27.7	- vymeniť tesnenia			61,75	

	7.27.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			299,25	
Suma spolu za (7.27)					5 820,81	
7.28	7.28	Prepojovač vlakového kúrenia (Q 31) 1 PPAD 4				
	7.28.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			435,21	
	7.28.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			179,55	
	7.28.3	- výmena pružných dotykov			226,61	
	7.28.4	- výmena hlavných kontaktov			158,65	
	7.28.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			31,89	
	7.28.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			125,73	
	7.28.7	- vymeniť tesnenia			98,96	
	7.28.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			119,70	
Suma spolu za (7.28)					1 376,30	
7.29	7.29	Pulzný menič - unipulz				
	7.29.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			4 059,59	
	7.29.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 914,06	
	7.29.3	- premerať elektrické parametre polovodičov			2 379,75	
	7.29.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			2 872,80	

	7.29.5	- obnova značenia			254,79	
Suma spolu za (7.29)					11 480,99	
7.30	7.30	Pulzný menič – kotevný menič				
	7.30.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			21 404,11	
	7.30.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			8 629,80	
	7.30.3	- premerať elektrické parametre polovodičov			12 870,60	
	7.30.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			4 430,04	
	7.30.5	- obnova značenia			428,64	
Suma spolu za (7.30)					47 763,19	
7.31	7.31	Pulzný menič – budiaci menič				
	7.31.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			4 645,15	
	7.31.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 047,66	
	7.31.3	- premerať elektrické parametre polovodičov			2 782,17	
	7.31.4	- overiť funkciu rýchlej tyristorovej ochrany			463,98	
	7.31.5	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			463,98	
	7.31.6	- obnova značenia			99,18	
Suma spolu za (7.31)					9 502,12	

7.32	7.32	Trakčný usmerňovač U01				
	7.32.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			7 720,65	
	7.32.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			3 088,26	
	7.32.3	- premerať elektrické parametre polovodičov			3 088,26	
	7.32.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 854,21	
	7.32.5	- obnova značenia			1 544,13	
Suma spolu za (7.32)					17 295,51	
7.33	7.33	Diódový blok U14				
	7.33.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			2 831,98	
	7.33.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			239,40	
	7.33.3	- premerať elektrické parametre polovodičov			598,50	
	7.33.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			4 428,90	
	7.33.5	- obnova značenia			119,70	
Suma spolu za (7.33)					8 218,48	
7.34	7.34	Elektromagnetický stykač				
	7.34.1	- zhášaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			1 957,61	

	7.34.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			807,12	
	7.34.3	- silové dotyky očistiť od opalov, zraziť hrany a vyhladiť			112,29	
	7.34.4	- zmerať prítlak silových kontaktov a skontrolovať správnosť rozovretia			87,21	
	7.34.5	- pomocné dotyky vyhladiť			112,29	
	7.34.6	- vymeniť hlavné kontakty			556,15	
	7.34.7	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov			566,41	
	7.34.8	- celý povrch stykača vyčistiť			163,47	
	7.34.9	- premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom			46,69	
	7.34.10	- obnova elektroizolačného náteru			209,65	
	7.34.11	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			205,20	
Suma spolu za (7.34)					4 824,09	
7.35	7.35	Elektropneumatický stykač				
	7.35.1	- stykač zdemontovať a namontovať, skontrolovať správny chod, vzduchové netesnosti odstrániť vrátane funkčnosti vzduchového zhášania			211,47	
	7.35.2	- zhášaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			446,29	
	7.35.3	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			119,70	
	7.35.4	- hlavné, zhášacie a opaľovacie dotyky očistiť od opalov, zraziť hrany a vyhladiť			39,33	
	7.35.5	- pomocné dotyky vyhladiť			24,51	

	7.35.6	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov			184,48	
	7.35.7	- prekrytie spínania hlavných, zhášacích a pomocných kontaktov, prípravkom zmerať			29,64	
	7.35.8	- vymeniť manžetu vzduchového pohonu			86,41	
	7.35.9	- vymeniť hlavné kontakty			980,28	
	7.35.10	- výmena opaľovacích kontaktov			82,83	
	7.35.11	- výmena pohyblivého opaľovacieho rožku			116,73	
	7.35.12	- celý povrch stykača vyčistiť			96,85	
	7.35.13	- premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom			14,49	
	7.35.14	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			59,85	
Suma spolu za (7.35)					2 492,86	
7.36	7.36	VN relé				
	7.36.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 092,79	
	7.36.2	-kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			287,28	
	7.36.3	- kontakty vyhladiť			168,15	
	7.36.4	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			457,14	
Suma spolu za (7.36)					2 005,36	
7.37	7.37	Bleskoistky				

	7.37.1	- demontáž, očistenie a montáž			280,25	
	7.37.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			157,32	
	7.37.3	- napäťová skúška, zmeranie prierného napätia			86,07	
Suma spolu za (7.37)					523,64	
7.38	7.38	Odporník okrem EDB				
	7.38.1	- demontáž, očistenie a montáž			891,58	
	7.38.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			822,51	
	7.38.3	- napäťová skúška, zmeranie prierného napätia			933,66	
Suma spolu za (7.38)					2 647,75	
7.39	7.39	VN poistka				
	7.39.1	-kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane izolátorov			248,61	
	7.39.2	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov			50,73	
Suma spolu za (7.39)					299,34	
7.40	7.40	Vysokonapät'ová zásuvka vlakového kúrenia VSET 8				
	7.40.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			329,33	
	7.40.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			119,70	
	7.40.3	- prečistenie odvodňovacích otvorov			36,48	

	7.40.4	- výmena tesnení			49,29	
	7.40.5	- zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti			47,88	
	7.40.6	- uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť, namontovať			34,77	
	7.40.7	- kontrola tulipánového kontaktu v zásuvke na elektrické a mechanické poškodenie a vyčistiť			39,90	
	7.40.8	- kontrola funkcie zámku, zámok premazať			28,58	
	7.40.9	- výstražné značenie obnoviť			180,41	
Suma spolu za (7.40)					866,34	
7.41	7.41	Vysokonapäťová zástrčka vlakového kúrenia vrátane pohyblivej zástrčky s káblom a slepej zásuvky VSET 8				
	7.41.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			137,37	
	7.41.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			71,82	
	7.41.3	- prečistenie odvodňovacích otvorov			36,48	
	7.41.4	- výmena tesnení			49,29	
	7.41.5	- zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti			47,88	
	7.41.6	- uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť, namontovať			23,94	
	7.41.7	- kontrola funkcie zámku slepej zásuvky, zámok premazať			27,44	
	7.41.8	- výstražné značenie obnoviť			180,30	
Suma spolu za (7.41)					574,52	
7.42	7.42	Kabeláž obvodov NN, MN, VN - komplet				

	7.42.1	-kontrola na mechanické a elektrické poškodenie vrátane káblových ôk a prechodiek			15 586,03	
	7.42.2	- výmena mechanického uchytenia kabeláže			5 987,45	
	7.42.3	- vyčistenie káblových kanálov a kabeláže v ráttane svorkovnic			7 009,21	
	7.42.4	- výmena VN kabeláže od trakčných motorov k medzisvorkovnici			7 698,65	
	7.42.5	- vykonať skúšku izolačného odporu			3 591,00	
	7.42.6	- obnoviť značenie vodičov vrátane svorkovnic			2 900,10	
Suma spolu za (7.42)					42 772,44	
8	8	Slaboprúdové zariadenia				
8,1	8.1.	Skriňa elektroniky				
	8.1.1.	- priestor skrine očistiť a povysávať			409,93	
	8.1.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			196,65	
	8.1.3.	- výmena tesnenia dverí elektroniky			207,71	
	8.1.4.	- nastavenie termostatu			59,85	
Suma spolu za (8.1)					874,14	
8,2	8.2.	Poistky MN a NN				
	8.2.1.	- skontrolovať správnu hodnotu a funkčnosť všetkých poistiek			215,46	
Suma spolu za (8.2)					215,46	

8,3	8.3.	Elektronická sklzová ochrana				
	8.3.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 797,21	
	8.3.2.	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 049,37	
	8.3.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			699,39	
Suma spolu za (8.3)					3 545,97	
8,4	8.4.	Merací prístroj				
	8.4.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			800,28	
	8.4.2.	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			261,63	
	8.4.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			310,08	
Suma spolu za (8.4)					1 371,99	
8,5	8.5.	Súprava merania a vyhodnocovania prúdov				
	8.5.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			691,25	
	8.5.2.	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			132,81	
	8.5.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			200,07	
Suma spolu za (8.5)					1 024,13	

8,6	8.6.	Elektronický časovač TM 4.2, 5.2				
	8.6.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			3 522,44	
	8.6.2.	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 197,00	
	8.6.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 795,50	
Suma spolu za (8.6)					6 514,94	
8,7	8.7.	Stykač				
	8.7.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			426,41	
	8.7.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			181,26	
	8.7.3.	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov			299,25	
	8.7.4.	- kontakty od opalov očistiť a vyhladiť			370,50	
	8.7.5.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			84,36	
Suma spolu za (8.7)					1 361,78	
8,8	8.8.	Relé				
	8.8.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 462,05	
	8.8.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			815,67	
	8.8.3.	- kontakty očistiť			169,29	
	8.8.4.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			694,26	

Suma spolu za (8.8)					3 141,27	
8,9	8.9.	Spínač, prepínač, tlačidlo, ovládač				
	8.9.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			4 160,42	
	8.9.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 240,32	
	8.9.3.	- premazanie prevodového mechanizmu			463,93	
	8.9.4.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			983,25	
Suma spolu za (8.9)					6 847,92	
8,10	8.10.	Elektromagnetický ventil				
	8.10.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 732,04	
	8.10.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			729,60	
	8.10.3.	- výmena tesnení			851,72	
	8.10.4.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			365,94	
Suma spolu za (8.10)					4 679,30	
8,11	8.11.	Ukazovateľ stavu US3				
	8.11.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			226,86	
	8.11.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			95,76	
	8.11.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			47,88	

Suma spolu za (8.11)					370,50	
8,12	8.12.	Riadiaci kontrolér				
	8.12.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			3 905,79	
	8.12.2.	- premazať mechanické časti			487,55	
	8.12.3.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 915,20	
	8.12.4.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			550,62	
Suma spolu za (8.12)					6 859,16	
8,13	8.13.	Koncový spínač				
	8.13.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			570,00	
	8.13.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			405,84	
	8.13.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			317,49	
Suma spolu za (8.13)					1 293,33	
8,14	8.14.	AGL				
	8.14.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 877,99	
	8.14.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			238,26	
	8.14.3.	- výmena VN káblov medzi TT a AGL			1 775,59	

	8.14.4.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška, plomba			306,66	
Suma spolu za (8.14)					4 198,50	
8,15	8.15.	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1				
	8.15.1.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie			1 623,93	
	8.15.2.	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov,			509,01	
	8.15.3.	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu			605,91	
	8.15.4.	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu			2 503,55	
Suma spolu za (8.15)					5 242,40	
8,16	8.16.	Rýchloemer MIREL RM1				
	8.16.1.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie			1 659,84	
	8.16.2.	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov,			273,60	
	8.16.3.	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu			605,91	
	8.16.4.	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu			1 879,10	
Suma spolu za (8.16)					4 418,45	
8,17	8.17.	Diagnostické zariadenia				
	8.17.1.	- kontrola správnej funkcie signalizácie jednotlivých diagnostických bodov			1 394,79	
	8.17.2.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			490,77	

Suma spolu za (8.17)					1 885,56	
8,18	8.18.	Centrálny napájač				
	8.18.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			3 750,26	
	8.18.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			1 937,43	
	8.18.3.	- priestor skrine vyčistiť			695,50	
	8.18.4.	- výmena ložísk a uhlíkov elektromotora ventilátora chladenia			210,97	
	8.18.5.	- kontrola správneho smeru toku vzduchu			243,96	
	8.18.6.	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			3 267,81	
Suma spolu za (8.18)					10 105,93	
8,19	8.19.	Napájací zdroj NK 1				
	8.19.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 643,73	
	8.19.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			1 075,02	
	8.19.3.	- kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 583,46	
Suma spolu za (8.19)					5 302,21	
8,20	8.20.	Centrálny riadiaci člen				
	8.20.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 576,24	

	8.20.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 700,31	
	8.20.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			850,44	
Suma spolu za (8.20)					5 126,99	
8,21	8.21.	Regulátor EDYN 12				
	8.21.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			914,63	
	8.21.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			357,39	
	8.21.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			536,37	
Suma spolu za (8.21)					1 808,39	
8,22	8.22.	Regulátor EDYN 13				
	8.22.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			893,76	
	8.22.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			357,39	
	8.22.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			536,37	
Suma spolu za (8.22)					1 787,52	
8,23	8.23.	Regulátor EDYN 22				
	8.23.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			13 489,43	
	8.23.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			2 689,83	

	8.23.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			4 033,89	
Suma spolu za (8.23)					20 213,15	
8,24	8.24.	Regulátor rýchlosti				
	8.24.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 394,00	
	8.24.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 633,05	
	8.24.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 795,50	
Suma spolu za (8.24)					5 822,55	
8,25	8.25.	Volič rýchlosti				
	8.25.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 028,06	
	8.25.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 190,16	
	8.25.3.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			405,84	
Suma spolu za (8.25)					3 624,06	
8,26	8.26.	Meranie spotreby elektrickej energie				
	8.26.1.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			294,69	
	8.26.2.	- kompletne nastavenie, revízia a funkčná skúška, zaplombovanie			1 710,00	
Suma spolu za (8.26)					2 004,69	

9	9	Ostatné zariadenia				
9,1	9.1.	Akumulátorové batérie - sada				
	9.1.1.	- batérie vybrať, očistiť, vložiť			429,99	
	9.1.2.	- vyčistenie vnútorného priestoru batériovej skrine			679,12	
	9.1.3.	- kontrola dielov skrine na mechanické a elektrické poškodenie			324,90	
	9.1.4.	- obnova náteru skrine			270,12	
	9.1.5.	- premazanie podľa mazacieho plánu			58,34	
	9.1.6.	- kapacitná skúška batérie v zmysle návodu výrobcu			2 760,41	
	9.1.7.	- kontrola batérie na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			181,22	
Suma spolu za (9.1)					4 704,10	
9,2	9.2.	Statický nabíjač				
	9.2.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			3 583,47	
	9.2.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			1 866,75	
	9.2.3.	- premerať elektrické parametre polovodičov			1 895,20	
	9.2.4.	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			2 462,40	
Suma spolu za (9.2)					9 807,82	
9,3	9.3.	Osvetlenie komplet				

	9.3.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 548,76	
	9.3.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			897,75	
	9.3.3.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			389,31	
Suma spolu za (9.3)					2 835,82	
9,4	9.4.	Návestné svetlo, reflektor				
	9.4.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 227,78	
	9.4.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			598,50	
	9.4.3.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			204,06	
	9.4.4.	- výmena pryžového rámu reflektora lo 426027			268,70	
Suma spolu za (9.4)					2 299,04	
9,5	9.5.	Panel ističov sada				
	9.5.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			852,60	
	9.5.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			179,55	
	9.5.3.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			209,76	
Suma spolu za (9.5)					1 241,91	
9,6	9.6.	Rádiostanica				

	9.6.1.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			2 451,71	
	9.6.2.	- revízia zariadenia			2 978,50	
	9.6.3.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			2 371,30	
Suma spolu za (9.6)					7 801,51	
9,7	9.7.	UIC paket				
	9.7.1.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			2 382,39	
	9.7.2.	- revízia zariadenia			2 800,25	
	9.7.3.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			1 407,60	
Suma spolu za (9.7)					6 590,24	
9,8	9.8.	Ventilátor stanovišťa rušňovodiča				
	9.8.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			359,10	
	9.8.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			291,27	
	9.8.3.	- výmena uhlíkov			270,93	
	9.8.4.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			180,12	
Suma spolu za (9.8)					1 101,42	
9,9	9.9.	Stierače				
	9.9.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 551,51	

	9.9.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			478,80	
	9.9.3.	- prevodovku a hriadele namazať			361,06	
	9.9.4.	- stieracie lišty vymeniť			125,42	
	9.9.5.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			497,61	
Suma spolu za (9.9)					4 014,40	
9,10	9.10.	Húkačka a píšťala				
	9.10.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			380,27	
	9.10.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			239,40	
	9.10.3.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			119,70	
Suma spolu za (9.10)					739,37	
9,11	9.11.	Pieskovanie – komplet sada				
	9.11.1.	Pieskovanie /TRIBOTECH KOVA-OSD/				
	9.11.1.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž - KOVA-03D			1 093,09	
	9.11.1.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			335,16	
	9.11.1.3.	- doplniť piesok			276,27	
	9.11.1.4.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			104,31	
	9.11.2.	Pieskovanie /DAKO/				

	9.11.2.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž - KOVA-03D			2 175,95	
	9.11.2.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			62,13	
	9.11.2.3.	- doplniť piesok			254,07	
	9.11.2.4.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			57,57	
Suma spolu za (9.11)					4 358,55	
9,12	9.12.	Mazanie okolesníkov – komplet sada				
	9.12.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 278,30	
	9.12.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			157,32	
	9.12.3.	- výmena prírodných hadičiek medzi rámom skrine a podvozkom			167,11	
	9.12.4.	- výmena prírodných hadičiek medzi podvozkom a tryskami			151,14	
	9.12.5.	- trysky rozložiť, vyčistiť, zložiť,			572,85	
	9.12.6.	- doplniť predpísané mazivo do nádržky			428,39	
	9.12.7.	- vyčistiť sitko filtra maziva			92,91	
	9.12.8.	- vyčistenie prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku			174,42	
	9.12.9.	- kontrola tesnosti prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku			110,73	
	9.12.10.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			1 288,77	
Suma spolu za (9.12)					5 421,94	

9,13	9.13.	Vyrovnávač nápravových tlakov				
	9.13.1	- demontáž a spätná montáž			517,90	
	9.13.2	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie jednotlivých dielov, pretesnenie			670,23	
	9.13.3	- kontrola dielov na mechanické poškodenie			360,24	
	9.13.4	- vyčistiť prírodné vzduchové potrubie			239,40	
	9.13.5	- vykonať skúšku tesnosti s tesnosťou prírodného vzduchového potrubia			120,84	
	9.13.6	- výmeny manžety 8" Lo 424772			178,93	
	9.13.7	- výmena ložiska 3208			81,66	
	9.13.8	- obnoviť náter			112,00	
Suma spolu za (9.13)					2 281,20	
9,14	9.14.	Signálne a kontrolné svietidlá , akustické signalizačné zariadenia na stanovišti – komplet sada				
	9.14.1.	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 201,63	
	9.14.2.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			837,90	
	9.14.3.	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			389,31	
Suma spolu za (9.14)					2 428,84	
9,15	9,15	Klimatizačné zariadenie stanovišťa				
	9.15.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			600,68	

	9.15.2	- dezinfekcia			171,70	
	9.15.3	- revízia klimatizačného zariadenia			343,46	
	9.15.4	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			1 137,72	
Suma spolu za (9.15)					2 253,56	
9,16	9,16	Hasiaci prístroj				
	9.16.1	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie, netesnosti, očistenie			62,13	
	9.16.2	- kontrola lehoty platnosti			12,54	
	9.16.3	- oprava uchytania hasiaceho prístroja v strojovni (mechanické a remeň)			222,12	
Suma spolu za (9.16)					296,79	
9,17	9,17	Ostrekovač čelného okna				
	9.17.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			94,62	
	9.17.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			23,94	
	9.17.3	- doplniť kvapalinu do nádržky ostrekovača			31,44	
	9.17.4	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			36,48	
Suma spolu za (9.17)					186,48	
9,18	9,18	Nátery, popisy				

	9.18.1	- zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/			40 510,23	
	9.18.2	- dodanie nových popisov prístrojov a zariadení vozidla			516,16	
	9.18.3	- dodanie nových vnútorných popisov vozidla			604,40	
	9.18.4	- dodanie nových vonkajších popisov vozidla			895,10	
Suma spolu za (9.18)					42 525,89	
9,19	9,19	Čidlo sklzovej ochrany, IRC člen				
	9.19.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			134,52	
	9.19.2	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane medzisvorkovnic a kabeláže			1 326,96	
	9.19.3	- pretesnenie svorkovnic na ráme vozidla			138,21	
	9.19.4	- kompletné nastavenie, funkčná skúška			1 113,36	
Suma spolu za (9.19)					2 713,05	
10		Defektoskopia				
	10,1	Náprava dvojkoľesia (80 mm vývrt)			171,00	
	10,2	Ozubené koleso nápravy dvojkoľesia			920,32	
	10,3	Čelo nápravy dvojkoľesia			142,50	
	10,4	Driek nápravy dvojkoľesia			171,00	
	10,5	Prechody na náprave dvojkoľesia			148,20	
	10,6	Pozdĺžny 80mm vývrt v náprave dvojkoľesia			159,60	

	10,7	Obruč- jazdná plocha + okolesník			825,93	
	10,8	Hviezdicové koleso			782,61	
	10,9	Vyvažovacie závažia na hviezdicovom kolese - zvary			0,00	
	10,1	Rám podvozku -zvary			527,02	
	10,11	Konzola tlmiča vrtivého kmitu - zvary			860,01	
	10,12	Rám vozidlovej skrine - zvary			481,80	
	10,13	Nárazníkový kôš - zvary+ plášť poistky			478,80	
	10,14	Otočný čap			161,26	
	10,15	Zvar v okolí otočného čapu			85,50	
	10,16	Olejová vaňa podvlečeného priečnika			119,70	
	10,17	Zvary rámu kompresora a odolejovača			137,66	
	10,18	Ťahadlový hák + tiahlo			275,31	
	10,19	Vreteno skrutky ťahadlového háku			199,50	
	10,2	Kardaňový hriadeľ trakčného motora			1 009,47	
	10,21	Pastorok nápravovej prevodovky			605,68	
	10,22	Konzola trakčného motora			550,62	
	10,23	Kardanový križ			550,62	
	10,24	Unášač prevodovky			605,68	
	10,25	Skrutky unášača nápr. prevodovky			304,15	
	10,26	Záves prevodovkovej skrine			196,65	
	10,27	Skriňa prevodovky - zvary			1 193,01	
	10,28	Nosič pružín sekundárneho vypruženia - zvary			317,26	

	10,29	Záves pružín sekundárneho vypruženia			578,15	
	10,3	Teleso vyrovnávača nápravových tlakov - zvary			825,93	
	10,31	Dolné rameno zberača - zvary			412,97	
	10,32	Nádoba trakčného transformátora (iba 263, 363, 362)			285,00	
	10,33	Vodiace čapy primárneho vypruženia			28,84	
	10,34	Kľukový hriadeľ kompresora			239,40	
	10,35	Tyč P 45 z brzdovej jednotky			50,16	
	10,36	Tiahlo stavača brzdy			256,50	
	10,37	Svorníky a čapy			171,00	
Suma spolu za (10)					14 828,81	
B	B	Meranie, kontrola, odovzdanie				
	B.1	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov			1 979,04	
	B.2	- VN skúška elektrickej výzbroje HKV			2 154,60	
	B.3	- výsledná kontrola izolačných stavov jednotlivých obvodov			718,20	
	B.4	- výsledná kontrola ohmických hodnôt jednotlivých obvodov			837,90	
	B.5	- spracovanie revíznej správy elektrického zariadenia			478,80	
	B.6	- kontrola prechodového odporu			399,00	
	B.7	- kontrola vodotesnosti skrine			224,01	
	B.8	- nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov			3 287,76	
	B.9	- vystavenie protokolu technickej kontroly			478,80	

	B.10	- plombovanie určených prístrojov a zariadení			85,50	
	B.11	- stacionárna skúška brzdy			897,75	
	B.12	- VN skúška vozidla			5 985,00	
	B.13	- funkčná skúška vozidla			9 875,25	
	B.14	- vykonanie skúšobnej jazdy			15 350,10	
	B.15	- očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním			1 342,45	
	B.16	- odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa			239,40	
	B.17	- funkčná skúška REGONIK (UIC paket) + zelená slučka			5 923,25	
Suma spolu za (B)					50 256,81	
SPOLU CELKOM za HDV :					1 105 908,34	

B.1.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy HKV radu 362 – **Materiál**

Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy stupňa H HKV 362 - podrobný rozpis materiálu k tab. 6.1.1.a)

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. "1.0. 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" (litre), "dvojkolie" a pod. zodpovedajúce výskytu na celom HKV. 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

IDP	Názov - Popis operácie	Názov materiálu	Množstvo	Merná jednotka	celkom (€)
A	Vstupná prehliadka				
A.1	prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov				80,96
	vypracovanie preberacieho protokolu				
	príprava komisionálnej prehliadky				
	príprava komisionálnej prehliadky				
	očistenie vozidla a príprava na komisionálnu prehliadku				
1	Podvozky				
1.0.1	všetky podvozky z vozidla vyviazať				1 713,32
1.0.2	všetky podvozky do vozidla zaviazať				543,50
1.0.3	všetky dvojkolá z podvozkov vyviazať				

1.0.4	všetky dvojkolá do podvozkov zaviazať				94,30
1.0.5	všetky trakčné motory z podvozkov vyviazať				
1.0.6	všetky trakčné motory do podvozkov zaviazať				2 060,86
1.0.7	všetky prevodovky vyviazať				
1.0.8	všetky prevodovky zaviazať				664,46
1.0.9	rozloženie podvozku na jednotlivé celky, očistenie a umytie dielov a ich vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie, zloženie				371,20
1.1	Rám podvozku				
1.1.1	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a umytie dielov a ich vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie, zloženie				3 418,27
1.1.2	rozmerová kontrola rámov podvozkov a všetkých predpísaných dielov				2,39
	kontrola otočného čapu na poškodenie a upevnenie				
	kontrola uzemňovacích prepojek na poškodenie a predpísaný prierez				
	kontrola tesnosti vzduchového potrubia k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov				
1.1.3	výmena mechu otočného čapu				130,00
1.1.4	výmena všetkých čapov a puzdier				

					2 982,30
1.1.5	renovácia závitových častí v ráme				24,26
1.1.6	vzduchové potrubie k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov vyčistiť				
1.1.7	oprava klznej dosky vyrovnávača nápravových tlakov				
1.1.8	kontaktné plochy uzemňovacích prepojek očistiť a natrieť kontaktným mazivom				3,50
1.1.9	zábeh podvozkov na skúšobnom stave (zábeh poskladaných podvozkov = TM a dvojkoľesia)				
1.1.10	zviditeľniť vyrazené výrobné číslo na ráme				
1.1.11	obnovenie náteru všetkých súčastí podvozku /vrátane popisu/				428,96
1.2	Podvlečený priečník				
1.2.1	kontrola na poškodenie a deformácie				
	rozmerová kontrola, kontrola vôlí všetkých predpísaných dielov				
	kontrola krytu spodného veka otočného čapu na poškodenie				
	kontrola spodného veka otočného čapu na poškodenie				
	rozmerová kontrola a kontrola na poškodenie panvy s guľovým ložiskom				
1.2.2	vyčistenie potrubia mazania otočného čapu				5,46

1.2.3	výmena maziva v lôžku otočného čapu				358,15
1.3	Vypruženie sekundárne				
1.3.1	demontáž, rozloženie a zloženie sekundárneho systému vypruženia				5 178,02
1.3.2	rozmerová kontrola jednotlivých dielov				
	kontrola vinutých pružín na poškodenie a deformácie				
	kontrola pružín sekundárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie				
	kontrola unášačov /tiahel/ na poškodenie a deformácie				
	rozmerová kontrola závesov				
	kontrola sediel a opery závesov sekundárneho vypruženia na poškodenie a deformácie				
1.3.3	výmena puzdier unášačov /tiahel/				2 914,18
1.3.4	výmena guľových ložísk unášačov /tiahel/				106,08
1.3.5	renovácia závitov závesov				3 049,70

1.3.6	dodanie nových matíc RD 50				1 500,93
1.3.7	vymeniť puzdra kameňov závesov				574,29
1.3.8	renovácia čapov a výmena puzdier závesov				1 155,08
1.3.9	odstrániť mechanické nerovnosti plochy čela závesu				
1.4	Primárne vypruženie dvojkoľesia				
1.4.1	kontrola vinutých pružín na poškodenie a deformácie				
1.4.2	kontrola pružín primárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie				
1.5	Vedenie dvojkoľesia				
1.5.1	vodiace čapy skontrolovať na mechanické poškodenie a upevnenie				
	kontrola puzdra vodiaceho čapu na poškodenie po demontáži z ložiskovej komory				
	kontrola silentblokov vodiacich čapov na mechanické poškodenie a zaistenie				
1.6	Hydraulický tlmič primárny				
1.6.1	GO tlmiča				
1.6.2	výmena čapov tlmiča				3 687,32
1.6.3	renovácia uchytenia tlmiča				44,52
1.7	Hydraulický tlmič sekundárny				
1.7.1	GO tlmiča				
1.7.2	renovácia uchytenia tlmiča				22,26

1.8	Hydraulický tlmič priečny				
1.8.1	GO tlmiča				
1.8.2	výmena čapov tlmiča				1 843,30
1.8.3	renovácia uchytenia tlmiča				22,26
1.9	Hydraulický tlmič pozdĺžnych kmitov				
1.9.1	GO tlmiča				
1.9.2	výmena čapov tlmiča /nemení sa, súčasť tlmiča SACHS/				
1.9.3	mechanická úprava rámu skrine a podvozku pre uloženie tlmiča				9,57
1.10	Nápravové ložisko s ložiskovou skriňou				
1.10.1	zdemontovať, rozložiť, očistiť, namontovať				2 055,56
	kontrola veka ložiskovej skrine na poškodenie a deformácie				
	rozmerová kontrola skrine nápravového ložiska a vodiacich puzdier				
	vizuálna a rozmerová kontrola ložiska, radiálne a axiálne vôle a posuvy premerať				
	kontrola vnútorných krúžkov nápravového ložiska				
1.10.2	mechanické a farebné označenie predného krúžku pre kontrolu pootočenia voči náprave				53,30
1.10.3	výmena mazacích hlavíc				11,09
1.10.4	výmena mazacieho tuku				262,58
1.10.5	výmena všetkých pružných vložiek a gumových podložiek pod pružinami				95,36
1.10.6	kontrola labyrintu a výmena tesnenia				31,30

1.11	Poistka skrine nápravového ložiska				
1.11.1	rozmerová kontrola				
1.12	Vodiace puzdra jednej skrine nápravového ložiska				
1.12.1	kontrola vonkajšieho priemeru, povrchu a ovality				
1.12.2	výmena olejovej náplne vodiacich čapov podľa platného mazacieho plánu				323,82
1.13	Dvojkolesie				
1.13.1	dynamické vyváženie dvojkolesia				1 570,04
1.13.2	kontrolné meranie rozkolesia				
1.14	Náprava				
1.14.1	rozmerová kontrola podľa predpisu výrobcu				
1.15	Obruče				
1.15.1	úprava jazdného profilu – zjednotenie priemerov				
1.15.2	vonkajšie čelá obručí nafarbiť bielou farbou				126,46
1.15.3	mechanické a farebné označenie polohy obručí voči hviezdici pre indikáciu pootočenia obnoviť				57,76
1.16	Hviezdica				
1.16.1	kontrola na pootočenie voči náprave				

1.16.2	mechanické a farebné označenie polohy hviezdice voči náprave pre indikáciu pootočenia obnoviť				90,43
1.17	Ozubený veniec				
1.17.1.	kontrola ozubeného venca na poškodenie				
	rozmerová kontrola vrátane zubového modulu, odihlenie				
	dotiahnutie skrutiek venca ozubeného kolesa				
	dotiahnutie upevnenia na náboji				
	kontrola hádzavosti náboja				
1.17.2	výmena ložísk prevodovej skrine				14 734,23
1.17.3	prekalibrovať závitý dier upevňovacích skrutiek viek ložísk uloženia nápravovej prevodovky				
1.17.4	tesnenie v labyrintoch viek ložísk uloženie nápravovej prevodovky vymeniť				
					47,67
2	Rám s nadstavbou a vybavením				
2.1	Skriňa				
2.1.1	celkové dôkladné očistenie skrine vrátane zásobníkov piesku				218,73
2.1.2	demontáž, montáž celkov a zariadení zo skrine				1 002,21
2.1.3	demontáž, montáž odporovej skrine a nasávacieho zariadenia				305,46

2.1.4	kontrola na mechanické poškodenie odporovej skrine a nasávacieho zariadenia				
2.1.5	kontrola tesnosti zásobníkov piesku				
2.1.6	odstránenie starého náteru vnútorných stien skrine a príprava podkladu na obnovu náteru				2 456,87
2.1.7	obnova náteru vnútorných stien skrine				1 397,81
2.2	Hlavný rám vozidla a spodok skrine				
2.2.1	očistenie a umytie hlavného rámu a spodku vozidla				
					219,28
2.2.2	kontrola rámu a spodku vozidla na mechanické poškodenie a koróziu				
	základné meranie rozmerov rámu hnacieho koľajového vozidla v rozsahu meracích listov				
	rozmerová kontrola stavu hlavného rámu, priečnych a pozdĺžnych výstuh na trhliny a priehyby				
	kontrola všetkých upevňovacích miest na mechanické poškodenie				
	kontrola chladiacich vzduchovodov na mechanické poškodenie				
	kontrola vyvážovacích čapov na mechanické poškodenie				
	prehliadka bočných nárazíek				
	kontrola medzisvorkovnic trakčných motorov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				

2.2.3	obnova závitových částí				
2.2.4	výměna mechoch chlazení TM				75,12
2.2.5	odstránenie starého náteru spodku skrine a hlavného rámu, príprava podkladu na obnovu náteru				50,63
2.2.6	obnoviť náter hlavného rámu a spodku skrine				398,71
2.3	Strecha				
2.3.1	demontáž, očistenie a montáž vrátane všetkých zariadení				371,12
2.3.2	kontrola strechy, zariadení, izolátorov a prechodiek na mechanické, elektrické poškodenie a koróziu, vrátane VN vodičov a zberných tyčí				731,25
2.3.3	výměna tesnění strechy komplet				709,11
2.3.4	kontrola poklopu výstupu na strechu na mechanické, elektrické poškodenie a koróziu				
2.3.5	výměna tesnění uzáveru násypníka pieskovača				130,37

2.3.6	všetky elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom				
2.3.7	izolátory ošetriť predpísaným prípravkom				51,73
2.4	Nástupné dvere na stanovište HKV				
2.4.1	kontrola mechanického zaistenia vrátane západky				237,74
	kontrola dverí a pántov na mechanické poškodenie				
	kontrola zámkov na funkčnosť a mechanické poškodenie				
	kontrola spúšťacieho okna na mechanické poškodenie				
2.4.2	namazanie zámkov dverí				35,78
2.4.3	výmena tesnenia spúšťacieho okna				89,54
2.4.4	renovácia uloženia a aretácie spúšťacieho okna				
2.4.5	výmena tesnenia dverí a preskúšanie tesnosti				416,36
2.4.6	výmena čalúnenia opierky ruky nástupných dverí				16,36
2.5	Vstupné dvere do strojovne				
2.5.1	očistenie dverí				30,07
2.5.2	kontrola dverí a pántov vrátane tesnenia na mechanické poškodenie				
	kontrola zámkov a zaistenia na funkčnosť a mechanické poškodenie				
	kontrola okna vrátane tesnenia na mechanické poškodenie				
	kontrola zárážky dverí na mechanické poškodenie a upevnenie				

2.5.3	namazanie zámkov dverí				10,32
2.5.4	výmena tesnenia dverí a preskúšanie tesnosti				36,96
2.6	Čelné okno				
2.6.1	demontáž, výmena tesnení, montáž				443,74
2.6.2	oprava rámu okna				
2.6.3	očistiť rám a sklá od nečistôt z vonkajšej a vnútornej strany				26,79
2.6.4	kontrola funkčnosti rozmrazovača vrátane vyhrievacích drôtov				
	rám čelného okna skontrolovať na mechanické poškodenie				
2.6.5	prebrúsenie vonkajšieho skla čelného okna				
2.7	Pevné okno (stanovište, strojovňa)				
2.7.1	demontáž, výmena tesnenia, montáž				360,13
2.7.2	oprava rámu okna				
2.7.3	očistiť sklá od nečistôt z vonkajšej a vnútornej strany				37,25
2.7.4	kontrola skiel na mechanické poškodenie				
2.7.5	výmena výdrevy okolo okna				165,31
2.8	Stupačka k nástupným dverám				
2.8.1	kontrola stupačky na mechanické poškodenie a deformácie				
2.9	Madlo				

2.9.1	kontrola madla na mechanické poškodenie a deformácie				
2.10	Stanovište				
2.10.1	kompletné očistenie stanovišťa				29,76
2.10.2	výmena podlahovej krytiny				1 455,86
2.10.3	výmena izolácií podlahy a stien				716,82
2.10.4	kompletná výmena obkladov stien a stropu stanovišťa				539,07
2.10.5	obnova náteru stanovišťa				324,00
2.11	Pult kabíny rušňovodiča				
2.11.1	kontrola pultu na mechanické poškodenie a deformácie				

2.11.2	demontáž a montáž krytov pultu				
2.11.3	demontáž a montáž všetkých prístrojov a ovládačov				243,22
2.11.4	priestor pod pultom a zásuvky povysávať, vyčistiť, odstrániť všetky nečistoty				12,79
2.11.5	obnova náteru pultu				189,59
2.11.6	otryskanie plechov pultu pred novým náterom				30,16
2.11.7	výmena obšitia madla pultu				22,46
2.11.8	obnova čelného obloženia pultu				196,92
2.11.9	výmena výdrevy stupienka				43,48
2.11.10	kontrola termostatu kúrenia na mechanické a elektrické poškodenie				
2.11.11	oprava uchytenia hasiaceho prístroja (mechanické a remeň)				210,87
2.12	Sedadlo rušňovodiča				
2.12.1	kontrola sedadla na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie				
2.12.2	sedadlo povysávať, vyčistiť, odstrániť všetky nečistoty				137,25

2.12.3	dodanie nového poťahu				491,75
2.12.4	dotiahnutie upevnenia opierok rúk				
2.13	Protislnečná clona čelného okna				
2.13.1	kontrola clony na kompletnosť, mechanické poškodenie				
2.14	Protislnečná clona bočného okna				
2.14.1	kontrola clony na kompletnosť, mechanické poškodenie				
2.15	Hygienický kútik				
2.15.1	kompletné očistenie kútika vrátane vybavenia, dezinfekcia rozvodov vody s nádržou a chladničky				51,21
2.15.2	kontrola dielov na kompletnosť, upevnenie a poškodenie				
	kontrola tesnosti a úplnosti vodného okruhu				
	kontrola prívodného vodiča a svorkovnice na mechanické a elektrické poškodenie, dotiahnuť elektrovodné spoje				
2.15.3	výmena tepelnej izolácie nádrže na vodu				443,99
2.15.4	výmena výtokovej batérie				26,42
2.15.5	doplniť vodu do nádrže kútika				
2.15.6	výmena dosky umývadla				19,83

2.15.7	oprava dvierok s pántami a zámkami				
					49,40
2.16	Strojovňa				
2.16.1	kompletné očistenie a odmastenie				112,62
2.16.2	oprava závitov konzol, pätiiek a nosičov prístrojov				
					4,63
2.17	Ťahadlový hák				
2.17.1	demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie, namazanie predpísaných častí, montáž				54,97
2.17.2	kontrola háku na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie				
2.17.3	premeranie rozmerov podľa výkresovej dokumentácie				
2.17.4	renovácia ťažného háku a jeho vedenia				22,26
2.17.5	obnova náteru				
					38,53
2.18	Narážacie ústrojenstvo				
2.18.1	demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie, namazanie predpísaných častí, montáž				793,85
2.18.2	kontrola nárazníka na kompletnosť, mechanické poškodenie, deformácie a trhliny				
2.18.3	preskúšanie na skúšobnom stave				
2.18.4	obnova náteru				
					79,43
2.19	Nasávacie filtre				
2.19.1	demontáž, vyčistenie a montáž nosičov filtra				
					162,50
2.19.2	kontrola nosičov filtra na mechanické poškodenie a deformácie				
2.19.3	obnova náteru nosičov filtra				
					204,02

2.19.4	výmena filtračnej náplne				374,30
2.20	Ochranný kryt – zmetadlo				
2.20.1	obnova náteru				190,54
2.21	Uzemňovacia prepojka				
2.21.1	demontáž, vyčistenie a montáž uzemňovacej prepojky				
2.21.2	styčné plochy očistiť a nakonzervovať				18,86
2.21.3	výstražné značenie obnoviť				1 067,52
2.21.4	zmerať a zaznamenať prechodový odpor medzi kovovou konštrukciou skrine a koľajnicou				
3	Brzdová výstroj (vzduchová výstroj), kontrolu a opravu vykonať				
3.1	Kompresor				
3.1.1	odpojenie a spojenie s el. motorom, a rámom				
3.1.2	kontrola rámu na mechanické poškodenie a trhliny				
	kontrola dielov kompresora na mechanické poškodenie				
	rozmerová kontrola všetkých predpísaných dielov				
3.1.3	zosilnenie rámu v zmysle prevádzkovej úpravy				17,64
3.1.4	rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie				592,07

3.1.5	kontrola medzichladiča na trhliny a tesnosť				
3.1.6	výmena sacích a výtlačných ventilov, piestnych krúžkov, klzných a valivých ložísk. klinových remeňov				2 901,65
3.1.7	výmena všetkých pružiacich a tesniacich častí				267,31

3.1.8	renovácia závitových častí				
3.1.9	dodanie novej olejovej náplne				
					145,08
3.1.10	vykonanie zábehu kompresora (vystavenie protokolu)				
3.1.11	obnova náteru				
					45,66
3.2	Pomocný kompresor				
3.2.1	rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie				
					12,96
3.2.2	kontrola dielov kompresora na mechanické poškodenie				
	rozmerová kontrola všetkých predpísaných dielov				
3.2.3	výmena sacieho a výtlačného ventilu, piestnych krúžkov, klzných a valivých ložísk				
					223,35
3.2.4	výmena puzdier ojnice a piestneho čapu				
					14,88
3.2.5	výmena tesniaceho materiálu				
					7,77
3.2.6	výmena spojky kompresora				
					140,88
3.2.7	dodanie novej olejovej náplne				

					1,37
3.2.8	výmena filtra				143,22
3.2.9	kontrola výkonu kompresora a tesnosti				
3.3	Hlavný vzduchojem, podľa predpisu V 4, V 15/II				
3.3.1	kontrola v zmysle predpisu V 4 a V 15/II				
3.3.2	premeranie hrúbky steny				
3.3.3	vykonanie tlakovej skúšky				
3.3.4	vykonanie prevádzkovej revízie				
3.3.5	vyznačenie dátumu prevádzkovej revízie a tlakovej skúšky				
3.3.6	obnova náteru				46,59
3.4	Poistné lano hlavného vzduchojemu				
3.4.1	kontrola na mechanické poškodenie				
3.4.2	kontrola upevnenia poistného lana				
3.5	Potrúbie kompresor – hlavný vzduchojem				
3.5.1	preskúšanie funkčnosti a pohyblivosti uzatváracieho a prepojovacieho kohúta hlavných vzduchojemov				
3.5.2	prepojovací kohút hlavných vzduchojemov v zatvorenej polohe zaplombovať				
3.6	Odolejovač				
3.6.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				4,29
3.6.2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II				59,83
3.7	Diaľkovo ovládaný odvodňovací kohút hlavného vzduchojemu				
3.7.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				0,55
3.7.2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II				959,45

3.7.3	funkčná skúška z obidvoch stanovišť				
3.7.4	preskúšanie pohyblivosti uzatváracieho kohúta hlavného vzduchojemu				
3.8	Poistný ventil				
3.8.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				0,86
3.8.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.9	Tlakomer				
3.9.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				1,72
3.9.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II, Ž 12				
3.10	Vzduchové potrubie				
3.10.1	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II				3 915,43

[illegible]

					25,55
3.11	Spojkový kohút hlavného a napájacieho potrubia				
3.11.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať				24,34
3.11.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.12	Hadicová spojka hlavného a napájacieho potrubia				
3.12.1	kontrola a oprava podľa predpisu V 15/II				185,43
3.12.2	výmena tesniaceho krúžku				7,49
3.13	Spätná záklopka				
3.13.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať				349,88
3.13.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.14	Odkvapnica, filter, prachojem				
3.14.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				2,86
3.14.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.15	Kohút vzduchového potrubia				
3.15.1	odskúšať funkčnosť a pohyblivosť				8,15
3.16	Upravovač tlaku, škrtič, prepúšťáč				
3.16.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				362,09
3.16.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				

3.17	Tlakový spínač				
3.17.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				4,20
3.17.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
3.17.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
3.18	Brzdíč priamočinnej brzdy				
3.18.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				1,09
3.18.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.18.3	výmena regulačnej pružiny				26,29
3.18.4	výmena bránice				
					5,67
3.18.5	výmena povinne vymeniteľných tesniacich dielov				4,63
3.18.6	výmena dvojventilu				518,00
3.19	Brzdíč samočinnej brzdy				
3.19.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				3,09
3.19.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.19.3	výmena povinne vymeniteľných tesniacich materiálov vrátane				725,84

3.20	Ovládač samočinného brzdiča				
3.20.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				176,49
3.20.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.21	Rozvádzač s LRV				
3.21.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				0,62
3.21.2	výmena povinne vymeniteľných tesniacich materiálov vrátane pružných členov				556,95

3.21.3	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.22	Tlakové relé				
3.22.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				377,31
3.22.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.23	Záchranná brzda				
3.23.1	kontrola na mechanické poškodenie				
3.23.2	výmena tesnenia				3,38
3.23.3	vykonať funkčnú skúšku				
3.24	Ručný odbrzdovač				
3.24.1	kontrola na mechanické poškodenie				0,30
3.24.2	kontrola tesnosti odbrzdovača				
3.24.3	výmena povinne vymeniteľných tesniacich materiálov vrátane				76,96

3.24.4	vykonať funkčnú skúšku				
3.25	Elektrický odbrzdovač (OL 2)				
3.25.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				79,26
3.25.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.26	Vzduchová hadicová spojka medzi skriňou a podvozkom				
3.26.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				102,23
3.26.2	preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.27	Prietokomer				
3.27.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať				4,67
3.27.2	oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II				
3.28	Brzdová jednotka s rozperou				
3.28.1	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie				11 961,35

3.28.2	kontrola jednotlivých dílů na poškození a opotřebení, rozměrová kontrola			
3.28.3	výměna puzdier			
				4 186,00

3.28.4	výmena manžety piesta				331,24
3.28.5	výmena gumového prašníka				247,64
3.28.6	závit brzdovej rozpery renovovať				22,26
3.28.7	dosadenie nových brzdových klátikov				330,72
3.28.8	skúška tesnosti a funkcie				
3.29	Ručná brzda				
3.29.1	mechanizmus ručnej brzdy vyčistiť, premazať podľa mazacieho plánu				7,96
3.29.2	kontrola dielov na poškodenie a opotrebovanie, rozmerová kontrola				
4	Chladenie, vykurovanie, vetranie				
4.1	Chladiaci systém				
4.1.1	výmena všetkých mečov chladiacich systémov				40,95
4.1.2	ušitie všetkých mečov				735,14
4.1.3	kontrola vzduchovodov chladenia trakčnej výzbroje, vyčistenie				54,31
4.2	Filter skrine elektroniky				
4.2.1	vyčistenie nosiča filtra				
4.2.2	výmena filtračnej náplne				23,06
4.3	Ventilátor (chladenie TM, brzdový odporník)				

4.3.1	rozložiť, vyčistiť, zložiť				186,24
4.3.2	kontrola na mechanické poškodenie, rozmerová kontrola				
4.3.3	kontrola obežného kolesa na mechanické poškodenie, oprava, vyváženie				7,72
4.3.4	nastavenie vôle medzi lopatkami a skriňou po celom obvode				
4.3.5	výmena ložísk a ich namazanie				349,88
4.3.6	výmena tesnení krytov prehliadacích otvorov				34,35
4.3.7	obnova náteru				63,76

4.4	Žalúzie brzdového odporníka				
4.4.1	kontrola stavu uchytenia a pántov				
4.4.2	kontrola zaistenia svorníkov a mechanizmu zaistenia žalúzií				
4.4.3	kontrola voľnosti chodu mechanizmu žalúzií				
4.4.4	mechanizmus premazať				4,90
4.4.5	kontrola funkcie koncového spínača				
4.5	Vykurovacie teleso				
4.5.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať, preskúšať				93,74
4.5.2	povysávať a vyčistiť priestor vykurovacích telies				
4.5.3	očistiť izolátory vykurovacích telies				3,09
4.6	Ventilátor vykurovania s uložením				
4.6.1	kontrola ventilátora na mechanické poškodenie a upevnenie				
4.6.2	vyváženie obežného kolesa				41,49
4.6.3	výmena mechu				17,55
4.6.4	ušítie mechu				7,92
6	Prenos výkonu				
6.1	Hriadeľ prenosu výkonu medzi trakčným motorom a prevodovkou				
6.1.1	demontáž a montáž do TM				
6.1.2	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie				3 473,96

6.1.3	kontrola jednotlivých dílov na poškození a opotřebení				
6.1.4	výměna ihel ložiskových čapů s rozpernou vložkou				633,36
6.1.5	výměna těsnění				159,20
6.1.6	dynamické vyvážení				149,45
6.1.7	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				7,22
6.1.8	výměna oleja v priestore plávajúceho piesta				79,97
6.2	Nápravová prevodovka				
6.2.1	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie				2 902,69

6.2.2	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola				
6.2.3	odihlenie ozubených kolies				
6.2.4	prečistenie labyrintov a odtokových kanálikov				
6.2.5	oprava plniaceho hrdla a uzáveru prevodovky v zmysle PU 162/163 001/12				659,88
6.2.6	výmena oleja prevodovky				
					110,12
6.3	Záves prevodovej skrine				
6.3.1	závitý závesu prevodovej skrine renovovať				
					5,57
6.3.2	výmena silentblokov				
					2 929,89
7	Silnoprúdové stroje a zariadenia				
7.1	Trakčný motor AI 4542 Fir alebo 1AI 4542 FiR				
7.1.1	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie				2 691,62
7.1.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.1.3	vysušenie				

7.1.4	vykonať elektrické merania pred opravou				
7.1.5	výmena tesnení na prehliadacích krytoch				26,80
7.1.6	vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti				6,34
7.1.7	renovácia závitových častí				
7.1.8	mazacie nadstavce a trubky vyčistiť				45,38
7.1.9	vymeniť ložiská				2 346,76
7.1.10	vymeniť uhlíky				2 606,31
7.1.11	výmena prechodiek, tesnení				1 656,40
7.1.12	výmena VN kabeláže vývodov				2 346,76
7.1.13	výmena tesniacich krúžkov chrbta štítu TM				997,00
7.1.14	výmena drevených držiakov káblov svorkovnice				1 350,60

7.1.15	výmena tesniacich krúžkov hriadeľa a častí ložísk				
					150,90
7.1.16	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				
					386,95
7.1.17	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu				2 132,80
7.1.18	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov				1 982,86
7.1.19	nastaviť nulovú magnetickú os				
					550,58
7.1.20	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				
					477,79
7.1.21	vykonať zábeh				

7.1.22	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu				
7.1.23	obnova vonkajšieho náteru				145,66
7.2	Konzola trakčného motora				
7.2.1	demontáž, očistenie a montáž				
7.2.2	kontrola na poškodenie a opotrebenie				242,06
7.2.3	obnova náteru				22,26
7.3	Elektromotor hlavného kompresora				
7.3.1	demontáž, montáž do rámu, očistene				
7.3.2	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie				160,26
7.3.3	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.3.4	vykonať elektrické merania pred opravou				
7.3.5	vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti				3,17
7.3.6	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov				
7.3.7	výmena uhlíkov				87,26
7.3.8	výmena ložísk				126,00
7.3.9	výmena prechodiek, tesnení				3,74
7.3.10	výmena VN kabeláže vývodov				1 945,68

7.3.11	výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora				
					172,09
7.3.12	prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov				1,60
7.3.13	vykonať funkčnú skúšku preotáčkovej ochrany				
7.3.14	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať				
7.3.15	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky				
					0,18
7.3.16	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				
					25,69
7.3.17	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu				
					76,83
7.3.18	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				
					9,80
7.3.19	vysušenie				
7.3.20	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu				
7.3.21	obnoviť vonkajší náter motora				
					56,78
7.4	Elektromotor ventilátora chladenia trakčného motora				
7.4.1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie				
					715,26

7.4.2	kontrola jednotlivých dílů motoru na mechanické a elektrické poškození a opotřebení				
7.4.3	vykonat elektrické měření před opravou				
7.4.4	vykonat renovaci komutátoru, oprava házdavosti				2,60
7.4.5	renovace zberného ústrojenstva, nastavit tlak uhlíkových kief a polohu držáků				
7.4.6	výměna uhlíků				
					574,08
7.4.7	výměna ložisk				
					75,16
7.4.8	výměna prechodiek, tesnení				
					8,48
7.4.9	výměna VN kabeláže vývodů				
					1 770,95
7.4.10	výměna labyrintových krůžků hřídele rotoru				
					737,98

7.4.11	prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov				
7.4.12	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať				3,59
7.4.13	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky				3,59
7.4.14	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				33,28
7.4.15	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu				61,67
7.4.16	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				22,77
7.4.17	vysušenie				
7.4.18	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu				
7.4.19	obnoviť vonkajší náter motora				31,88
7.5	Elektromotor ventilátora chladenia brzdového odporníka				
7.5.1	demontáž, montáž do rámu, očistene				
7.5.2	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie				432,38
7.5.3	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.5.4	vykonať elektrické merania pred opravou				
7.5.5	vykonať renováciu komutátora				2,60

7.5.6	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov				
7.5.7	výmena uhlíkov				279,38
7.5.8	výmena ložísk				286,27
7.5.9	výmena prechodiek, tesnení				8,23
7.5.10	výmena VN kabeláže vývodov				3 922,62
7.5.11	výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora				829,14
7.5.12	prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov				
7.5.13	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať				
7.5.14	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky				
7.5.15	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				106,68

7.5.16	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu				122,93
7.5.17	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				10,94
7.5.18	vysušenie				
7.5.19	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu				
7.5.20	obnoviť vonkajší náter motora				14,59
7.6	Motor pomocného kompresora				
7.6.1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie				3,09
7.6.2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.6.3	vykonať elektrické merania pred opravou				
7.6.4	vykonať renováciu komutátora				0,74
7.6.5	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov				
7.6.6	výmena uhlíkov				90,97
7.6.7	výmena ložísk v ložiskových štítoch				10,02
7.6.8	výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora - nemá				
7.6.9	prečistenie mazacích trúbek a nastavcov - nemá				
7.6.10	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať				
7.6.11	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky				0,04
7.6.12	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				11,10

7.6.13	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu				23,32
7.6.14	vysušenie				
7.6.15	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu				
7.6.16	obnoviť vonkajší náter motora				2,25
7.7	Motor ventilátora elektroniky a kúrenia stanovišť				
7.7.1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie				19,64
7.7.2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.7.3	vykonať elektrické merania pred opravou				
7.7.4	vykonať renováciu komutátora - nemá				
7.7.5	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief - nemá				
7.7.6	výmena uhlíkov - nemá				
7.7.7	výmena ložísk v ložiskových štítoch				9,70
7.7.8	výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora - nemá				
7.7.9	prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov - nemá				
7.7.10	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať				5,92
7.7.11	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky				0,18
7.7.12	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				7,98
7.7.13	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu				174,92

7.7.14	vysušenie				
7.7.15	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu				
7.7.16	obnoviť vonkajší náter motora				7,98
7.8	Motor čerpadla trafooleja				
7.8.1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie				17,98
7.8.2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.8.3	vykonať elektrické merania pred opravou				
7.8.4	výmena ložísk v ložiskových štítoch				34,52
7.8.5	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				112,29
7.8.6	vyvažovanie rotora a kontrola kľudného chodu				
7.8.7	vysušenie				
7.8.8	výmena komplet tesnení				48,85
7.8.9	výmena prechodiek				30,68
7.8.10	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu				
7.8.11	obnoviť vonkajší náter motora				11,13
7.9	Trolejový zberač				
7.9.1	Trolejový zberač 3LSP				
7.9.1.1	kontrola vzduchovej netesnosti				
7.9.1.2	kontrola bočnej stability zberača				

7.9.1.3	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie				249,11
7.9.1.4	kontrola jednotlivých dielov zberača na mechanické a elektrické poškodenie				
7.9.1.5	výmena ložísk				90,84
7.9.1.6	výmena puzdier a čapov				2 800,75
7.9.1.7	výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača				1 667,91
7.9.1.8	kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny				
7.9.1.9	odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať				

7.9.1.10	výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu				1,98
7.9.1.11	nastaviť chod a prítlak zberača				
7.9.1.12	kontrola nastavenia na skúšobnom stave				
7.9.1.13	obnoviť náter				137,49
7.9.2	Trolejový zberač WBL 85				
7.9.2.1	kontrola vzduchovej netesnosti				
7.9.2.2	kontrola bočnej stability zberača				
7.9.2.3	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie				3 750,27
7.9.2.4	kontrola jednotlivých dielov zberača na mechanické a elektrické poškodenie				
7.9.2.5	výmena ložísk				566,90
7.9.2.6	výmena puzdier a čapov				4 764,79

7.9.2.7	výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača				1 839,97
7.9.2.8	kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny				
7.9.2.9	odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať				
7.9.2.10	výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu				70,59
7.9.2.11	nastaviť chod a prítlak zberača				
7.9.2.12	kontrola nastavenia na skúšobnom stave				
7.9.2.13	obnoviť náter				64,97
7.10	Odpojovač zberača				
7.10.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				80,78

7.10.2	kontrola jednotlivých dílů na mechanické a elektrické poškození				
7.10.3	elektrovedné kontakty namazat tukom				1,69
7.10.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.11	Hlavný vypínač jednosmerný				
7.11.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				26,62
7.11.2	kontrola jednotlivých dílů hlavního vypínače na mechanické a elektrické poškození				
7.11.3	očistenie zhášacej komory a deionizačného roštu od opalov				
7.11.4	výmena hlavných kontaktov				196,22
7.11.5	výmena flexibilných spojok				20,15
7.11.6	premazanie pohyblivých častí				3,59
7.11.7	vymeniť tesnenia vrátane manžety vzduchového valca				63,97
7.11.8	očistenie pomocných kontaktov od opalov				
7.11.9	obnova náteru				8,32

7.11.10	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.12	Striedavý hlavný vypínač				
7.12.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				350,99
7.12.2	kontrola jednotlivých dielov hlavného vypínača na mechanické a elektrické poškodenie				
7.12.3	premazanie pohyblivých častí				
					2,69
7.12.4	výmena všetkých tesnení				356,54

7.12.5	výmena brzdovej kvapaliny				9,80
7.12.6	výmena ložísk rozpojovača				10,82
7.12.7	obnova náteru				33,10
7.12.8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.13	Indikácia striedavého systému (indikačné trafo)				
7.13.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				1,37
7.13.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.13.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.14	Hlavný káblový zvod				
7.14.1	demontáž, očistenie, montáž				7,97
7.14.2	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie				
7.14.3	výmena kontaktov				650,00
7.14.4	vykonať úpravu uzemnenia z dôvodu zlepšenia účinníka				212,30

7.15	Tlmivka a reaktor - komplet				
7.15.1	očistenie od nečistôt				60,42
7.15.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.15.3	skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom				
7.15.4	elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom				
7.15.5	obnova elektroizolačného náteru				43,06
7.15.6	dstránerie vibrácií				
7.15.7	merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu				0,13
7.16	Súprava trakčných tlmiviek L3, L5, L6, L7, L8				
7.16.1	nádobu s tlmivkami a balastom odmontovať, vyčistiť a namontovať				10,74
7.16.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.16.3	kontrola celistvosti jednotlivých vinutí				
7.16.4	premeranie ohmického odporu jednotlivých vinutí a indukčnosti				
7.16.5	kontrola a meranie izolačného odporu				
7.16.6	kontrola prívodov na mechanické a elektrické poškodenie				

7.16.7	obnova elektroizolačného náteru jednotlivých vinutí				
7.16.8	napäťová skúška				
7.16.9	obnova vonkajšieho náteru				32,77
7.16.10	odskúšanie na skúšobni a vystavenie protokolu				
7.16.11	skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom				
7.16.12	elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom				48,27
7.16.13	odstránenie vibrácií (hlučností)				
7.17	Trakčný transformátor				
7.17.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				229,54
7.17.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.17.3	vykonanie údržby v rozsahu T2 podľa predpisu ŽPO 60/88				660,79

[illegible]

7.17.5	výmena prechodiek				4 616,31
7.17.6	oprava deliacej roviny				121,68
7.17.7	vyčistenie olejového okruhu				5,46
7.17.8	výmena hydroabsorpčnej látky vysúšača oleja				
					20,03
7.17.9	výmena trafooleja s filtráciou vrátane skúšky				
					4 680,00
7.17.10	generálna oprava čerpadiel trafooleja				
7.17.11	generálna oprava prietokomerov				

					6,50
7.17.12	odtlakovanie chladičov				
7.17.13	generálna oprava ochranného termostatu /nevykonáva sa/				
7.17.14	generálna oprava termostatu spúšťania čerpadiel /nevykonáva sa/				
7.17.15	merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu				
7.17.16	obnova vonkajšieho náteru				108,72
7.18	Buchholtzové relé				
7.18.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				6,98
7.18.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.18.3	výmena všetkých tesnení				8,19
7.18.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.19	Prístrojový transformátor prúdu RT				
7.19.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				2,31
7.19.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.19.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.20	Nápravový zberač				
7.20.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				4 011,33

7.20.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.20.3	výmena uhlíkov				
					910,21
7.20.4	renovácia prítlačného ústrojenstva, nastaviť prítlaku uhlíkových kief				
7.20.5	výmena kábla k telesu zberača				
					1 836,59
7.20.6	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.21	Kondenzátor hlavného filtra - sada				
7.21.1	demontáž, očistenie, montáž				5,46
7.21.2	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.21.3	kontrola elektrických parametrov				
7.21.4	výmena VN prepojovacej kabeláže komplet				
					1 879,51
7.22	VN kondenzátor				
7.22.1	demontáž, očistenie, montáž				6,17
7.22.2	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.22.3	kontrola elektrických parametrov				
7.23	Brzdový odporník vrátane skrine				

7.23.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				120,19
7.23.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.23.3	výmena VN kabeláže				817,15
7.23.4	obnoviť náter vnútornej plochy skrine odporníka				68,87
7.23.5	obnoviť náter vonkajšej plochy skrine odporníka				50,28
7.23.6	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.24	Prepojovač smeru				
7.24.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				336,73
7.24.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.24.3	výmena pružných dotykov				1 214,72
7.24.4	výmena hlavných kontaktov				840,11
7.24.5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				

					1,69
7.24.6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov				
					389,38
7.24.7	vymeniť tesnenia				
					21,61
7.24.8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.25	Prepojovač J – B				
7.25.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
					338,04
7.25.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.25.3	výmena pružných dotykov				
					919,10
7.25.4	výmena hlavných kontaktov				
					1 480,34
7.25.5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				
					1,72
7.25.6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov				
					389,38
7.25.7	vymeniť tesnenia				
					21,61

7.25.8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.26	Prepojovač systémov vlakového kúrenia (Q07) 1 PPAD 4				
7.26.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				11,70
7.26.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.26.3	výmena pružných dotykov				
					106,91
7.26.4	výmena hlavných kontaktov				
					40,22
7.26.5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				
					1,72
7.26.6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov				
					63,60
7.26.7	vymeniť tesnenia				
					74,45
7.26.8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.27	Odpojovač striedavého systému (Q 06)				
7.27.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
					89,41
7.27.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.27.3	výmena pružných dotykov				
					200,20
7.27.4	výmena hlavných kontaktov				
					1 630,20

7.27.5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				1,72
7.27.6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov				2 054,00
7.27.7	vymeniť tesnenia				31,54
7.27.8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.28	Prepojovač vlakového kúrenia (Q 31) 1 PPAD 4				
7.28.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				11,70
7.28.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
7.28.3	výmena pružných dotykov				106,91
7.28.4	výmena hlavných kontaktov				38,95
7.28.5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				1,68
7.28.6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov				63,60
7.28.7	vymeniť tesnenia				74,45
7.28.8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.29	Pulzný menič - unipulz				
7.29.1	kompletné rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie				41,09
7.29.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				

7.29.3	premerať elektrické parametre polovodičov				
7.29.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.29.5	obnova značenia				
7.30	Pulzný menič – kotevný menič				
7.30.1	kompletné rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie				97,51
7.30.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.30.3	premerať elektrické parametre polovodičov				
7.30.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.30.5	obnova značenia				
7.31	Pulzný menič – budiaci menič				
7.31.1	kompletné rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie				36,70
7.31.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.31.3	premerať elektrické parametre polovodičov				
7.31.4	overiť funkciu rýchlej tyristorovej ochrany				
7.31.5	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.31.6	obnova značenia				
7.32	Trakčný usmerňovač U01				
7.32.1	kompletné rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie				
7.32.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.32.3	premerať elektrické parametre polovodičov				
7.32.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.32.5	obnova značenia				
7.33	Diódový blok U14				

7.33.1	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie				5,92
7.33.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.33.3	premerať elektrické parametre polovodičov				
7.33.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.33.5	obnova značenia				
7.34	Elektromagnetický stykač				
7.34.1	zhášaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				1,37
7.34.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
7.34.3	silové dotyky očistiť od opalov, zraziť hrany a vyhladiť				
7.34.4	zmerať prítlak silových kontaktov a skontrolovať správnosť rozovretia				
7.34.5	pomocné dotyky vyhladiť				
7.34.6	vymeniť hlavné kontakty				382,30
7.34.7	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov				43,72
7.34.8	celý povrch stykača vyčistiť				2,73
7.34.9	premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom				3,37
7.34.10	obnova elektroizolačného náteru				28,39
7.34.11	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.35	Elektropneumatický stykač				
7.35.1	stykač zdemontovať a namontovať, skontrolovať správny chod, vzduchové netesnosti odstrániť vrátane funkčnosti vzduchového zhášania				
7.35.2	zhášaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				0,55
7.35.3	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
7.35.4	hlavné, zhášacie a opaľovacie dotyky očistiť od opalov, zraziť hrany a vyhladiť				
7.35.5	pomocné dotyky vyhladiť				
7.35.6	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov				35,14
7.35.7	prekrytie spínania hlavných, zhášacích a pomocných kontaktov, prípravkom zmerať				

7.35.8	vymeniť manžetu vzduchového pohonu				11,74
7.35.9	vymeniť hlavné kontakty				943,80
7.35.10	výmena opaľovacích kontaktov				51,48
7.35.11	výmena pohyblivého opaľovacieho rožku				87,09
7.35.12	celý povrch stykača vyčistiť				1,09
7.35.13	premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom				1,95
7.35.14	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.36	VN relé				
7.36.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				2,95
7.36.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.36.3	kontakty vyhladiť				
7.36.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
7.37	Bleskoistky				
7.37.1	demontáž, očistenie a montáž				6,08
7.37.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.37.3	napäťová skúška, zmeranie priernozného napätia				
7.38	Odporník okrem EDB				
7.38.1	demontáž, očistenie a montáž				17,20
7.38.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.38.3	napäťová skúška, zmeranie priernozného napätia				
7.39	VN poistka				

7.39.1	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane izolátorov				3,51
7.39.2	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov				
7.40	Vysokonapäťová zásuvka vlakového kúrenia VSET 8				
7.40.1	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie				5,00
7.40.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.40.3	prečistenie odvodňovacích otvorov				
7.40.4	výmena tesnení				25,35
7.40.5	zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti				
7.40.6	uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť, namontovať				
7.40.7	kontrola tulipánového kontaktu v zásuvke na elektrické a mechanické poškodenie a vyčistiť				
7.40.8	kontrola funkcie zámku, zámok premazať				3,50
7.40.9	výstražné značenie obnoviť				0,29
7.41	Vysokonapäťová zástrčka vlakového kúrenia vrátane pohyblivej zástrčky				
7.41.1	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie				
7.41.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
7.41.3	prečistenie odvodňovacích otvorov				
7.41.4	výmena tesnení				25,35
7.41.5	zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti				
7.41.6	uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť, namontovať				
7.41.7	kontrola funkcie zámku slepej zásuvky, zámok premazať				3,50
7.41.8	výstražné značenie obnoviť				0,18
7.42	Kabeláž obvodov NN, MN, VN - komplet				
7.42.1	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie vrátane káblových ôk a prechodiek				

7.42.2	výmena mechanického uchytenia kabeláže			122,15
7.42.3	vyčistenie káblových kanálov a kabeláže v rátane svorkovníc			18,73
7.42.4	výmena VN kabeláže od trakčných motorov k medzisvorkovnici			2 910,65
7.42.5	vykonať skúšku izolačného odporu			
7.42.6	obnoviť značenie vodičov vrátane svorkovníc			27,30

8	Slaboprúdové zariadenia				
8.1	Skriňa elektroniky				
8.1.1	priestor skrine očistiť a povysávať				8,65
8.1.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
8.1.3	výmena tesnenia dverí elektroniky				57,80
8.1.4	nastavenie termostatu				
8.2	Poistky MN a NN				
8.2.1	skontrolovať správnu hodnotu a funkčnosť všetkých poistiek				
8.3	Elektronická sklzová ochrana				
8.3.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				48,45
8.3.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.3.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				

8.4	Merací prístroj				
8.4.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
8.4.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.4.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.5	Súprava merania a vyhodnocovania prúdov				
8.5.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				25,49
8.5.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.5.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.6	Elektronický časovač TM 4.2, 5.2				
8.6.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				25,49
8.6.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.6.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.7	Stykač				
8.7.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				0,62
8.7.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.7.3	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov				
8.7.4	kontakty od opalov očistiť a vyhladiť				
8.7.5	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.8	Relé				
8.8.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
8.8.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
8.8.3	kontakty očistiť				
8.8.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.9	Spínač, prepínač, tlačidlo, ovládač				
8.9.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				90,62
8.9.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.9.3	premazanie prevodového mechanizmu				3,37
8.9.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.10	Elektromagnetický ventil				

8.10.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				3,45
8.10.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.10.3	výmena tesnení				372,92
8.10.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.11	Ukazovateľ stavu US3				
8.11.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
8.11.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.11.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.12	Riadiaci kontrolér				
8.12.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				71,97
8.12.2	premazať mechanické časti				8,75
8.12.3	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.12.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.13	Koncový spínač				
8.13.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
8.13.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.13.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.14	AGL				
8.14.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				43,16
8.14.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.14.3	výmena VN káblov medzi TT a AGL				249,13
8.14.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška, plomba				
8.15	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1				

8.15.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie				
8.15.2	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov				
8.15.3	vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu				
8.15.4	vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu				
8.16	Rýchloemer MIREL RM1				
8.16.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie				
8.16.2	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov				
8.16.3	vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu				
8.16.4	vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu				
8.17	Diagnostické zariadenia				
8.17.1	kontrola správnej funkcie signalizácie jednotlivých diagnostických bodov				
8.17.2	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.18	Centrálny napájač				
8.18.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				17,90
8.18.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
8.18.3	priestor skrine vyčistiť				49,69
8.18.4	výmena ložísk a uhlíkov elektromotora ventilátora chladenia				31,42
8.18.5	kontrola správneho smeru toku vzduchu				
8.18.6	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.19	Napájací zdroj NK 1				
8.19.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				4,63
8.19.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
8.19.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.20	Centrálny riadiaci člen				
8.20.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				25,49

8.20.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.20.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.21	Regulátor EDYN 12				
8.21.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				20,87
8.21.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.21.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.22	Regulátor EDYN 13				
8.22.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
8.22.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.22.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.23	Regulátor EDYN 22				
8.23.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				42,56
8.23.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.23.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.24	Regulátor rýchlosti				
8.24.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
8.24.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.24.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.25	Volič rýchlosti				
8.25.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
8.25.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie				
8.25.3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
8.26	Meranie spotreby elektrickej energie				
8.26.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
8.26.2	kompletné nastavenie, revízia a funkčná skúška, zaplombovanie				
9	Ostatné zariadenia				
9.1	Akumulátorové batérie - sada				
9.1.1	batérie vybrať, očistiť, vložiť				30,42
9.1.2	vyčistenie vnútorného priestoru batériovej skrine				9,37
9.1.3	kontrola dielov skrine na mechanické a elektrické poškodenie				

9.1.4	obnova náteru skrine				90,57
9.1.5	premazanie podľa mazacieho plánu				8,75
9.1.6	kapacitná skúška batérie v zmysle návodu výrobcu				246,71
9.1.7	kontrola batérie na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				25,61
9.2	Statický nabíjač				
9.2.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				2,73
9.2.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.2.3	premerať elektrické parametre polovodičov				
9.2.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška				
9.3	Osvetlenie komplet				
9.3.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				4,63
9.3.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.3.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.4	Návestné svetlo, reflektor				
9.4.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
9.4.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.4.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.4.4	výmena pryžového rámu reflektora lo 426027				5,36

9.5	Panel ističov sada				
9.5.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				2,73
9.5.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.5.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.6	Rádiostanica				
9.6.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.6.2	revízia zariadenia				
9.6.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.7	UIC paket				
9.7.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.7.2	revízia zariadenia				
9.7.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.8	Ventilátor stanovišťa rušňovodiča				
9.8.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
9.8.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.8.3	výmena uhlíkov				61,74
9.8.4	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.9	Stierače				
9.9.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				1 700,50
9.9.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.9.3	prevodovku a hriadele namazať				1,96
9.9.4	stieracie lišty vymeniť				5,72
9.9.5	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.10	Húkačka a píšťala				

9.12.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.12.3	výmena prírodných hadičiek medzi rámom skrine a podvozkom				29,17
9.12.4	výmena prírodných hadičiek medzi podvozkom a tryskami				10,92
9.12.5	trysky rozložiť, vyčistiť, zložiť				
9.12.6	doplniť predpísané mazivo do nádržky				284,75
9.12.7	vyčistiť sitko filtra maziva				
9.12.8	vyčistenie prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku				
9.12.9	kontrola tesnosti prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku				3,00
9.12.10	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.13	Vyrovávač nápravových tlakov				
9.13.1	demontáž a spätná montáž				39,10
9.13.2	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie jednotlivých dielov, pretesnenie				48,93
9.13.3	kontrola dielov na mechanické poškodenie				
9.13.4	vyčistiť prírodné vzduchové potrubie				
9.13.5	vykonať skúšku tesnosti s tesnosťou prírodného vzduchového potrubia				
9.13.6	výmeny manžety 8" Lo 424772				164,11
9.13.7	výmena ložiska 3208				

					57,72
9.13.8	obnoviť náter				20,80
9.14	Signálne a kontrolné svietidlá , akustické signalizačné zariadenia				
9.14.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				4,63
9.14.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.14.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.15	Klimatizačné zariadenie stanovišťa				
9.15.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				2,18
9.15.2	dezinfekcia				52,00
9.15.3	revízia klimatizačného zariadenia				40,22
9.15.4	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.16	Hasiaci prístroj				
9.16.1	kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie, netesnosti, očistenie				
9.16.2	kontrola lehoty platnosti				
9.16.3	oprava uchytenia hasiaceho prístroja v strojovni (mechanické a remeň)				23,19
9.17	Ostrekoč čelného okna				
9.17.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
9.17.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie				
9.17.3	doplniť kvapalinu do nádržky ostrekovača				7,50
9.17.4	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
9.18	Nátery, popisy				
9.18.1	zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/				

9.18.2	dodanie nových popisov prístrojov a zariadení vozidla				7,15
9.18.3	dodanie nových vnútorných popisov vozidla				35,54
9.18.4	dodanie nových vonkajších popisov vozidla				35,54
9.19	Čidlo sklzovej ochrany, IRC člen				
9.19.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž				
9.19.2	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane medzisvorkovnic a kabeláže				
9.19.3	pretesnenie svorkovnic na ráme vozidla				17,37
9.19.4	kompletné nastavenie, funkčná skúška				
10	Defektoskopia				
10.1	Náprava dvojkoľiesia (80 mm vývrt)				
10.2	Ozubené koleso nápravy dvojkoľiesia				
10.3	Čelo nápravy dvojkoľiesia				
10.4	Driek nápravy dvojkoľiesia				
10.5	Prechody na náprave dvojkoľiesia				
10.6	Pozdĺžny 80mm vývrt v náprave dvojkoľiesia				
10.7	Obruč- jazdná plocha + okolesník				
10.8	Hviezdicové koleso				

10.9	Vyvažovacie závažia na hviezdicovom kolese - zvary				
10.10	Rám podvozku -zvary				
10.11	Konzola tlmiča vrtivého kmitu - zvary				
10.12	Rám vozidlovej skrine - zvary				
10.13	Nárazníkový kôš - zvary+ plášť poistky				
10.14	Otočný čap				
10.15	Zvar v okolí otočného čapu				
10.16	Olejová vaňa podvlečeného priečnika				
10.17	Zvary rámu kompresora a odolejovača				
10.18	Ťahadlový hák + tiahlo				
10.19	Vreteno skrutky ťahadlového háku				
10.20	Kardaňový hriadeľ trakčného motora				
10.21	Pastorok nápravovej prevodovky				
10.22	Konzola trakčného motora				
10.23	Kardanový kríž				
10.24	Unášač prevodovky				
10.25	Skrutky unášača nápr. prevodovky				
10.26	Záves prevodkovkej skrine				
10.27	Skriňa prevodovky - zvary				
10.28	Nosič pružín sekundárneho vypruženia - zvary				
10.29	Záves pružín sekundárneho vypruženia				
10.30	Teleso vyrovnávača nápravových tlakov - zvary				
10.31	Dolné rameno zbierača - zvary				
10.32	Nádoba trakčného transformátora (iba 263, 363, 362)				
10.33	Vodiace čapy primárneho vypruženia				
10.34	Kľukový hriadeľ kompresora				
10.35	Tyč P 45 z brzdovej jednotky				
10.36	Tiahlo stavača brzdy				
10.37	Svorníky a čapy				
11	Meranie, kontrola, odovzdanie				

11.1	vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu				
11.2	VN skúška elektrickej výzbroje HKV				
11.3	výsledná kontrola izolačných stavov jednotlivých obvodov				
11.4	vvýsledná kontrola ohmických hodnôt jednotlivých obvodov				
11.5	spracovanie revíznej správy elektrického zariadenia				
11.6	kontrola prechodového odporu				
11.7	kontrola vodotesnosti skrine				
11.8	nastavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov				
11.9	vystavenie protokolu technickej kontroly				
11.10	plombovanie určených prístrojov a zariadení				
11.11	stacionárna skúška brzdy				
11.12	VN skúška vozidla				
11.13	funkčná skúška vozidla				
11.14	vykonanie skúšobnej jazdy				
11.15	očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním				61,66
11.16	odovzdanie vozidla a dokladov od vozidla zástupcovi odberateľa				
11.17	funkčná skúška REGONIK (UIC paket) + zelená slučka				
CELKOM SPOLU:					218 499,07

B.2 Súvisiace práce pri Plánovanej periodickej oprave HKV 362 – **1 647 539,52 EUR bez DPH**, (slovom: jeden milión šesťstoštyridsaťsedemtisíc päťstotridsaťdeväť Eur a 52 eurocentov)

Súvisiace práce pri periodickej opravy HKV radu 362

Poznámka:

- Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 29 - NDT plán pre ŽKV 362
- 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.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 práci na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

IDP	Názov - Popis operácie	M.J.	Použitý materiál		Prácnosť (hod)	Prácnosť (€)	Suma celkom (€)
			Hlavný materiál (€)	Technologický materiál (€)			
	Vstupná prehliadka						
1	Podvozky						
1.0.1.	- vyviazanie jedného TM z jedného podvozku		477,26			6 519,66	6 996,92
1.0.2.	- vyviazanie TM z prvého a vyviazanie TM z druhého podvozku		954,51			7 000,17	7 954,68
1.1.	Rám podvozku						
1.1.1.	- výmena otočného čapu Lo 205090		4 285,79			520,98	4 806,77
1.1.2.	- výmena klznej dosky vyrovnávača nápravových tlakov		184,16			18,24	202,40
1.2.	Podvlečený priečník						
1.2.1.	- výmena krytu spodného veka otočného čapu		193,76			6,27	200,03
1.2.2.	- výmena spodného veka otočného čapu		487,50			6,27	493,77
1.2.3.	- výmena panvy s guľovým ložiskom		6 838,44			6,27	6 844,71
1.3.	Vypruženie sekundárne						
1.3.1.	- výmena unášača Lo 89643/II.		4 838,06			18,81	4 856,87
1.3.2.	- výmena sedla Lo 316033		401,44			6,27	407,71

1.3.3.	- výmena panvy ložiska Lo 203442	6 922,97			6,27	6 929,24
1.3.4.	- výmena guľového puzdra Lo 319986	4 233,60			6,27	4 239,87
1.3.5.	- výmena klznej dosky Lo 434321	120,80			6,27	127,07
1.3.6.	- výmena pružiny Lo 323136	1 073,03			6,27	1 079,30
1.3.7.	- výmena závesu Lo 207171	1 076,66			6,27	1 082,93
1.3.8.	- výmena závesu Lo 98501	1 076,66			6,27	1 082,93
1.3.9.	- výmena opory dolnej Lo 315428	655,82			6,27	662,09
1.3.10.	- výmena opory hornej Lo 315430	285,18			6,27	291,45
1.3.11.	- výmena kameňa Lo 434322	132,50			6,27	138,77
1.3.12.	- výmena víka Lo 201012	487,50			6,27	493,77
1.4.	Primárne vypruženie dvojkoľiesia					
1.4.1.	- výmena pružiny Lo 329581	494,59			6,27	500,86
1.5.	Vedenie dvojkoľiesia					
1.5.1.	výmena vodiaceho čapu ložiskovej skrine Lo 120476 - NAHRADZA Lo121061					
1.5.2.	- výmena vodiaceho čapu ložiskovej skrine Lo 121061	3 550,58			202,92	3 753,50
1.5.3.	- výmena puzdra vodiaceho čapu	487,50			218,88	706,38
1.5.4.	- výmena silentbloku vodiaceho čapu	234,04			125,97	360,01
1.6.	Hydraulický tlmič primárny /H8P 140.45.30/					
1.6.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 496	777,60			0,00	777,60
1.7.	Hydraulický tlmič sekundárny /H8L 140.100.100/					
1.7.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 492	1 136,72			0,00	1 136,72
1.8.	Hydraulický tlmič priečny/H8L 170.63.63/					

1.8.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 493	768,60			0,00	768,60
1.9.	Hydraulický tlmič pozdĺžnych kmitov R110Y.170-002					
1.9.1.	- vykonať PU ZSSK 162-011/12, dosadenie tlmičov pozdĺžnych kmitov	3 821,97			7 750,86	11 572,83
1.9.2.	- výmena za tlmič ZF Sachs 421 300 001 709	1 666,17			0,00	1 666,17
1.10.	Nápravové ložisko s ložiskovou skriňou					
1.10.1.	- výmena veka ložiskovej skrine	509,11			6,27	515,38
1.10.2.	- výmena skrine nápravového ložiska	25 643,52			6,27	25 649,79
1.10.3.	- výmena nápravového ložiska PLC 411-10	757,58			6,27	763,85
1.10.4.	- výmena nápravového ložiska PLC 411-12	766,24			6,27	772,51
1.10.5.	- výmena kruhu vnútorného víka Lo 93478	577,43			6,27	583,70
1.10.6.	- výmena vonkajšieho víka Lo 120384	509,11			6,27	515,38
1.10.7.	- výmena víka uzemňovača Lo 120382	1 300,00			6,27	1 306,27
1.10.8.	- výmena pružnej vložky Lo 328570	124,51			125,97	250,48
1.10.9.	- výmena kruhu nápravy Lo 206181	309,99			6,27	316,26
1.10.10.	- výmena vedenia pružín Lo 466240	136,93			6,27	143,20
1.10.11.	- výmena puzdra čapu Lo 206710	864,03			55,86	919,89
1.10.12.	- výmena rozperného krúžku Lo 307049	121,89			6,27	128,16
1.10.13.	- výmena plnenia vodiaceho čapu Lo 322751	144,51			5,70	150,21
1.10.14.	- výmena krúžku Lo 461593	1 602,30			12,54	1 614,84
1.11.	Poistka skrine nápravového ložiska					
1.11.1.	- výmena poistky	78,85			6,27	85,12
1.12.	Vodiace puzdra skrine nápravového ložiska					
1.12.1.	- výmena vodiaceho puzdra	487,50			125,97	613,47
1.13.	Dvojkoľesie					

1.14.	Náprava					
1.14.1.	- výmena nápravy	6 273,23			945,06	7 218,29
1.15.	Obruč					
1.15.1.	- výmena vzperného krúžku	84,25			627,57	711,82
1.15.2.	- výmena obruče	1 895,50			1 105,23	3 000,73
1.16.	Hviezdica					
1.16.1.	- výmena hviezdice	4 807,44			759,24	5 566,68
1.17.	Ozubový veniec					
1.17.1.	- výmena ozubeného venca 162 (79 zubov)	8 153,78			1 271,33	9 425,11
1.17.2.	- výmena ozubeného venca 163 (81 zubov)	6 866,77			1 271,33	8 138,10
1.17.3.	- výmena náboja	5 806,50			1 384,53	7 191,03
1.17.4.	- výmena vonkajšej kľetky ložiska Lo 120363	1 609,15			490,20	2 099,35
1.17.5.	- výmena vonkajšej kľetky ložiska Lo 82943	1 936,27			490,20	2 426,47
1.17.6.	- výmena vnútornej kľetky ložiska Lo 120364	1 520,38			490,20	2 010,58
1.17.7.	- výmena vnútornej kľetky ložiska Lo 82942	1 936,27			490,20	2 426,47
1.17.8.	- výmena ložiska NU 1060	1 793,83			490,20	2 284,03
1.17.9.	- výmena ložiska NJ 1060	1 889,71			490,20	2 379,91
1.17.10.	- výmena labyrintového krúžku Lo 206766	1 058,07			490,20	1 548,27
1.17.11.	- výmena labyrintového krúžku Lo 203290	540,27			490,20	1 030,47
1.17.12.	- výmena víka Lo 120357	891,31			490,20	1 381,51
1.17.13.	- výmena vonkajšieho víka Lo 120360	1 395,91			490,20	1 886,11
1.17.14.	- výmena dištančného krúžku Lo 304021	408,66			490,20	898,86
1.17.15.	- výmena lícovanej skrutky Lo 417610	284,33			490,20	774,53
2	Rám s nadstavbou a vybavením					

2.1.	Skriňa					
2.1.1.	- výmena skla reflektora Lo 426023	46,54			67,26	113,80
2.1.2.	- vykonanie PU ZSSK 162-010/10, predĺženie ochozov	107,65			2 992,50	3 100,15
2.2.	Hlavný rám vozidla a spodok skrine					
2.2.1.	- výmena vyvážovacieho čapu	322,84			505,02	827,86
2.2.2.	- výmena bočnej narážky	771,13			143,64	914,77
2.2.3.	- dosadenie sklopného schodíka na čelník	173,24			538,65	711,89
2.3.	Strecha					
2.3.1.	- výmena podperného izolátora zberača	365,63			86,07	451,70
2.3.2.	- výmena podperného izolátora VN zbernice	432,32			90,06	522,38
2.3.3.	- výmena prechodky 3 kV	908,91			296,40	1 205,31
2.4.	Nástupné dvere na stanovište HKV					
2.4.1.	- výmena dozického zadlabacieho zámku	105,91			59,85	165,76
2.4.2.	- výmena dozického zadlabacieho zámku závorového č. 5	27,50			59,85	87,35
2.4.3.	- výmena zámku Lo 202815	141,15			59,85	201,00
2.4.4.	- výmena spúšťacieho okna Lo 003532	3 900,00			209,76	4 109,76
2.4.5.	- dodanie olivy Lo 453385	356,37			30,21	386,58
2.4.6.	- dodanie kľučky s trňom Lo 428009	92,82			30,21	123,03
2.4.7.	- dodanie kľučky dverí Lo 413318	116,82			30,21	147,03
2.4.8.	- výmena skla spúšťacieho okna lo 45208	257,48			214,32	471,80
2.4.9.	- oprava západky mechanického zaistenia	0,00			35,91	35,91
2.4.10.	- dodanie štítku zámku 2 priemer 50-4 mm zo silonu	41,61			137,94	179,55
2.4.11.	- dodanie štítku zámku 2 priemer 50-8 mm zo silonu	41,61			161,88	203,49
2.4.12.	- prečalúnenie sklopnej sedačky	14,52			147,06	161,58
2.4.13.	- oprava mechanizmu sklopnej sedačky	80,85			70,68	151,53

2.4.14.	- dosadenie protišmykových prahov PÚ ZSSK 162-017/17	8,32			58,14	66,46
2.4.15.	- dodanie druhého tesnenia PÚ ZSSK 162-018/17	145,99			39,33	185,32
2.5.	Vstupné dvere do strojovne					
2.5.1.	- výmena zámku 40 004L	85,66			14,82	100,48
2.5.2.	- výmena zámku 40 005P	85,66			14,82	100,48
2.5.3.	- výmena skla dverí Lo 417155	45,36			167,58	212,94
2.5.4.	- dodanie kľučky Lo 413318	116,82			30,21	147,03
2.5.5.	- oprava jedného ulomeného pántu	2,63			191,52	194,15
2.5.6.	- dodanie zarážky dverí	9,77			14,82	24,59
2.5.7.	- výmena koncového spínača dverí Uer 10G	1 443,31			30,21	1 473,52
2.5.8.	- výmena elektromagnetickej západky dverí 4ZB1	1 455,74			30,21	1 485,95
2.6.	Čelné okno					
2.6.1.	- výmena čelného okna s rozmrazovačom AGC	6 292,80			964,44	7 257,24
2.6.2.	- výmena vonkajšieho rámu Lo 203226	1 398,15			173,85	1 572,00
2.6.3.	- výmena vnútorného rámu Lo 203227	1 173,00			54,15	1 227,15
2.6.4.	- dosadenie čelných okien AGC – PU ZSSK 162-020/17	13 914,24			3 857,76	17 772,00
2.7.	Pevné okno (stanovište, strojovňa)					
2.7.1.	- výmena bočného okna stanovišťa Lo 453507	223,60			118,56	342,16
2.7.2.	- výmena tesnenia bočného okna stanovišťa Lo 323312	42,49			103,17	145,66
2.7.3.	- výmena skla bočnice Lo 453757 (okružle)	192,76			118,56	311,32
2.7.4.	- výmena tesnenia okrúhleho okna strojovne Lo 455201	45,76			118,56	164,32
2.7.5.	- výmena obdĺžnikového okna strojovne Lo 413787	221,36			118,56	339,92
2.7.6.	- výmena tesnenia obdĺžnikového okna strojovne Lo 413788	43,22			118,56	161,78
2.8.	Stúpačka k nástupným dverám					
2.8.1.	- výmena stúpačky Lo 206542	254,37			182,40	436,77

2.8.2.	- výmena roštu stúpačky	95,26			119,70	214,96
2.9.	Madlo					
2.9.1.	- výmena madla nástupných dverí 1 ks	95,98			197,22	293,20
2.10.	Stanovište					
2.10.1.	- výmena výdrevy obloženia ručnej brzdy	50,82			209,08	259,90
2.10.2.	- dodanie držiaka lekárničky	63,32			17,97	81,29
2.10.3.	- dodanie vešiaka	59,02			13,11	72,13
2.10.4.	- dodanie vývesky	44,21			13,11	57,32
2.11.	Pult kabíny rušňovodiča					
2.11.1.	- výroba novej zásuvky pultu pomocníka	42,22			575,13	617,35
2.11.2.	- výmena čelného obloženia pultu	56,60			478,80	535,40
2.11.3.	- výmena termostatu kúrenia	44,17			59,85	104,02
2.11.4.	- výmena výdrevy stupienka	21,74			478,80	500,54
2.11.5.	- výmena zásuvky 48V	20,98			27,36	48,34
2.11.6.	- oprava zásuvky s vedením pultu pomocníka	0,47			154,47	154,94
2.12.	Sedadlo rušňovodiča					
2.12.1.	- výmena sedadla s opierkami rúk	1 337,31			72,96	1 410,27
2.12.2.	- výmena sedadla bez opierok rúk	1 233,31			72,96	1 306,27
2.12.3.	- výmena laktových opierok sedadla	215,86			53,58	269,44
2.12.4.	- oprava sklopného mechanizmu sedadla	8,84			238,26	247,10
2.13.	Protislnečná clona čelného okna					
2.13.1.	- dodanie roletiek TIS na jedno stanovište /2 ks/	590,54			119,70	710,24
2.14.	Protislnečná clona bočného okna					
2.14.1.	- dodanie roletiek TIS na jedno stanovište / 4 ks/	1 080,71			299,25	1 379,96

2.15.	Hygienický kútik					
2.15.1.	- výmena chladničky	660,17			102,03	762,20
2.15.2.	- dodanie novej antikorovej nádrže	3 562,94			558,60	4 121,54
2.15.3.	- výmena rozvodov vody	1 041,46			1 615,95	2 657,41
2.15.4.	- výmena umývadla	156,00			251,37	407,37
2.15.5.	- výmena odtokovej rúry	10,85			12,54	23,39
2.15.6.	- výmena dvierok s pántami a zámkami	966,78			718,20	1 684,98
2.16.	Strojovňa					
2.16.1.	- výmena osvetlenia strojovne za nový typ /ako 361/	3 577,76			7 002,45	10 580,21
2.16.2.	- dodanie krytu svetidla stanovišťa – pôvodný typ	185,90			5,70	191,60
2.16.3.	- dodanie krytu svetidla stanovišťa – nový typ	13,00			5,70	18,70
2.16.4.	- dodanie krytu svetidla strojovne – pôvodný typ	70,07			5,70	75,77
2.16.5.	- dodanie krytu svetidla strojovne – nový typ	27,60			5,70	33,30
2.17.	Ťahadlový hák					
2.17.1.	- výmena kompletného ťahadlového háku	4 550,00			1 211,82	5 761,82
2.17.2.	- výmena pružiny ťahadlového háku	929,50			1 159,38	2 088,88
2.17.3.	- výmena skrutkovky ťahadlového háku	469,53			45,60	515,13
2.17.4.	- výmena ťahadlového háku	1 067,22			618,45	1 685,67
2.17.5.	- výmena ťahadlovej skrutky Lo 314000	1 199,10			951,90	2 151,00
2.17.6.	- výmena čapu Lo 435853	55,39			730,17	785,56
2.17.7.	- výmena vedenia ťahadlového háku Lo 86599	2 268,00			1 104,66	3 372,66
2.17.8.	- výmena puzdra lo 98921	1 300,00			730,17	2 030,17
2.18.	Narážacie ústrojenstvo					
2.18.1.	- výmena nárazníka	5 174,40			31,92	5 206,32
2.18.2.	- výmena pružiny	1 422,63			30,78	1 453,41

2.18.3.	- navarenie taniera nárazníka	99,23			116,28	215,51
2.19.	Nasávacie filtre					
2.19.1.	- výmena nosiča nasávacieho filtra Lo 003565/c	32,50			663,48	695,98
2.19.2.	- výmena nosiča nasávacieho filtra Lo 003567/b	32,50			663,48	695,98
2.20.	Ochranný kryt – zmetadlo					
2.20.1	- dosadenie zosilnených pluhov ako na HKV r. 362 - komplet	3 526,04			2 034,90	5 560,94
2.20.2	- výmena vonkajšieho stĺpika - 2 kusy	606,76			191,35	798,11
2.20.3	- výmena vnútorného stĺpika - 2 kusy	524,32			191,35	715,67
2.20.4	- výmena odmetacieho plechu so stúpačkou - 1 kus	488,43			259,92	748,35
2.20.5	- výmena odmetacieho plechu bez stúpačky – 1 kus	535,11			55,86	590,97
2.21.	Uzemňovacie prepojký					
2.21.1.	- výmena uzemňovacej prepojký skriňa a podvozok 1 ks	66,17			41,07	107,24
3	Brzdová výstroj (vzduchová výstroj), kontrolu a opravu vykonať v zmysle predpisu ŽSR Z 1, ZSSK V 15/2					
3.1.	Kompresor					
3.1.1.	- výmena komplet kompresora	12 878,29			0,00	12 878,29
3.1.2.	- výmena medzichladiča	883,20			0,00	883,20
3.1.3.	- výmena kľukovej hriadele	1 848,42			0,00	1 848,42
3.1.4.	- sústruženie ojnicných puzdier a rozvádzacieho ložiska komplet	0,00			724,47	724,47
3.1.5.	- výmena valca 1. stupňa kompresora	276,21			0,00	276,21
3.1.6.	- výmena valca 2. stupňa kompresora	276,21			0,00	276,21
3.1.7.	- výmena piestu 1. stupňa kompresora	261,21			0,00	261,21
3.1.8.	- výmena piestu 2. stupňa kompresora	214,62			0,00	214,62
3.1.9.	- výmena ventilátora kompresora	277,56			0,00	277,56

3.1.10.	- výmena ALNICA	2 045,10			704,52	2 749,62
3.1.11.	- výmena olejového čerpadla	527,53			0,00	527,53
3.1.12.	- výmena hlavy valcov	850,85			0,00	850,85
3.1.13.	- výmena ojnicných ložísk	86,50			1 322,97	1 409,47
3.1.14.	- výmena ojnice	514,09			0,00	514,09
3.1.15.	- výmena piestnych čapov	41,35			0,00	41,35
3.1.16.	- výmena veka zavádzacieho ložiska	222,51			0,00	222,51
3.1.17.	- výmena zavádzacieho ložiska	242,14			0,00	242,14
3.1.18.	- výmena EMG ventilu VTM 12 ED334697/II	600,99			0,00	600,99
3.2.	Pomocný kompresor					
3.2.1.	- výmena kompresora komplet	820,79			74,67	895,46
3.2.2.	- výmena spätnéj zátky 3/4"	499,65			6,27	505,92
3.2.3.	- výmena kľukovej hriadele	387,53			1,14	388,67
3.2.4.	- výmena ojnice	138,00			0,00	138,00
3.2.5.	- výmena piestu	151,20			1,14	152,34
3.2.6.	- výmena hlavy valcov	58,92			0,00	58,92
3.2.7.	- výmena valca	85,22			1,14	86,36
3.3.	Hlavný vzduchojem, podľa predpisu V 4, V 15/II					
3.3.1.	- výmena hlavného vzduchojemu Lo 89451	3 765,45			522,69	4 288,14
3.3.2.	- výmena 150 l vzduchojemu	1 313,00			359,10	1 672,10
3.3.3.	- výmena 120 l vzduchojemu	1 171,30			359,10	1 530,40
3.3.4.	- výmena 50 l vzduchojemu SS HV	611,00			90,06	701,06
3.3.5.	- výmena 25 l vzduchojemu	379,84			179,55	559,39
3.3.6.	- výmena 10 l vzduchojemu	197,60			119,70	317,30
3.3.7.	- výmena 9 l vzduchojemu	213,15			119,70	332,85
3.3.8.	- výmena 2,5 l vzduchojemu	88,40			119,70	208,10

3.4.	Poistné lano hlavného vzduchojemu					
3.4.1.	- výmena poistného lana	35,09			29,64	64,73
3.5.	Potrubie kompresor – hlavný vzduchojem					
3.6.	Odolejovač					
3.6.1.	- výmena odolejovača 1“ Lo 900080-108	767,00			1,71	768,71
3.7.	Diaľkovo ovládaný odvodňovací kohút hlavného vzduchojemu					
3.7.1.	- výmena pneumaticky ovládaného vypúšťacieho ventilu 96437-144/1	969,98			0,00	969,98
3.7.2.	- výmena ohrevu	28,62			2,28	30,90
3.7.3.	- výmena zákrytu	146,32			2,28	148,60
3.8.	Poistný ventil					
3.8.1.	- výmena poistného ventilu JS 15 – 1100 kPa	176,25			42,18	218,43
3.9.	Tlakomer					
3.9.1.	- výmena dvojitého tlakomeru DZO – 12/P	380,79			18,24	399,03
3.9.2.	- výmena dvojitého tlakomeru DZO – 16/P	396,17			18,24	414,41
3.9.3.	- výmena tlakomeru 0-1000 kPa – priemer 100	64,23			18,24	82,47
3.9.4.	- výmena tlakomeru 0-1600 kPa – priemer 100	43,91			18,24	62,15
3.10.	Vzduchové potrubie					
3.10.1.	- výmena hadice 6 x 600	2,74			0,00	2,74
3.10.2.	- výmena hadice 6 x 1000	176,25			0,00	176,25
3.11.	Spojkový kohút hlavného a napájacieho potrubia					
3.11.1.	- výmena tesniaceho krúžku vrchlíka	3,15			1,14	4,29
3.11.2.	- výmena tesniaceho krúžku na vrúbiku	1,90			1,14	3,04
3.11.3.	- výmena spojkového kohúta AKH-P	752,77			2,28	755,05

3.11.4.	- výmena spojkového kohúta AKH-L	761,59			18,24	779,83
3.11.5.	- výmena jalovej spojky 94380-101	173,11			11,97	185,08
3.12.	Hadicová spojka hlavného a napájacieho potrubia					
3.12.1.	- výmena hadicovej spojky 1"x 620, 90150-266	241,00			1,14	242,14
3.12.2.	- výmena hadicovej spojky 1"x 620 zrkadlová 90150-214	456,21			1,14	457,35
3.13.	Spätná záklopka					
3.13.1.	- výmena dvojitej spätnej záklopky 3/4"	955,50			18,81	974,31
3.13.2.	- výmena spätnej záklopky 1"	357,50			18,81	376,31
3.13.3.	- výmena spätnej záklopky 3/4"	499,65			18,81	518,46
3.13.4.	- výmena spätnej záklopky Js 20					
3.14.	Odkvapnica, filter, prachojem					
3.14.1.	- výmena trojhrdlej odkvapnice 5/4"	882,00			17,67	899,67
3.14.2.	- výmena dvojhrdlej odkvapnice 5/4"	495,30			18,24	513,54
3.15.	Kohút vzduchového potrubia					
3.15.1.	- výmena uzatváracieho kohúta 1/4" s odvetraním	444,76			18,24	463,00
3.15.2.	- výmena uzatváracieho kohúta 1/2" s odvetraním	482,98			18,24	501,22
3.15.3.	- výmena uzatváracieho kohúta 1/2"	222,34			18,24	240,58
3.15.4.	- výmena uzatváracieho kohúta 3/4"	477,10			18,24	495,34
3.15.5.	- výmena uzatváracieho kohúta 1"	463,35			18,24	481,59
3.15.6.	- výmena uzatváracieho kohúta 5/4"	294,00			18,24	312,24
3.16.	Upravovač tlaku, škrtič, prepúšťač					
3.16.1.	- výmena spätného ventilu 96430-134	424,71			18,24	442,95
3.16.2.	- výmena vzduchového filtra 3/4" 4706.0	669,26			18,24	687,50
3.16.3.	- výmena vzduchového filtra 1/2" 90085-100	588,00			18,24	606,24
3.16.4.	- výmena spojkovej hlavice 90150-022	145,37			18,24	163,61

3.16.5.	- výmena ventilu VJ-1-16-0, 05-01					
3.17.	Tlakový spínač					
3.17.1.	- výmena tlakového spínača					
3.17.2.	- dodanie tlakového spínača KP35 0.2-7,5 Bar, obj. č. 060 113366	83,76			18,24	102,00
3.17.3.	- dodanie tlakového spínača KP36 2-14 Bar, obj. č. 060 110866	95,69			18,24	113,93
3.17.4.	- výmena tlakového spínača TSV 6c	234,00			18,24	252,24
3.17.5.	- výmena tlakového spínača TSV 10c	234,00			18,24	252,24
3.17.6.	- výmena tlakového spínača TSS 0,4	208,00			18,24	226,24
3.17.7.	- výmena tlakového spínača TSS 0,8	221,00			18,24	239,24
3.17.8.	- výmena tlakového spínača TSK 0,3	201,50			18,24	219,74
3.17.9.	- výmena tlakového spínača TSK 3	845,00			18,24	863,24
3.18.	Brzdič priamočinnnej brzdy					
3.18.1.	- výmena brzdiča komplet DAKO BP	3 916,78			59,85	3 976,63
3.19.	Brzdič samočinnnej brzdy					
3.19.1	- výmena brzdiča komplet DAKO BSE	27 133,26			179,55	27 312,81
3.19.2	- výmena regulátora tlaku	2 205,00			1,14	2 206,14
3.19.3	- výmena opierky 00426-127	511,06			1,14	512,20
3.19.4	- výmena vyrovnávacieho ventilu	2 000,09			1,14	2 001,23
3.19.5	- výmena oporného krúžku 04285-123	331,13			1,14	332,27
3.19.6	- výmena piestu 21026-159	119,07			1,14	120,21
3.19.7	- výmena riadiaceho vzduchojemu	181,44			1,14	182,58
3.19.8	- výmena rozvodového ventilu	3 467,37			1,14	3 468,51
3.19.9	- výmena kolíka ZV00705-176	52,92			1,14	54,06
3.19.10	- výmena vložky ZV 00426-184	143,64			1,14	144,78

3.19.11	- výmena vypúšťacieho piestu ZV 21026-140	122,64			1,14	123,78
3.19.12	- výmena malého piestu ZV 21026-138	161,70			1,14	162,84
3.19.13	- výmena puzdra ZV04230-124	211,68			1,14	212,82
3.19.14	- výmena odvetrávacieho piestu ZV21026-139	120,98			1,14	122,12
3.19.15	- výmena opierky ZV00426-126	511,06			1,14	512,20
3.19.16	- výmena dýzy ZV21400-136	169,34			1,14	170,48
3.19.17	- výmena vložky ZV06340-117	98,28			1,14	99,42
3.19.18	- výmena piestika ZV21026-154	105,84			1,14	106,98
3.19.19	- oprava obmedzovacieho a prerušovacieho ventilu	1 102,84			215,46	1 318,30
3.19.20	- výmena elektropneumatického ventilu P9 VZ	556,04			1,14	557,18
3.19.21	- výmena elektropneumatického ventilu P2 VP	625,13			1,14	626,27
3.19.22	- výmena tlakového spínača DMP331	604,80			1,14	605,94
3.19.23	- výmena opierky pružiny 00426-153	362,88			1,14	364,02
3.19.24	- výmena vedenia piestu 042102-138	149,69			1,14	150,83
3.19.25	- výmena prestavovača E-N	1 911,00			1,14	1 912,14
3.19.26	- výmena 2 ks zdvihátko 00705-119	76,89			1,14	78,03
3.19.27	- výmena 1 ks zdvihátko 00705-120	204,12			1,14	205,26
3.19.28	- výmena vačkového hriadeľa 04810-112	347,76			1,14	348,90
3.20.	Ovládač samočinného brzdiča					
3.20.1.	- výmena ovládača brzdiča komplet DAKO OBE 1	6 032,00			119,70	6 151,70
3.21.	Rozvádzač s LRV					
3.21.1.	- výmena rozvádzača DAKO LTR 8" Z	6 652,80			179,55	6 832,35
3.21.2.	- výmena prídavného ventilu DAKO LRV	4 310,04			119,70	4 429,74
3.22.	Tlakové relé					
3.22.1.	- výmena tlakového relé TR 1	1 065,93			90,06	1 155,99

3.23.	Záchranná brzda					
3.23.1.	- výmena záklopky AK-6-1" 96430-036	434,20			90,06	524,26
3.24.	Ručný odbrzdovač					
3.24.1.	- výmena ručného odbrzdovača Lo 90035-124	307,23			119,70	426,93
3.25.	Elektrický odbrzdovač (OL 2)					
3.25.1.	- výmena odbrzdovača DAKO OL-2	3 616,20			107,73	3 723,93
3.25.2.	- výmena prepúšťača	31,46			1,71	33,17
3.25.3.	- výmen aventilu núdzového brzdienia	2 613,13			1,71	2 614,84
3.25.4.	- výmena škrtiacej dýzy	166,32			1,14	167,46
3.25.5.	- výmena elektropneumatického ventilu	556,04			1,14	557,18
3.26.	Vzduchová hadicová spojka medzi skriňou a podvozkom					
3.26.1.	- výmena hadicovej spojky 1/2"-875, 96385-269	336,80			1,14	337,94
3.26.2.	- výmena hadicovej spojky 1/4"-875, 96385-115	255,15			1,14	256,29
3.27.	Prietokomer					
3.27.1.	- výmena prietokomera DAKO PM2, 90500-113	2 141,79			90,06	2 231,85
3.28.	Brzdová jednotka s rozperou					
3.28.1.	- výmena brzdovej jednotky pravá Lo 122027	13 549,25			1,14	13 550,39
3.28.2.	- výmena brzdovej jednotky ľavá Lo 122029	13 549,90			1,14	13 551,04
3.28.3.	- výmena brzdovej jednotky pravá Lo 122 031	13 549,90			1,14	13 551,04
3.28.4.	- výmena brzdovej jednotky ľavá Lo 122033	13 549,90			1,14	13 551,04
3.28.5.	- výmena botky Lo 88121	544,32			6,27	550,59
3.28.6.	- výmena klinu Lo 35596	15,98			6,27	22,25
3.28.7.	- výmena závlačníka Lo 432196	4,53			6,27	10,80
3.28.8.	- výmena pružiny Lo 413283	24,74			1,14	25,88

3.28.9.	- výmena vedenia Lo 327 794	148,87			1,14	150,01
3.28.10.	- výmena odťahovača Lo 314187	73,68			6,27	79,95
3.28.11.	- výmena rozperného krúžku Lo 424766	71,55			1,14	72,69
3.28.12.	- výmena tlačítka Lo 436093	145,77			6,27	152,04
3.28.13.	- výmena telesa Lo 206677	809,73			5,13	814,86
3.28.14.	- výmena piestu Lo 314069	2 646,00			1,14	2 647,14
3.28.15.	- výmena páka ľavá Lo 98955	1 483,82			1,14	1 484,96
3.28.16.	- výmena páka pravá Lo 98954	741,91			1,14	743,05
3.28.17.	- výmena záves Lo 98896	661,50			1,14	662,64
3.28.18.	- výmena pružiny Lo 435733	243,75			1,14	244,89
3.28.19.	- výmena pružiny Lo 407139	33,77			6,27	40,04
3.28.20.	- výmena pružiny Lo 435734	10,56			6,27	16,83
3.28.21.	- výmena piestnice Lo 327796	1 029,00			1,14	1 030,14
3.28.22.	- výmena tyč Lo 327797	399,31			6,27	405,58
3.28.23.	- výmena telesa stavača Lo 327798	149,50			6,27	155,77
3.28.24.	- výmena čapu šmýkadla Lo 436169	52,64			6,27	58,91
3.28.25.	- výmena čapu odťahovača Lo 436170	51,96			6,27	58,23
3.28.26.	- výmena puzdra Lo 436173	45,70			6,27	51,97
3.28.27.	- výmena ťažnej matice Lo 321896	46,86			6,27	53,13
3.29.	Ručná brzda					
3.29.1.	- výmena reťaze ručnej brzdy Lo 313295	378,00			35,91	413,91
3.29.2.	- výmena reťaze ručnej brzdy Lo 314020	162,50			35,91	198,41
3.29.3.	- výmena reťaze reťazového prevodu	21,53			196,08	217,61
3.29.4.	- výmena ozubených kolies reťazového prevodu	13 608,00			1,14	13 609,14
3.29.5.	- výmena rukoväte kola ručnej brzdy	92,35			14,82	107,17
3.29.6.	- výmena kola Lo 204210	708,75			14,82	723,57

3.29.7.	- výmena puzdra Lo 52833	8,97			215,46	224,43
3.29.8.	- výmena ložiska 6008	7,56			119,70	127,26
3.29.9.	- výmena ložiska 6005	2,60			1,14	3,74
4	Chladenie, vykurovanie, vetranie					
4.1.	Chladiaci systém					
4.1.1.	- dodať doraz na rám mechu chladenia TM	16,75			239,40	256,15
4.1.2.	- dodať lanko na rám mechu chladenia TM	5,99			59,85	65,84
4.2.	Filter skrine elektroniky					
4.3.	Ventilátor (chladenie TM, brzdový odporník)					
4.3.1.	- výmena obežného kolesa priemer 630 I. st. Lo 88572	4 501,07			37,62	4 538,69
4.3.2.	- výmena obežného kolesa priemer 630 II. st. Lo 88571	4 501,07			37,62	4 538,69
4.3.3.	- výmena separátora Lo 88570	523,19			12,54	535,73
4.3.4.	- výmena obežného kolesa priemer 560 Lo 205332	5 038,40			37,62	5 076,02
4.4.	Žalúzie brzdového odporníka					
4.4.1.	- výmena vika nad odporníkom Lo 88272	1 506,43			538,65	2 045,08
4.4.2.	- výmena vika nad ventilátorom Lo 88274	1 947,75			538,65	2 486,40
4.4.3.	- výmena žalúzie pravej Lo 323733	115,49			209,76	325,25
4.4.4.	- výmena žalúzie ľavej Lo 323735	238,76			209,76	448,52
4.4.5.	- výmena žalúzie sania Lo 003649/II.	1 625,00			209,76	1 834,76
4.5.	Vykurovacie telesá					
4.5.1.	- výmena vykurovacieho telesa pod čelným oknom	78,73			1,14	79,87
4.5.2.	- výmena vykurovacieho telesa kalorifera	78,73			1,14	79,87
4.5.3.	- výmena ochranného termostatu kalorifera TH 165	54,09			1,14	55,23
4.5.4.	- výmena izolátora	70,56			6,27	76,83

4.6.	Ventilátor vykurovania s uložením					
4.6.1.	- výmena obežného kolesa Lo 206070	4 875,00			3,99	4 878,99
6	Prenos výkonu					
6.1.	Hriadeľ prenosu výkonu medzi trakčným motorom a prevodovkou					
6.1.1.	- výmena matice hriadeľa	116,96			14,82	131,78
6.1.2.	- výmena unášača	1 157,00			59,85	1 216,85
6.1.3.	- výmena drážkovaného piesta	2 940,04			59,85	2 999,89
6.1.4.	- výmena kardanového kríža ED 100104	885,50			74,67	960,17
6.1.5.	- výmena vonkajšieho kardanového kríža ED 200304	894,87			59,85	954,72
6.1.6.	- výmena vnútorného ložiska čapu ED 200205	286,29			30,21	316,50
6.1.7.	- výmena vonkajšieho ložiska čapu ED 200424	987,17			37,62	1 024,79
6.1.8.	- výmena hriadeľa	3 464,12			30,21	3 494,33
6.1.9.	- výmena hradiaceho kruhu	540,77			119,70	660,47
6.1.10.	- výmena operného krúžku	32,44			6,27	38,71
6.1.11.	- výmena štvordielneho deleného krúžku	81,46			6,27	87,73
6.2.	Nápravová prevodovka					
6.2.1.	- výmena prevodovej skrine Lo 120506/II.	34 348,60			0,00	34 348,60
6.2.2.	- výmena unášača s pastorkom Lo 120506/III.	3 417,56			0,00	3 417,56
6.2.3.	- výmena pastorku 162 (26 zubov)	1 813,24			0,00	1 813,24
6.2.4.	- výmena pastorku 163 (23 zubov)	1 545,56			0,00	1 545,56
6.2.5.	- výmena unášača Lo 88161	1 872,00			0,00	1 872,00
6.2.6.	- výmena vnútorného nosiča ložiska pastorku Lo 88133	1 055,95			0,00	1 055,95
6.2.7.	- výmena vonkajšieho nosiča ložiska pastorku Lo 332837	566,19			0,00	566,19
6.2.8.	- výmena deleného víka Lo 120362	750,96			0,00	750,96
6.2.9.	- výmena ložiska NJ 324	347,46			0,00	347,46

6.2.10.	- výmena ložiska NJ 322	326,33			0,00	326,33
6.3.	Záves prevodovej skrine					
6.3.1.	- výmena skrutky Lo 205716	277,99			6,27	284,26
7	Silnoprúdové stroje a zariadenia					
7.1.	Trakčný motor AI 4542 Fir, alebo 1AI 4542 FiR					
7.1.1.	- previnutie rotora trakčného motora	37 182,80			12,54	37 195,34
7.1.2.	- previnutie statora trakčného motora	47 129,85			15 665,88	62 795,73
7.1.3.	- výmena cievky pomocného pólu	3 392,10			499,32	3 891,42
7.1.4.	- výmena cievky hlavného pólu	9 903,73			499,32	10 403,05
7.1.5.	- výmena prednej bandáže rotora	160,58			492,48	653,06
7.1.6.	- výmena rubíka	76,70			30,21	106,91
7.1.7.	- výmena hradiaceho kruhu	1 887,60			283,86	2 171,46
7.1.8.	- výmena kompenzačného vinutia	9 320,66			11 908,44	21 229,10
7.1.9.	- výmena komutátora	12 467,00			269,61	12 736,61
7.1.10.	- výmena labyrintu	1 152,63			59,85	1 212,48
7.1.11.	- výmena držiaka uhlíkov	518,70			59,85	578,55
7.1.12.	- doplnenie prídavnej ventilácie ako u TM AI 4542 Fir	16 439,18			179,55	16 618,73
7.1.13.	- výmena rotorových plechov rotora TM	14 677,00			1 496,25	16 173,25
7.1.14.	- výmena krytu svorkovnice	1 167,50			58,71	1 226,21
7.2.	Konzola trakčného motora					
7.2.1.	- výmena konzoly	2 328,48			470,25	2 798,73
7.3.	Elektromotor hlavného kompresora					
7.3.1.	- regulácia remenice	0,00			90,06	90,06
7.3.2.	- výmena rubíka	76,70			14,82	91,52
7.3.3.	- výmena držiaka uhlíkov	635,70			6,27	641,97

7.3.4.	- výmena cievky pomocného pólu	1 122,50			119,70	1 242,20
7.3.5.	- výmena cievky hlavného pólu	1 554,36			119,70	1 674,06
7.3.6.	- previnutie rotora	7 053,85			59,85	7 113,70
7.3.7.	- previnutie statora	11 681,59			1 316,70	12 998,29
7.4.	Elektromotor ventilátora chladenia trakčného motora					
7.4.1.	- výmena rubíka	76,70			14,82	91,52
7.4.2.	- výmena držiaka uhlíkov	792,45			6,27	798,72
7.4.3.	- výmena cievky pomocného pólu	2 604,48			119,70	2 724,18
7.4.4.	- výmena cievky hlavného pólu	2 952,14			119,70	3 071,84
7.4.5.	- previnutie rotora	7 403,48			59,85	7 463,33
7.4.6.	- previnutie statora	22 441,80			1 316,70	23 758,50
7.5.	Elektromotor ventilátora chladenia odporníka					
7.5.1.	- výmena rubíka	76,70			14,82	91,52
7.5.2.	- výmena držiaka uhlíkov	635,70			6,27	641,97
7.5.3.	- výmena cievky pomocného pólu	1 269,28			119,70	1 388,98
7.5.4.	- výmena cievky hlavného pólu	2 721,60			119,70	2 841,30
7.5.5.	- previnutie rotora	7 163,21			59,85	7 223,06
7.5.6.	- previnutie statora	13 059,61			1 316,70	14 376,31
7.6.	Motor pomocného kompresora					
7.6.1.	- výmena motora	2 704,80			12,54	2 717,34
7.6.2.	- PÚ 3220 Sústroje pomocného kompresora	3 018,00			57,57	3 075,57
7.7.	Motor ventilátora elektroniky a kúrenia stanovišť					
7.7.1.	- výmena motora	314,44			45,03	359,47
7.8.	Motor čerpadla trafooleja					
7.8.1.	- previnutie motora čerpadla trafooleja	469,94			2 949,75	3 419,69

7,9	Trolejový zberač					
7.9.1.	- výmena záchytného lana v pružine zberača	249,78			0,00	249,78
7.9.2.	- výmena pohonu Lo 202348/II.	2 739,75			0,00	2 739,75
7.9.3.	- výmena izolátora Lo 204185	2 615,60			0,00	2 615,60
7.9.4.	- výmena pružiny Lo 466581	34,50			0,00	34,50
7.9.5.	- výmena páky ramien Lo 98546	370,50			0,00	370,50
7.9.6.	- výmena ramena I. Lo 99648	487,72			0,00	487,72
7.9.7.	- výmena ramena II. Lo 99649	487,72			0,00	487,72
7.9.8.	- výmena regulácie pohonu Lo 205331	1 107,16			0,00	1 107,16
7.9.9.	- výmena pružiny Lo 444578	16,25			0,00	16,25
7.9.10.	- výmena pružiny Lo 444579	153,40			0,00	153,40
7.9.11.	- výmena pružiny Lo 468481	252,20			0,00	252,20
7.9.12.	- výmena pružiny Lo 468482	202,80			0,00	202,80
7.9.13.	- výmena pružiny Lo 468483	228,80			0,00	228,80
7.9.14.	- výmena trojramennej páky Lo 98568	355,88			0,00	355,88
7.9.15.	- výmena hriadele ramien Lo 323590	1 104,00			0,00	1 104,00
7.9.16.	- výmena valca Lo 99357	1 423,50			0,00	1 423,50
7.9.17.	- výmena hlavnej pružiny Lo 432146	490,10			0,00	490,10
7.9.18.	- výmena vyrovnávacej tyče lo 98644	223,83			0,00	223,83
7.9.19.	- výmena výstuhy I. Lo 438896	19,96			0,00	19,96
7.9.20.	- výmena výstuhy II. Lo 438897	22,75			0,00	22,75
7.9.21.	- výmena izolačnej hadice 6 x 320	2,56			0,00	2,56
7.9.22.	- výmena ramena Lo 121339/I.	552,00			0,00	552,00
7.9.23.	- výmena valca Lo 207975	487,50			0,00	487,50
7.9.24.	- výmena časť horná WBL 85 B ST 3026	5 948,80			0,00	5 948,80
7.9.25.	- výmena 2 ks uhlíkových líšt zberača SCHUNK	1 851,96			0,00	1 851,96

7,1	Odpojovač zberača					
7.10.1.	- výmena izolátora	203,78			0,00	203,78
7.10.2.	- výmena noža	111,58			0,00	111,58
7.10.3.	- výmena noža Ed 70923	111,58			0,00	111,58
7.10.4.	- výmena dotyku Ed 70924 – jeden pár	152,85			0,00	152,85
7.10.5.	- výmena magnetického ventilu VTM 2	600,99			0,00	600,99
7.11.	Hlavný vypínač jednosmerný					
7.11.1.	- výmena zhášacej komory	9 879,41			1,14	9 880,55
7.11.2.	- výmena opalovacích rohov zhášacej komory	4 225,00			1,14	4 226,14
7.11.3.	- výmena deionizačného roštu zhášacej komory	1 462,50			1,14	1 463,64
7.11.4.	- výmena pomocných kontaktov	289,99			1,14	291,13
7.11.5.	- výmena vzduchového pohonu s guľôčkovým mechanizmom	12 597,00			99,18	12 696,18
7.11.6.	- výmena prídržného magnetu	1 137,50			74,67	1 212,17
7.11.7.	- výmena vypínacieho elektromagnetu	1 137,50			74,67	1 212,17
7.11.8.	- výmena EP ventilu	600,99			1,14	602,13
7.12.	Striedavý hlavný vypínač					
7.12.1.	- výmena noža striedavého HV	248,95			0,00	248,95
7.12.2.	- výmena pružných kontaktov	229,83			0,00	229,83
7.12.3.	- výmena pomocných kontaktov	284,70			0,00	284,70
7.12.4.	- výmena tlakomera striedavého HV	61,49			0,00	61,49
7.12.5.	- zhotoviť kryt HV SS	40,43			90,06	130,49
7.12.6.	- výmena kladky kulisového prevodu	36,40			0,00	36,40
7.12.7.	- výmena EPV ventilu	1 659,20			0,00	1 659,20
7.12.8.	- výmena tlakového spínača	207,00			0,00	207,00
7.13.	Indikácia striedavého systému (indikačné trafo)					

7.13.1.	- výmena indikačného trafa	6 576,70			1,71	6 578,41
7.14.	Hlavný káblový zvod					
7.14.1.	- výmena hlavného káblového zvodu 25 kV	10 484,23			1 112,64	11 596,87
7.15	Tlmivka a reaktor					
7.15.1	- výmena dosiek reaktora	588,69			221,73	810,42
7.15.2	- výmena dosky tlmivky L1	294,35			221,73	516,08
7.15.3	previnutie a impregnácia tlmivky L61 (tlmivka je na HDV nezapojená, nefunkčná)					
7.15.4	- výmena odrušovacieho kondenzátora	884,00			119,70	1 003,70
7.16	Súprava trakčných tlmiviek L3, L5, L6, L7, L8					
7.16.1	- previnutie a impregnácia tlmivky L3	44 473,31			10 266,27	54 739,58
7.16.2	- previnutie a impregnácia tlmivky L5	10 251,19			201,78	10 452,97
7.16.3	- previnutie a impregnácia tlmivky L6	10 251,19			201,78	10 452,97
7.16.4	- previnutie a impregnácia tlmivky L7	10 251,19			201,78	10 452,97
7.16.5	- previnutie a impregnácia tlmivky L8	10 251,19			201,78	10 452,97
7.17.	Trakčný transformátor					
7.17.1.	- výmena chladiča	12 050,92			48,45	12 099,37
7.17.2.	- výmena vložky chladiča	12 127,50			29,64	12 157,14
7.17.3.	- výmena čerpadla trafooleja	7 727,75			14,82	7 742,57
7.17.4.	- výmena prietokomeru	1 473,13			0,00	1 473,13
7.17.5.	- výmena sušiča oleja	832,53			0,00	832,53
7.17.6.	- výmena primárneho vinutia, manžiet	39 184,46			18 574,59	57 759,05
7.17.7.	- výmena všetkých izolačných manžiet	5 598,35			18 574,59	24 172,94
7.17.8.	- výmena kondenzátora čerpadla	118,61			219,45	338,06
7.17.9.	- výmena ochranného termostatu	382,20			14,82	397,02

7.17.10.	- výmena termostatu spúšťania čerpadiel	382,20			14,82	397,02
7.18.	Buchholtzové relé					
7.18.1.	- výmena relé	2 035,63			147,06	2 182,69
7.19.	Prístrojový transformátor prúdu RT					
7.19.1.	- výmena prístrojového transformátora RT	12 015,63			22,23	12 037,86
7,2	Nápravový zberač					
7.20.1	- výmena nápravového zberača so snímačom Lo 89647/IV.	11 760,00			224,01	11 984,01
7.20.2	- výmena nápravového zberača Lo	11 760,00			224,01	11 984,01
7.20.3	- výmena zberacieho valca I. Lo 205438	393,21			224,01	617,22
7.20.4	- výmena zberacieho valca II. Lo 205439	476,28			224,01	700,29
7.20.5	- výmena spojovacej pružiny Lo 465493	100,10			12,54	112,64
7.20.6	- výmena kostry Lo 89607	961,35			31,35	992,70
7.20.7	- výmena držiaka uhlíkov Lo 89591	1 758,90			99,75	1 858,65
7.20.8	- výmena izolačnej podložky Lo 453250	7,48			18,81	26,29
7.20.9	- výmena prítlačného zariadenia Lo 462799	163,25			25,08	188,33
7.20.10	- výmena puzdra Lo 462704	26,53			2,28	28,81
7.20.11	- výmena klznej dosky Lo 466072	487,50			6,27	493,77
7.20.12	- výmena klznej dosky Lo 473280	52,00			6,27	58,27
7.20.13	- výmena snímača sklzovej ochrany Lo 121102/IV.	1 452,53			249,09	1 701,62
7.20.14	- výmena clony Lo 330295/II.	487,50			74,67	562,17
7.20.15	- výmena kostry Lo 122587	1 625,00			74,67	1 699,67
7.20.16	- výmena kostry I. Lo 89609	1 625,00			31,35	1 656,35
7.20.17	- výmena pružiny Lo 465411	152,10			2,28	154,38
7.20.18	- výmena rozpernej pružiny Lo 467814	243,75			2,28	246,03
7,21	Kondenzátor hlavného filtra					

7.21.1	- výmena kondenzátora ROAJN 1-1480	910,00			12,54	922,54
7.21.2	- výmena všetkých kondenzátorov za nové - sada	18 299,42			1 692,90	19 992,32
7.21.3	- úprava mechanického uloženia na nové kondenzátory - sada	19,33			647,52	666,85
7,22	VN kondenzátor					
7.22.1	- Výmena kondenzátora Wk 72080	952,41			12,54	964,95
7.22.2	- výmena kondenzátora PVAPJ 7990-4/80	2 352,00			12,54	2 364,54
7,23	Brzdový odporník vrátane skrine					
7.23.1	- výmena izolátora Lo 111800	12,17			12,54	24,71
7.23.2	- výmena izolátora Lo 422890	5,72			12,54	18,26
7,24	Prepojovač smeru					
7.24.1	- výmena vzduchového pohonu	6 539,65			1,14	6 540,79
7.24.2	- výmena izolačných spojok	181,44			1,14	182,58
7.24.3	- výmena elektromagnetických ventilov	609,42			1,14	610,56
7.24.4	- výmena vačkového hriadeľa	5 040,75			74,67	5 115,42
7.24.5	- výmena vačkových spínačov	68,10			1,14	69,24
7.24.6	- výmena spojky	74,50			24,51	99,01
7,25	Prepojovač J - B					
7.25.1	- výmena vzduchového pohonu	6 539,65			1,14	6 540,79
7.25.2	- výmena izolačných spojok	181,44			1,14	182,58
7.25.3	- výmena elektropneumatických ventilov	609,42			1,14	610,56
7.25.4	- výmena spojky	74,50			24,51	99,01
7.25.5	- výmena zhášacieho obvodu ZC 2.1	92,72			3,99	96,71
7.26.	Prepojovač systémov vlakového kúrenia (Q07) 1 PPAD 4					

7.26.1.	- výmena prepojovača systémov vlakového kúrenia 1 PPAD 4	9 951,50			1,71	9 953,21
7.26.2.	- výmena elektropneumatických ventilov VTM 12	609,42			1,14	610,56
7.26.3.	- výmena pomocných dotykov v polohe JS	42,78			0,00	42,78
7.26.4.	- výmena pomocných dotykov v polohe SS	82,80			0,00	82,80
7.27.	Odpojovač striedavého systému (Q 06) 1 OSAD 2					
7.27.1.	- výmena odpojovača 1 OSAD 2	16 878,55			239,40	17 117,95
7.27.2.	- výmena elektropneumatických ventilov VTM 12	609,42			1,14	610,56
7.27.3.	- výmena pomocných dotykov pre zapojené	2 199,60			0,00	2 199,60
7.27.4.	- výmena pomocných dotykov pre odpojené	2 161,25			0,00	2 161,25
7.28.	Prepojovač vlakového kúrenia (Q 31) 1 PPAD 4					
7.28.1.	- výmena elektropneumatických ventilov VTM 2	609,42			1,14	610,56
7.28.2.	- výmena pomocných dotykov pre polohu 1,5 kV	42,78			0,00	42,78
7.28.3.	- výmena pomocných dotykov pre polohu 3 kV	82,80			0,00	82,80
7,29	Pulzný menič - unipulz					
7.29.1	- výmena tyristora primárneho meniča	833,91			167,58	1 001,49
7.29.2	- výmena tyristora sekundárneho meniča	401,90			167,58	569,48
7.29.3	- výmena tyristora skratovej ochrany	401,90			167,58	569,48
7.29.4	- výmena späťnej diódy tyristora PPM	456,35			167,58	623,93
7.29.5	- výmena nulovej diódy SPM	461,07			167,58	628,65
7.29.6	- výmena oddeľovacej diódy filtra SPM	303,30			167,58	470,88
7.29.7	- výmena oddeľovacej diódy pomocných pohonov	303,30			167,58	470,88
7.29.8	- výmena diódy skratovej ochrany	303,30			167,58	470,88
7.29.9	- výmena kondenzátora filtra SPM	910,00			167,58	1 077,58
7.29.10	- výmena komutačného kondenzátora SPM	910,00			167,58	1 077,58
7.29.11	- výmena komutačného kondenzátora PPM	910,00			0,00	910,00

7.29.12	- výmena komutačnej tlmivky PPM	10 985,00			0,00	10 985,00
7.29.13	- výmena komutačnej tlmivky SPM	10 868,00			0,00	10 868,00
7,3	Pulzný menič – kotevný menič					
7.30.1	- výmena hlavného tyristora	406,56			167,58	574,14
7.30.2	- výmena zhášacieho tyristora	833,91			167,58	1 001,49
7.30.3	- výmena spätnej diódy hlavného tyristora	456,35			167,58	623,93
7.30.4	- výmena spätnej diódy zhášacieho tyristora	456,35			167,58	623,93
7.30.5	- výmena komutačného kondenzátora	170,91			335,16	506,07
7.30.6	- výmena nulovej diódy	421,22			167,58	588,80
7.30.7	- výmena prevodníka napätia	1 973,40			167,58	2 140,98
7.30.8	- výmena člena zhášacieho ZC2.1 EP403029/A index A	36,29			62,13	98,42
7.30.9	- výmena poistky	749,45			167,58	917,03
7,31	Pulzný menič – budiaci menič					
7.31.1	- výmena tyristora budenia	833,91			167,58	1 001,49
7.31.2	- výmena diódy tyristora budenia	456,35			167,58	623,93
7.31.3	- výmena tyristora skratovej ochrany	348,71			167,58	516,29
7.31.4	- výmena diódy brzdového obvodu	478,54			167,58	646,12
7.31.5	- výmena poistky meniča obvodu budenia	741,00			167,58	908,58
7.31.6	- výmena poistky brzdového obvodu	749,45			167,58	917,03
7,32	Trakčný usmerňovač U01					
7.32.1	- výmena diódy	254,54			167,58	422,12
7.32.2	- výmena izolátora bloku	26,16			167,58	193,74
7.33.	Diódový blok U14					
7.33.1.	- výmena diódy bloku	254,54			167,58	422,12
7.33.2.	- výmena odporníka bloku	80,70			167,58	248,28

7.33.3.	- výmena kondenzátora	62,24			167,58	229,82
7.33.4.	- výmena	554,42			167,58	722,00
7,34	Elektromagnetický stykač					
7.34.1	- výmena stykača 4SMD15	2 925,00			74,67	2 999,67
7.34.2	- výmena stykača 12SMD15	4 399,20			59,85	4 459,05
7.34.3	- výmena komory stykača 4SMD15	1 137,50			74,67	1 212,17
7.34.4	- výmena komory stykača 12SMD15	1 137,50			74,67	1 212,17
7.34.5	- výmena ovládacieho elektromagnetu	575,25			119,70	694,95
7.34.6	- výmena pomocných kontaktov	241,80			0,00	241,80
7.34.7	- výmena zhášacej cievky	621,00			0,00	621,00
7,35	Elektropneumatický stykač					
7.35.1	- výmena stykača 6SVAD7	14 700,00			6,27	14 706,27
7.35.2	- výmena stykača SVAD8	14 700,00			74,67	14 774,67
7.35.3	- výmena komory stykača 6SVAD7	6 486,00			59,85	6 545,85
7.35.4	- výmena komory stykača SVAD8	6 486,00			59,85	6 545,85
7.35.5	- výmena stykača SVD 11	1 531,30			74,67	1 605,97
7.35.6	- výmena ventilu 2VTM15	888,69			0,00	888,69
7.35.7	- výmena ventilu VTM 12	609,42			6,27	615,69
7.35.8	- výmena pomocných kontaktov	289,99			32,49	322,48
7.35.9	- výmena vzduchového pohonu	5 894,46			0,00	5 894,46
7,36	VN relé					
7.36.1	- výmena relé 3RPD4	1 959,60			59,85	2 019,45
7.36.2	- výmena relé 4RPD7	2 380,50			59,85	2 440,35
7.36.3	- výmena relé 5RND5	6 537,70			59,85	6 597,55
7.36.4	- výmena relé 4RRPD3	2 170,74			59,85	2 230,59

7.36.5	- výmena relé 3RRPD10	2 743,60			59,85	2 803,45
7.36.6	- výmena relé 2RRND1	6 537,70			59,85	6 597,55
7,37	Bleskoistky					
7.37.1	- výmena bleskoistky jednosmerného systému	2 738,93			59,85	2 798,78
7.37.2	- výmena bleskoistky striedavého systému	2 850,65			90,06	2 940,71
7,38	Odporníky okrem EDB					
7.38.1	- výmena odporníka 1ORS7	1 863,00			59,85	1 922,85
7.38.2	- výmena odporníka ORS11	397,44			59,85	457,29
7.38.3	- výmena odporníka ORS12	1 535,30			59,85	1 595,15
7.38.4	- výmena odporníka ORS9	3 298,10			59,85	3 357,95
7.38.5	- výmena odporníka ORS16	1 974,05			59,85	2 033,90
7.38.6	- výmena odporníka ORP23	1 990,30			59,85	2 050,15
7.38.7	- výmena odporníka 1ORP23	4 278,00			59,85	4 337,85
7,39	VN poistka					
7.39.1	- dodanie poistky 60 A, 3,6 kV	214,54			0,00	214,54
7.39.2	- dodanie poistky 100 A, 7,2 kV	4,94			0,00	4,94
7.39.3	- dodanie poistky 10 A, 3,6 kV	175,03			0,00	175,03
7.39.4	- dodanie poistky 2 A, 3,6 kV	226,51			0,00	226,51
7.39.5	- výmena poistky XJ 03/10	179,40			0,00	179,40
7,4	Vysokonapäťová zásuvka vlakového kúrenia VSET 8					
7.40.1	- výmena VN zásuvky VK	988,18			82,08	1 070,26
7,41	Vysokonapäťová zástrčka vlakového kúrenia vrátane pohyblivej zástrčky s káblom a slepej zásuvky VSET 8					
7.41.1	- výmena VN zástrčky VK s pohyblivým prívodom	806,35			179,55	985,90
7.41.2	- výmena kábla vlakového kúrenia	780,18			335,16	1 115,34

7.41.3	- výmena slepej zásuvky	317,58			90,06	407,64
7.42	Kabeláž obvodov NN, MN, VN					
7.42.1	- výmena kabeláže na prístrojovom ráme	5 227,76			31 988,40	37 216,16
8	Slaboprúdové zariadenia					
8.1.	Skriňa elektroniky					
8.1.1.	- výmena termostatu	47,41			0,00	47,41
8.2.	Poistky MN a NN					
8.3.	Elektronická sklzová ochrana					
8.4.	Merací prístroj					
8.4.1.	- výmena ampérmetra motorovej skupiny	234,47			59,85	294,32
8.4.2.	- výmena ampérmetra budiaceho prúdu	234,47			59,85	294,32
8.4.3.	- výmena voltmetra trolejového napätia	240,97			59,85	300,82
8.4.4.	- výmena ukazovateľa pomerového ťahu	138,08			59,85	197,93
8.4.5.	- výmena voltmetra AKB	95,55			55,86	151,41
8.4.6.	- výmena ampérmetra AKB	247,47			59,85	307,32
8.5.	Súprava merania a vyhodnocovania prúdov					
8.5.1.	- výmena transduktoru MTP-11	198,90			239,40	438,30
8.6.	Elektronický časovač TM 4.2, 5.2					
8.6.1.	- výmena elektronického časovača	165,73			59,85	225,58
8.7.	Stykač					
8.8.	Relé					
8.8.1.	- vykonanie PU ZSSK 162-005-09, odblokovanie EDB	2,18			74,67	76,85

8.8.2.	- výmena zhášacieho obvodu cievok relé a stykačov (1 A, 900 V, 330 Ohm)	12,92			47,88	60,80
8.8.3.	- výmena zhášacieho obvodu ventilov (1 A, 900 V)	92,72			3,99	96,71
8.8.4.	- výmena relé RP 700 PC, 48 V	21,25			0,00	21,25
8.9.	Spínač, prepínač, tlačidlo, ovládač					
8.9.1.	- výmena zásuvky CPG 6343 63A 380 V	34,94			42,18	77,12
8.10.	Elektromagnetický ventil					
8.10.1.	- výmena taniera	98,40			0,00	98,40
8.10.2.	- výmena pružiny	97,98			0,00	97,98
8.10.3.	- výmena svorkovnice	138,00			0,00	138,00
8.10.4.	- výmena nemagnetickej vložky	609,42			2,28	611,70
8.10.5.	- výmena magnetu	609,42			2,28	611,70
8.10.6.	- výmena cievky	609,42			2,28	611,70
8,11	Elektropneumatický ventil					
8.11.1.	- výmena ventilu VTM 12	609,42			5,70	615,12
8.11.2.	- výmena ventilu 2 VTM 15	888,69			5,70	894,39
8.11.3.	- výmena ventilu 2 VTM 18	1 095,97			5,70	1 101,67
8,12	Ukazovateľ stavu US3					
8.12.1.	- výmena ukazovateľa stavu US3	82,94			18,24	101,18
8,13	Riadiaci kontrolér					
8.13.1.	- výmena teflónovej výstelky komplet	33,85			449,16	483,01
8.13.2.	- výmena čapov uložených vo výstelke komplet	4,63			509,01	513,64
8.13.3.	- výmena ozubeného prevodu	2 726,75			791,73	3 518,48
8.13.4.	- výmena elektromagnetickej západky	1 989,65			0,00	1 989,65
8.13.5.	- výmena riadiaceho kontroléra	8 741,20			449,16	9 190,36

8,14	Koncový spínač					
8.14.1	- výmena koncového spínača	52,43			30,21	82,64
8,15	AGL					
8,16	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1					
8.16.1	- výmena pancierovej hadice snímača kódu VZ	17,63			99,18	116,81
8.16.2	- výmena šupátka VZ P2 VC	1 702,35			30,21	1 732,56
8.16.3	výmena samotného snímača kódu VZ - nevyrába sa					
8.16.4	- výmena ističa	15,98			18,24	34,22
8,17	Rýchlomer MIREL RM1					
8.17.1	- výmena ističa	15,98			18,24	34,22
8,18	Diagnostické zariadenia					
8.18.1	- výmena ochranného skla diagnostiky porúch nad čelným oknom stanovišťa	184,00			120,84	304,84
8,19	Centrálny napájač					
8.19.1	- výmena prepínača S1	61,10			119,70	180,80
8.19.2	- výmena kontaktov prepínača S1	61,10			119,70	180,80
8.19.3	- výmena ventilátora chladenia	286,00			179,55	465,55
8.19.4	- výmena vrtule ventilátora chladenia	21,45			0,00	21,45
8,2	Napájací zdroj NK 1					
8,21	Centrálny riadiaci člen					
8,22	Regulátor EDYN 12					
8,23	Regulátor EDYN 13					
8,24	Regulátor EDYN 22					

8,25	Regulátor rýchlosti					
8,26	Volič rýchlosti					
8,27	Meranie spotreby elektrickej energie					
9	Ostatné zariadenia					
9.1.	Akumulátorové batérie					
9.1.1.	- dodanie sady gel AKB	4 603,53			509,01	5 112,54
9.1.2.	- dodanie sady NiCd batérií 160 Ah	10 660,00			733,02	11 393,02
9.1.3.	- dodanie jedného článku batérie NiCd	247,66			25,08	272,74
9.2.	Statický nabíjač					
9.2.1.	- výmena elektrolytických kondenzátorov komplet	0,00			3 675,55	3 675,55
9.2.2.	- výmena čidla napätia A3401 C1	0,00			1 278,80	1 278,80
9.3.	Osvetlenie					
9.3.1.	- výmena svietidiel na stanovišti za žiarivkové	295,88			748,41	1 044,29
9.3.2.	- výmena osvetlenia CP rušňovodiča na ohybnom ramene	65,52			137,94	203,46
9.3.3.	- výmena skla osvetlenia podvozku	60,06			0,00	60,06
9.4.	Návestné svetlo, reflektor					
9.4.1.	- vykonanie PU ZSSK 162-015/16, LED-NO Unicontrols, var. 2	9 169,80			3 890,25	13 060,05
9.4.2.	- vykonanie PU ZSSK 162-016/16, LED-NO MSV elektronika	15 189,59			3 360,72	18 550,31
9.4.3.	- výmena bieleho LED návestného svetla	1 498,65			0,00	1 498,65
9.4.4.	- výmena červeného LED návestného svetla	1 498,65			7,98	1 506,63
9.4.5.	- výmena LED tretieho svetla	1 498,65			0,00	1 498,65
9.4.6.	- výmena LED reflektora	1 048,32			0,00	1 048,32
9.4.7.	- výmena páčkového prepínača 10A 3336	190,44			0,00	190,44

9.5.	Panel ističov					
9.5.1.	- kompletná výmena ističov na paneli	454,22			2 713,20	3 167,42
9.5.2.	- výmena ističa IJM 0,4	46,80			0,00	46,80
9.5.3.	- výmena ističa IJM 1	13,46			0,00	13,46
9.5.4.	- výmena ističa IJM 6	17,95			0,00	17,95
9.5.5.	- výmena ističa IJMs 1	46,80			0,00	46,80
9.5.6.	- výmena ističa IJMs 6	17,95			0,00	17,95
9.5.7.	- výmena ističa IJMs 16	17,32			0,00	17,32
9.5.8.	- výmena ističa IJM 2	23,02			0,00	23,02
9.5.9.	- výmena ističa IJM 4,2	20,84			0,00	20,84
9.5.10.	- výmena ističa IJV 6	17,95			0,00	17,95
9.5.11.	- výmena ističa IJV 16	17,32			0,00	17,32
9.5.12.	- výmena ističa IJV 25	18,46			0,00	18,46
9.5.13.	- výmena ističa IJM 10	15,98			0,00	15,98
9.5.14.	- výmena ističa IJV 10	15,98			0,00	15,98
9.5.15.	- výmena ističa AKB J21 U 51 B (80 A)	446,55			0,00	446,55
9.5.16.	- výmena ističa centrálného napájača J21 U 51 B 20 (50 A)	227,50			0,00	227,50
9.5.17.	- výmena poistky AKB PHOO, SPHOO (100 A)	2,74			0,00	2,74
9.5.18.	- výmena poistky pomocného kompresora PHOO, SPHOO (40 A)	1,94			0,00	1,94
9.5.19.	- výmena poistky čerpadla PHOO, SPHOO (220 V, 40 A)	1,94			0,00	1,94
9.6.	Rádiostanica					
9.6.1.	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie	0,00			2 451,71	2 451,71
9.6.2.	- revízia	0,00			2 978,50	2 978,50
9.6.3.	- kompletné nastavenie, funkčná skúška	0,00			2 371,30	2 371,30

9.7.	UIC paket					
9.8.	Ventilátor stanovišťa rušňovodiča					
9.8.1.	- výmena vrtule	21,45			0,00	21,45
9.8.2.	- výmena motora VS 20 K, 48 V, 20 W	351,00			0,00	351,00
9.9.	Stierače					
9.9.1.	- dodanie dvojramienkových stieračov s ostrekovaním PU ZSSK 162-019/17	328,82			628,71	957,53
9.9.2.	- dodanie dvojramienkových stieračov s ostrekovaním PU ZSSK 163-019/17	327,05			628,71	955,76
9.9.3.	- dodanie motora stierača 24 V	165,52			0,00	165,52
9.9.4.	- dodanie pákového náhonu Lo 323715	21,45			0,00	21,45
9.9.5.	- dodanie ramienka stierača	100,10			0,00	100,10
9.10.	Húkačka a píšťala					
9.10.1.	- výmena húkačky KI 25010003.4	500,40			49,59	549,99
9.10.2.	- výmena píšťaly Lo 312679	108,55			18,24	126,79
9.10.3.	- výmena zvukovodu húkačky VR-K1-25010-003, 4	415,12			37,62	452,74
9.11.	Pieskovanie					
9.11.1.	- výmena tryskača pieskovača Lo 96944	791,71			30,21	821,92
9.11.2.	- výmena kolena Lo 85269	658,45			0,00	658,45
9.11.3.	- výmena trysky Lo 413515	37,26			0,00	37,26
9.11.4.	- výmena regulačnej skrutky Lo 406658	33,11			0,00	33,11
9.11.5.	- výmena ľavého pieskovacieho nadstavca Lo 99111	108,62			87,78	196,40
9.11.6.	- dodanie pieskovacieho zariadenia KOVA- 03D PU ZSSK 162-022/17	1 357,20			3 583,59	4 940,79
9.11.7.	- výmena pravého pieskovacieho nadstavca Lo 99112	217,23			87,78	305,01
9.11.8.	- výmena matice	98,14			87,78	185,92

9.11.9.	- výmena pryžových hadíc	25,78			37,62	63,40
9.12.	Mazanie okolesníkov					
9.12.1.	- výmena trysky mazania okolesníka	497,02			79,80	576,82
9.13.	Vyrovnávač nápravových tlakov					
9.13.1.	- výmena vyrovnávača Lo 88682/III.	2 421,09			74,67	2 495,76
9.13.2.	- výmena telesa valca Lo 88646	1 744,68			112,29	1 856,97
9.13.3.	- výmena piestu Lo 88647	1 512,00			12,54	1 524,54
9.13.4.	- výmena rozperného prúžku Lo 424766	73,99			6,27	80,26
9.13.5.	- výmena pružiny Lo 457714	102,82			31,35	134,17
9.13.6.	- výmena kladky Lo 457711	174,51			55,86	230,37
9.13.7.	- výmena komplet. kladky Lo 88682/II.	2 440,94			74,67	2 515,61
9.13.8.	- výmena telesa valca Lo 122419	1 805,33			117,99	1 923,32
9.14.	Signálne a kontrolné svietidlá, akustické signalizačné zariadenia na stanovišti					
9.15.	Meranie spotreby energie					
9.16.	Klimatizačné zariadenie stanovišťa					
9.16.1	- vykonať PU ZSSK 162-013/15, dosadenie klimatizácie Minicool	5 065,62			8 693,07	13 758,69
9.17.	Hasiaci prístroj					
9.17.1.	- revízia hasiaceho prístroja stanovišťa	0,00			14,82	14,82
9.17.2.	- revízia hasiaceho prístroja strojovne	0,00			14,82	14,82
9.17.3.	- dodanie nového hasiaceho prístroja stanovišťa	84,89			14,82	99,71
9.17.4.	- dodanie nového hasiaceho prístroja strojovne	350,36			57,00	407,36
9.18.	Ostrekovalč čelného okna					

9.18.1.	- dodanie čerpacej jednotky 24 V 50 W	29,62			1,14	30,76
9.18.2.	- výmena hadičiek k tryskám	1,94			1,14	3,08
9.18.3.	- dodanie trysky Lo 323718	161,25			1,14	162,39
9.19.	Nátery, popisy					
9.19.1	Vykonanie LAK II vrátane náteru strechy a prípravných prác	4 165,17			21 422,31	25 587,48
9.20.	Čidlo sklzovej ochrany, IRC člen					
9.20.1.	- výmena jednokanálového IRC člena	1 611,58			30,21	1 641,79
9.20.2.	- výmena dvojkanálového IRC člena	1 512,00			30,21	1 542,21
9.20.3.	- výmena čidla SPO	554,22			179,55	733,77
9.20.4.	- výmena kabeláže jednokanálového IRC člena	3 337,41			1 061,34	4 398,75
9.20.5.	- výmena kabeláže dvojkanálového IRC člena	2 931,84			1 629,06	4 560,90
9.20.6.	- výmena kabeláže čidla SPO	44,81			239,40	284,21
B	Meranie, kontrola, odovzdanie					
SPOLU CELKOM za HKV :		1 361 894,68			285 644,84	1 647 539,52

C) Doba opravy a cena opravy hlavných agregátov

C.1 Cena opravy **1 103 360,55 bez DPH**, (slovom: jeden milión stotritisíc tristošesťdesiat Eur a 55 eurocentov)

Doba opravy: Tabuľka v prílohe.

Tabuľka 6.2.1.1 Dvojkoľesie

Operácia	merná	Prácnosť	Cena za 1ks dvojkoľesia v € bez DPH
----------	-------	----------	-------------------------------------

	jednotka	(hod)	práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby:	Cena za základný rozsah opravy sa uvedie pre 1 dvokolesie. Oprava sa vykoná podľa predpisu (ZSSK V99/1) 2_44_OIK_v4.				
Dvojkoľesia:	1 dvojkoľesia				
dynamické vyváženie dvojkoľesia			348,27	392,51	740,78
Nápravy:					
defektoskopická kontrola			121,13	0,00	121,13
rozmerová kontrola podľa predpisu výrobcu			58,71	0,00	58,71
Obruče dvojkoľesia:					
oprava jazdného profilu obručí, obnova jazdného profilu			281,58	0,00	281,58
kontrola na uvoľnenie obručí			24,51	0,00	24,51
defektoskopická kontrola jazdnej plochy			206,48	0,00	206,48
kontrolné meranie rozkoľesia, okolesníkov, hrúbok obručí, priemerov dvojkoľesia, vystavenie merových listov a evidenčných listov;			39,33	0,00	39,33
vonkajšie čelá obručí nafarbiť bielou farbou			27,93	31,62	59,55
mechanické a farebné označenie polohy obručí voči hviezdici pre indikáciu pootočenia obnoviť			38,19	14,44	52,63
Hviezdice					
kontrola na uvoľnenie a pootočenie voči náprave			36,48	0,00	36,48
defektoskopická kontrola			195,65	0,00	195,65
mechanické a farebné označenie polohy hviezdice voči náprave pre indikáciu pootočenia obnoviť			69,54	22,61	92,15
Ozubené vence					
kontrola ozubeného venca na poškodenie			14,82	0,00	14,82

rozmerová kontrola vrátane zubového modulu, odihlenie, vystavenie merného protokolu			14,82	0,00	14,82
dotiahnutie skrutiek venca ozubeného kolesa			14,82	0,00	14,82
dotiahnutie upevnenia na náboji			19,95	0,00	19,95
kontrola hádzavosti náboja			62,70	0,00	62,70
defektoskopická kontrola venca			230,08	0,00	230,08
prekalibrovať závitý dier upevňovacích skrutiek viek ložísk uloženia nápravovej prevodovky			30,21	0,00	30,21
tesnenie v labyrintoch viek ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky vymeniť + doprava			413,82	11,92	425,74
Cena za základný rozsah údržby			2 249,02	473,10	2 722,12
Súvisiace opravárenské práce					
Výmena ozubeného venca 140 km/hod (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1ks		0,00	8 153,78	8 153,78
Výmena obručí dvojkoľesia (s upravou jazdného profilu)	1dvojkoľ		0,00	3 791,00	3 791,00
Výmena nápravy dvojkoľesia (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1ks		178,98	6 273,23	6 452,21
Výmena nápravového ložiska	1dvojkoľ		0,00	3 047,64	3 047,64
Výmena ložiskových krúžkov nápravových	1dvojkoľ		0,00	341,56	341,56
Výmena ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky (ložiská NU,NJ 1060 na náprave k prevodovej skrini) (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1dvojkoľ		0,00	3 683,54	3 683,54
Výmena hviezdice dvojkoľesia (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1ks		0,00	4 807,44	4 807,44
Prelisovanie ozubeného kolesa / náboja (len prácnosť)	1ks		767,79	0,00	767,79

Prelisovanie nápravových ložísk (len prácnosť)	1dvojkol		94,62	0,00	94,62
Prelisovanie ložiskových krúžkov (len prácnosť)	1dvojkol		86,64	0,00	86,64
Prelisovanie ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky (len prácnosť)	1dvojkol		490,20	0,00	490,20
Prelisovanie hviezdice/celistvého kolesa/disku (len prácnosť)	1ks		372,78	0,00	372,78
Prelisovanie obruče (len prácnosť)	1ks		848,16	0,00	848,16
Cena za súvisiace opravárenské práce:			2 839,17	30 098,19	32 937,36

Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:	35 659,48
--	------------------

Doba opravy v dňoch	45
----------------------------	-----------

Tabuľka 6.2.1.2 Kompresor 3DSK 100

Operácia	merná jednotka	Prácnosť (hod)	Cena za 1ks kompresora v € bez DPH		
			práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby					
rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, doprava					
kontrola dielov kompresora na mechanické poškodenie					
rozmerová kontrola všetkých predpísaných dielov			4 569,69	1 984,71	6 554,40
defektoskopická kontrola kľukového hriadeľa					
kontrola kľukovej skrine na trhliny, defektoskopická kontrola					

kontrola hlavy valcov na trhliny					
kontrola medzichladiča na trhliny a tesnosť					
výmena sacích a výtlačných ventilov (vrátane zabrúsenia), piestnych krúžkov, klzných a valivých ložísk. klinových remeňov pohonu vlastného chladenia kompresora					
výmena všetkých pružiacich a tesniacich častí					
renovácia závitových častí					
dodanie novej olejovej náplne					
vykonanie zábehu kompresora (vystavenie protokolu)					
obnova náteru					
Cena za základný rozsah údržby			4 569,69	1 984,71	6 554,40
Súvisiace opravárenské práce:					
výmena medzichladiča	1 ks		0,00	883,20	883,20
výmena kľukovej hriadele	1 ks		0,00	1 848,42	1 848,42
výmena ložísk uloženia kľukovej hriadele	sada		1,71	36,30	38,01
sústruženie ojnicných puzdier a rozvážacieho ložiska komplet	1ks		724,47	0,00	724,47
výmena valca 1. stupňa kompresora	1ks		0,00	276,21	276,21
výmena valca 2. stupňa kompresora	1ks		0,00	276,21	276,21
výmena piestu 1. stupňa kompresora	1ks		0,00	261,21	261,21
výmena piestu 2. stupňa kompresora	1ks		0,00	214,62	214,62
výmena ventilátora kompresora	1ks		0,00	277,56	277,56
výmena ALNICA	1ks		704,52	2 045,10	2 749,62

výmena olejového čerpadla	1ks		0,00	527,53	527,53
výmena hlavy valcov	1ks		0,00	850,85	850,85
výmena piestnych krúžkov piestu 1.stupňa	1 piest		28,50	50,86	79,36
výmena piestnych krúžkov piestu 2. stupňa	1 piest		27,36	18,20	45,56
výmena ojníčnych ložísk	1 sada		1 322,97	86,50	1 409,47
výmena ojnice	1ks		0,00	514,09	514,09
výmena piestnych čapov	1 čap		0,00	41,35	41,35
výmena veka zavádzacieho ložiska	1 veko		0,00	222,51	222,51
výmena zavádzacieho ložiska	1ks		0,00	242,14	242,14
výmena EMG ventilu VTM 12 ED334697/II	1ks		0,00	600,99	600,99
výmena hadice hydraul. vysokotlak. 1SN	1ks		1,71	57,76	59,47
výmena remenice pohonu kompresora	1ks		1,71	141,09	142,80
výmena vane	1ks		1,71	328,98	330,69
Cena za súvisiace opravárenské práce:			2 814,66	9 801,68	12 616,34
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:					19 170,74
Doba opravy v dňoch					55

Tabuľka 6.2.1.3 Trakčný motor typu AI 4542 FiR, 1 AI 4542 FiR

Operácia	merná jednotka	Prácnosť (hod)	Cena za 1ks TM v € bez DPH		
			práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj				
rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, doprava	1stroj		6 355,79	1 760,25	8 116,04
- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			493,62	0,00	493,62
- vysušenie			59,85	0,00	59,85
- vykonať elektrické merania pred opravou			112,29	0,00	112,29
- výmena tesnení na prehliadacích krytoch			58,71	6,70	65,41
- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			721,05	1,59	722,64
- renovácia závitových častí			897,75	0,00	897,75
- mazacie nadstavce a trubky vyčistiť			30,21	11,35	41,56
- vymeniť ložiská			87,21	586,69	673,90
- vymeniť uhlíky			59,85	651,58	711,43
- výmena prechodiek, tesnení			478,80	414,10	892,90
- výmena tesniacich krúžkov chrbta štítu TM			59,85	592,67	652,52
- výmena tesniacich krúžkov hriadeľa a častí ložísk			59,85	37,73	97,58
- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			57,57	96,74	154,31
- vyvažovanie rotora a Škoda spojky a kontrola kľudného chodu			712,50	533,20	1 245,70
- kontrola zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			888,63	495,72	1 384,35
- nastaviť nulovú magnetickú os			59,85	137,65	197,50
- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			88,92	121,25	210,17
- vykonať zábeh			179,55	0,00	179,55

- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			1 017,45	0,00	1 017,45
- obnova vonkajšieho náteru			120,27	41,98	162,25
Cena za základný rozsah údržby			12 599,57	5 489,17	18 088,74
Súvisiace opravárenské práce:					
Previnutie rotora (kotvy) trakčného motora	1stroj		12,54	37 182,80	37 195,34
Výmena cievky pomocného pólu (jadrá, podložky)	1ks		499,32	3 392,10	3 891,42
Výmena cievky hlavného pólu (kompenzácia, jadrá, podložky)	1ks		499,32	9 903,73	10 403,05
Výmena prednej bandáže rotora	1stroj		492,48	160,58	653,06
Výmena izolačného rubíka	1ks		30,21	76,70	106,91
Výmena kruhového venca zberného ústrojenstva	1ks		283,86	1 887,60	2 171,46
Výmena kompenzačného vinutia	1stroj		11 908,44	9 320,66	21 229,10
Výmena komutátora	1stroj		269,61	12 467,00	12 736,61
Výmena labyrintu	1stroj		59,85	1 152,63	1 212,48
Výmena držiaka uhlíkov	1ks		59,85	518,70	578,55
Výmena rotorových plechov rotora TM	1stroj		1 496,25	14 677,00	16 173,25
Výmena krytu svorkovnice	1stroj		58,71	1 167,50	1 226,21
Oprava svorkovnice	1stroj		68,97	120,84	189,81
Výmena pružiny	1ks		14,82	9,19	24,01
Výmena palca	1ks		14,82	20,33	35,15
Výmena kefového držiaka	1ks		59,85	518,70	578,55

Oprava kefového držiaka	1ks		82,08	546,78	628,86
Oprava uloženia ložísk vo víkach č.v.ED 000477	1stroj		634,98	124,25	759,23
Renovácia záverného dielu rotora (vrátane D+M)	1stroj		777,48	22,98	800,46
Výmena ložísk (NU, NJ+krúžky)TM	1stroj		164,16	586,69	750,85
Výmena tesniacich krúžkov kardanu a časti ložísk	1stroj		1,71	14,29	16,00
Výmena spojovacieho lana	1stroj		82,08	795,44	877,52
Výmena vývodov svorkovnice	1stroj		82,08	237,34	319,42
Výmena PU záverného dielu rotora	1stroj		259,92	455,03	714,95
Výmena (dosadenie) novej sady uhlíkov	1 stroj		50,16	380,25	430,41
Presústruženie komutátoru + šábrovanie	1 stroj		660,63	1,59	662,22
Kompletné previnutie statora	1 stroj		15 665,88	47 129,85	62 795,73
Kompletné previnutie TM	1 stroj		15 665,88	84 312,65	99 978,53
Vyváženie kotvy TM	1 stroj		348,84	0,00	348,84
Výmena plávajúceho hriadeľa Škoda spojky	1 stroj		30,21	3 464,12	3 494,33
Oprava závitú plávajúceho hriadeľa	1 stroj		233,13	3,11	236,24
Oprava závitú zadného dielu kotvy	1 stroj		349,98	6,15	356,13
Výmena kardanového kríža	1ks		134,52	1 780,37	1 914,89
Výmena unášača kardanového kríža	1ks		59,85	1 157,00	1 216,85
Výmena ložísk čapu piestu spojky	1spojka		271,32	5 093,84	5 365,16
VN skúška komplet stroja	1 stroj		37,62	0,00	37,62
Zábeh motora na stave	1 stroj		179,55	0,00	179,55
Cena za súvisiace opravárenské práce:			51 600,96	238 687,79	290 288,75

Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:	308 377,49
Doba opravy v dňoch	65

Tabuľka 6.2.1.4 Prevodová skriňa

Operácia	merná	Prácnosť' (hod)	Cena za 1ks prevodovej skrine v € bez DPH		
	jednotka		práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj				
Rozloženie jednotlivých častí prevodovky na komponenty, zloženie, doprava	1 stroj		1 177,05	725,67	1 902,72
Vyčistenie jednotlivých komponentov			168,15	7,54	175,69
Oprava skrine prevodovky			448,02	164,97	612,99
Rozmerová kontrola prevodovky a ozubeného kolesa			89,49	0,00	89,49
Defektoskopia			726,29	0,00	726,29
Vystavenie protokolu o oprave			65,55	0,00	65,55
Pretesnenie prevodovky			62,13	36,97	99,10
Výmena ložísk pastorka prevodovky			0,00	673,79	673,79
Cena za základný rozsah údržby			2 394,68	1 608,94	4 345,62
Súvisiace opravárenské práce:					

Výmena pastorku 162 (26 zubov)	1ks		0,00	1 813,24	1 813,24
Výmena pastorku 163 (23 zubov)	1ks		0,00	1 545,56	1 545,56
Výmena unášača pastorka prevodovky	1ks		0,00	1 872,00	1 872,00
Výmena labyrintov	1sada		0,00	750,96	750,96
Cena za súvisiace opravárenské práce:			0,00	5 981,76	5 981,76
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:					10 327,38
Doba opravy v dňoch					55

Tabuľka 6.2.1.5 Elektromotor ventilátora chladenia

Operácia	merná jednotka	Prácnosť (hod)	Cena za 1ks elektromotora v € bez DPH		
			práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj				
Rozloženie na jednotlivé diely, Očistenie, doprava	1 stroj		4 405,59	761,29	5 166,88
Kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
Výmena ložísk					
Výmena uhlíkov s nastavením správneho prítlaku					
Renovácia zberného ústrojenstva					
Namazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
Vyváženie rotora					
Výmena tesnení a prechodiek					

Obnova elektroizolačného náteru statora, rotora a ložiskových štítov					
Zloženie					
Zábeh					
Premeranie a skúška na skúšobni					
Vystavenie protokolov o oprave					
Obnova náteru					
Súvisiace opravárenské práce:					
Výmena ložísk	1 sada		89,78	87,47	177,25
Renovácia ložiskových štítov	1 sada		198,36	2,38	200,74
Oprava uchytenia elektromotora	1 ks		86,64	0,00	86,64
Oprava svorkovnice	1 ks		14,82	0,53	15,35
Výmena horného obežného kolesa ventilátora	1 ks		37,62	4 501,07	4 538,69
Výmena spodného obežného kolesa ventilátora	1 ks		37,62	4 501,07	4 538,69
Výmena krytu vlastného chladenia	1 ks		1,71	432,90	434,61
Výmena krytu ventilátora	1 ks		1,71	187,88	189,59
Výmena tesnenia krytu prehliadeceho otvoru	1 ks		14,82	8,03	22,85
Výmena krytu prehliadeceho otvoru	1 ks		1,71	55,69	57,40
Previnutie statorového vinutia	1 ks		1 316,70	22 441,80	23 758,50
Previnutie rotora	1 ks		59,85	7 403,48	7 463,33
Oprava drážok hriadeľa rotora	1 ks		62,13	0,00	62,13
Výmena cievky hlavného pólu	1 ks		119,70	2 952,14	3 071,84
Výmena cievky pomocného pólu	1 ks		119,70	2 604,48	2 724,18
Výmena káblových vývodov	1 sada		448,02	875,52	1 323,54

Výmena držiaka uhlíkov	1 ks		6,27	792,45	798,72
Výmena rubíka držiaka uhlíkov	1 ks		14,82	76,70	91,52
Kontrola obežného kolesa na poškodenie, vyváženie,	1 ks		262,77	38,68	301,45
Nastavenie vôle medzi lopatkami a skriňou po celom obvode	1 ks		27,36	0,00	27,36
Cena za súvisiace opravárenské práce:			2 922,11	46 962,27	49 884,38
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:					55 051,26
Doba opravy v dňoch					55

Tabuľka 6.2.1.6 Motor ventilátora brzdového odporníka,

Operácia	merná jednotka	Prácnosť (hod)	Cena za 1ks motor ventilátora brzdového odporníka € bez DPH		
			práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj				
Rozloženie na jednotlivé diely, Očistenie, doprava	1 stroj		4 154,02	663,18	4 817,20
Kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
Výmena ložísk					
Výmena uhlíkov s nastavením správneho prítlaku					
Renovácia zberného ústrojenstva					
Namazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
Vyváženie rotora					

Výmena tesnení a prechodiek					
Obnova elektroizolačného náteru statora, rotora a ložiskových štítov					
Zloženie					
Zábeh					
Premeranie a skúška na skúšobni					
Vystavenie protokolov o oprave					
Obnova náteru					
Súvisiace opravárenské práce:					
Výmena ložísk	1 sada		89,78	87,47	177,25
Renovácia ložiskových štítov	1 sada		380,76	4,58	385,34
Oprava uchytenia elektromotora	1 ks		68,97	0,00	68,97
Oprava svorkovnice	1 ks		55,86	64,83	120,69
Výmena obežného kola ventilátora	1 ks		37,62	5 038,40	5 076,02
Výmena krytu vlastného chladenia	1 sada		7,41	133,91	141,32
Výmena krytu ventilátora	1 ks		3,99	117,34	121,33
Previnutie statorového vinutia	1 ks		1 316,70	13 059,61	14 376,31
Previnutie rotora	1 ks		59,85	7 163,21	7 223,06
Výmena cievky hlavného pólu	1 ks		119,70	2 721,60	2 841,30
Výmena cievky pomocného pólu	1 ks		119,70	1 269,28	1 388,98
Oprava drážok hriadeľa rotora	1 ks		26,22	0,00	26,22
Výmena káblových vývodov	1 sada		448,02	1 000,82	1 448,84
Výmena držiaka uhlíkov	1 ks		6,27	635,70	641,97
Výmena rubika držiaka uhlíkov	1 ks		14,82	76,70	91,52

Kontrola obežného kolesa na poškodenie, vyváženie	1 ks		180,69	23,21	203,90
Cena za súvisiace opravárenské práce:			2 936,36	31 396,66	34 333,02
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:					39 150,22
Doba opravy					55

Tabuľka 6.2.1.7 Trakčný transformátor s trakčnými tlmivkami

Operácia	merná jednotka	Prácnosť (hod)	Cena za 1ks trakčný transformátor s trakčnými tlmivkami € bez DPH		
			práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby transformátora	1 stroj				
demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž, doprava	1 stroj		23 342,07	341,98	23 684,05
- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			778,05	0,00	778,05
- vykonanie údržby v rozsahu T2 podľa predpisu ŽPO 60/88			11 168,58	660,79	11 829,37
- výmena všetkých tesnení			1 615,95	488,37	2 104,32
- výmena prechodiek			478,80	4 616,31	5 095,11
- oprava deliacej roviny			837,90	121,68	959,58
- vyčistenie olejového okruhu			1 496,25	5,46	1 501,71
- výmena hydroabsorpčnej látky vysúšača oleja			170,43	20,03	190,46

- výmena trafooleja s filtráciou vrátane skúšky			2 779,32	4 680,00	7 459,32
- generálna oprava čerpadiel trafooleja			1 194,72	75,76	1 270,48
- generálna oprava prietokomerov			137,94	6,50	144,44
- odtlakovanie chladičov			95,76	0,00	95,76
- kontrola, ošetrovanie a nastavenie Buchholzovho relé			221,73	6,98	228,71
- generálna oprava ochranného termostatu					
- generálna oprava termostatu spúšťania čerpadiel					
- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			1 906,08	0,00	1 906,08
- obnova vonkajšieho náteru			1 216,95	108,72	1 325,67
Cena za základný rozsah údržby			47 440,53	11 132,58	58 573,11
Súvisiace opravárenské práce					
previnutie primárneho vinutia	1 sada		18 574,59	39 184,46	57 759,05
previnutie sekundárneho vinutia	1 sada		21 841,26	20 902,66	42 743,92
previnutie vinutia pomocných pohonov a vlakového kúrenia	1 sada		12 245,88	7 802,60	20 048,48
oprava a pretesnenie vn zásuvky pre pripojenie transformátora	1 ks		136,80	898,46	1 035,26
oprava magnetického obvodu	1 sada		14 000,91	0,00	14 000,91
výmena transformátorového oleja (podľa výsledku skúšky)	1 ks		2 779,32	4 680,00	7 459,32
previnutie a impregnácia tlmivky L3	1 ks		10 266,27	44 473,31	54 739,58
previnutie a impregnácia tlmivky L5	1 ks		201,78	10 251,19	10 452,97
previnutie a impregnácia tlmivky L6	1 ks		201,78	10 251,19	10 452,97
previnutie a impregnácia tlmivky L7	1 ks		201,78	10 251,19	10 452,97

previnutie a impregnácia tlmivky L8	1 ks		201,78	10 251,19	10 452,97
výmena Buchholzovho relé	1 ks		147,06	2 035,63	2 182,69
výmena chladiča	1 ks		48,45	12 050,92	12 099,37
výmena vložky chladiča	1 ks		29,64	12 127,50	12 157,14
výmena čerpadla trafooleja	1 ks		14,82	7 727,75	7 742,57
výmena prietokomeru	1 ks		0,00	1 473,13	1 473,13
výmena sušiča oleja	1 ks		0,00	832,53	832,53
výmena kondenzátora čerpadla	1 ks		219,45	118,61	338,06
výmena ochranného termostatu	1 ks		14,82	382,20	397,02
výmena termostatu spúšťania čerpadiel	1 ks		14,82	382,20	397,02
Cena za súvisiace opravárenské práce:			81 141,21	196 076,72	277 217,93
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:					335 791,04
Doba opravy v dňoch					85

Tabuľka 6.2.1.8 Podvozky

ID	Operácia	merná	Prácnosť	Cena za 1ks podvozku v € bez DPH		
		jednotka	(hod)	práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby:						
0	Vstupná prehliadka					

0.1	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov	1 ks podvozok				
0.2	- vypracovanie preberacieho protokolu	1 ks podvozok				
0.3	- očistenie vozidla a príprava na komisionálnu prehliadku	1 ks podvozok		795,72	40,48	836,20
0.4	- príprava komisionálnej prehliadky	1 ks podvozok				
Suma spolu za (0)		1 ks podvozok		795,72	40,48	836,20
1	Podvozky					
1.0	Podvozky					
1.0.1.	-všetky dvojkoľia z podvozkov vyviazať	1 ks podvozok		556,04	0,00	556,04
1.0.2.	-všetky dvojkoľia do podvozkov zaviazať	1 ks podvozok		1 092,69	47,15	1 139,84
1.0.3.	- všetky trakčné motory z podvozkov vyviazať	1 ks podvozok		269,90	0,00	269,90
1.0.4.	- všetky trakčné motory do podvozkov zaviazať	1 ks podvozok		1 045,38	1 030,43	2 075,81
1.0.5.	- všetky prevodovky vyviazať	1 ks podvozok		577,98	0,00	577,98
1.0.6.	- všetky prevodovky zaviazať	1 ks podvozok		769,79	332,23	1 102,02
1.0.7.	- rozloženie podvozku na jednotlivé celky	1 ks podvozok		2 203,05	0,00	2 203,05
1.0.8.	očistenie a umytie dielov a ich vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok		958,17	185,60	1 143,77
1.0.9.	zloženie	1 ks podvozok		2 302,23	0,00	2 302,23

Suma spolu za (1.0)		1 ks podvozok		9 775,23	1 595,41	11 370,64
1.1.	Rám podvozku					
1.1.1.	Rám podvozku					
1.1.1.1.	- rozloženie na jednotlivé diely	1 ks podvozok		3 343,05	1 709,14	5 052,19
1.1.1.2.	očistenie a umytie dielov	1 ks podvozok				
1.1.1.3.	vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok				
1.1.1.4.	zloženie	1 ks podvozok				
1.1.2.	Rám podvozku kontrola					
1.1.2.1.	- rozmerová kontrola rámov podvozkov a všetkých predpísaných dielov	1 ks podvozok		381,33	1,20	382,53
1.1.2.2.	- kontrola otočného čapu na poškodenie a upevnenie	1 ks podvozok				
1.1.2.3.	- kontrola tesnosti vzduchového potrubia k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov	1 ks podvozok				
1.1.2.4.	- kontrola uzemňovacích prepojok na poškodenie a predpísaný prierez	1 ks podvozok				
1.1.3.	- výmena mechu otočného čapu	1 ks podvozok		206,34	65,00	271,34
1.1.4.	- výmena všetkých čapov a puzdier	1 ks podvozok		1 842,81	1 491,15	3 333,96
1.1.5.	- renovácia závitových častí v ráme	1 ks podvozok		1 855,35	12,13	1 867,48
1.1.6.	- vzduchové potrubie k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov vyčistiť	1 ks podvozok		182,40	0,00	182,40
1.1.7.	- oprava klznej dosky vyrovnávača nápravových tlakov	1 ks podvozok		74,67	0,00	74,67

1.1.8.	- kontaktné plochy uzemňovacích prepojek očistiť a natrieť kontaktným mazivom	1 ks podvozok		23,94	1,75	25,69
1.1.9.	- zábeh podvozkov na skúšobnom stave (zábeh poskladaných podvozkov = TM a dvojkoľesia)	1 ks podvozok		491,34	0,00	491,34
1.1.10.	- zviditeľniť vyrazené výrobné číslo na ráme	1 ks podvozok		2,85	0,00	2,85
1.1.11.	- obnovenie náteru všetkých súčastí podvozku /vrátane popisu/	1 ks podvozok		786,03	214,48	1 000,51
Suma spolu za (1.1)		1 ks podvozok		9 190,11	3 494,84	12 684,95
1.2.	Podvlečený priečník					
1.2.1.	Podvlečený priečník					
1.2.1.1.	- kontrola na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok		164,73	0,00	164,73
1.2.1.2.	- rozmerová kontrola, kontrola vôlí všetkých predpísaných dielov	1 ks podvozok				
1.2.1.3.	- kontrola krytu spodného veka otočného čapu na poškodenie	1 ks podvozok				
1.2.1.4.	- kontrola spodného veka otočného čapu na poškodenie	1 ks podvozok				
1.2.1.5.	- rozmerová kontrola a kontrola na poškodenie panvy s guľovým ložiskom	1 ks podvozok				
1.2.2.	- vyčistenie potrubia mazania otočného čapu	1 ks podvozok		38,76	2,73	41,49
1.2.3.	- výmena maziva v lôžku otočného čapu	1 ks podvozok		102,03	179,08	281,11
Suma spolu za (1.2)		1 ks podvozok		305,52	181,81	487,33
1.3.	Vypruženie sekundárne					

1.3.1.	- demontáž, rozloženie a zloženie sekundárneho systému vypruženia	1 ks podvozok		1 104,09	2 589,01	3 693,10
1.3.2.	Vypruženie sekundárne kontrola					
1.3.2.1.	- rozmerová kontrola jednotlivých dielov	1 ks podvozok				
1.3.2.2.	- kontrola vinutých pružín na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok				
1.3.2.3.	- kontrola pružín sekundárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie	1 ks podvozok				
1.3.2.4.	- kontrola unášačov /tiahel/ na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok		180,12	0,00	180,12
1.3.2.5.	- rozmerová kontrola závesov	1 ks podvozok				
1.3.2.6.	- kontrola sediel a opery závesov sekundárneho vypruženia na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok				
1.3.3.	- výmena puzdier unášačov /tiahel/	1 ks podvozok		242,25	1 457,09	1 699,34
1.3.4.	- výmena guľových ložísk unášačov /tiahel/	1 ks podvozok		71,82	53,04	124,86
1.3.5.	- renovácia závitov závesov	1 ks podvozok		650,37	1 524,85	2 175,22
1.3.6.	- dodanie nových matíc RD 50	1 ks podvozok		71,82	750,47	822,29
1.3.7.	- vymeniť puzdra kameňov závesov	1 ks podvozok		80,94	287,15	368,09
1.3.8.	- renovácia čapov a výmena puzdier závesov	1 ks podvozok		102,60	577,54	680,14
1.3.9.	- odstrániť mechanické nerovnosti plochy čela závesu	1 ks podvozok		137,94	0,00	137,94

Suma spolu za (1.3)		1 ks podvozok		2 641,95	7 239,14	9 881,09
1.4.	Primárne vypruženie dvojkoľesia					
1.4.1.	- kontrola vinutých pružín na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok		164,16	0,00	164,16
1.4.2.	- kontrola pružín primárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie	1 ks podvozok		283,86	0,00	283,86
Suma spolu za (1.4)		1 ks podvozok		448,02	0,00	448,02
1.5.	Vedenie dvojkoľesia					
1.5.1.	Vedenie dvojkoľesia kontrola					
1.5.1.1	- vodiace čapy skontrolovať na mechanické poškodenie a upevnenie	1 ks podvozok		147,35	0,00	147,35
1.5.1.2.	- kontrola puzdra vodiaceho čapu na poškodenie po demontáži z ložiskovej komory	1 ks podvozok				
1.5.1.3.	- kontrola silentblokov vodiacich čapov na mechanické poškodenie a zaistenie	1 ks podvozok				
Suma spolu za (1.5)		1 ks podvozok		147,35	0,00	147,35
1.6.	Hydraulický tlmič primárny					
1.6.1.	- GO tlmiča					
1.6.2.	- výmena čapov tlmiča	1 ks podvozok		149,34	1 843,66	1 993,00
1.6.3.	- renovácia uchytenia tlmiča	1 ks podvozok		114,00	22,26	136,26
Suma spolu za (1.6)		1 ks podvozok		263,34	1 865,92	2 129,26

1.7.	Hydraulický tlmič sekundárny					
1.7.1.	- GO tlmiča					
1.7.2.	- renovácia uchytenia tlmiča	1 ks podvozok		57,00	11,13	68,13
Suma spolu za (1.7)		1 ks podvozok		57,00	11,13	68,13
1.8.	Hydraulický tlmič priečny					
1.8.1.	- GO tlmiča	1 ks podvozok				
1.8.2.	- výmena čapov tlmiča	1 ks podvozok		149,34	921,65	1 070,99
1.8.3.	- renovácia uchytenia tlmiča	1 ks podvozok		57,00	11,13	68,13
Suma spolu za (1.8)		1 ks podvozok		206,34	932,78	1 139,12
1.9.	Hydraulický tlmič pozdĺžnych kmitov					
1.9.1.	- GO tlmiča	1 ks podvozok				
1.9.2.	- výmena čapov tlmiča	1 ks podvozok				
1.9.3.	- mechanická úprava rámu skrine a podvozku pre uloženie tlmiča	1 ks podvozok		1 197,00	4,79	1 201,79
Suma spolu za (1.9)		1 ks podvozok		1 197,00	4,79	1 201,79
1.10.	Nápravové ložisko s ložiskovou skriňou					
1.10.1.	Nápravové ložisko s ložiskovou skriňou					

1.10.1.1.	- zdemontovať, rozložiť, očistiť, namontovať	1 ks podvozok				
1.10.1.2.	- kontrola veka ložiskovej skrine na poškodenie a deformácie	1 ks podvozok				
1.10.1.3.	- rozmerová kontrola skrine nápravového ložiska a vodiacich puzdier	1 ks podvozok		1 347,48	1 027,78	2 375,26
1.10.1.4.	- vizuálna a rozmerová kontrola ložiska, radiálne a axiálne vôle a posuvy premerať	1 ks podvozok				
1.10.1.5.	- kontrola vnútorných krúžkov nápravového ložiska	1 ks podvozok				
1.10.2.	- mechanické a farebné označenie predného krúžku pre kontrolu pootočenia voči náprave	1 ks podvozok		120,84	26,65	147,49
1.10.3.	- výmena mazacích hlavíc	1 ks podvozok		68,40	5,55	73,95
1.10.4.	- výmena mazacieho tuku	1 ks podvozok		104,88	131,29	236,17
1.10.5.	- výmena všetkých pružných vložiek a gumových podložiek pod pružinami	1 ks podvozok		157,32	47,68	205,00
1.10.6.	- kontrola labyrintu a výmena tesnenia	1 ks podvozok		14,82	15,65	30,47
Suma spolu za (1.10)		1 ks podvozok		1 813,74	1 254,60	3 068,34
1.11.	Poistka skrine nápravového ložiska					
1.11.1.	- rozmerová kontrola	1 ks podvozok		114,00	0,00	114,00
Suma spolu za (1.11)		1 ks podvozok		114,00	0,00	114,00
1.12.	Vodiace puzdra jednej skrine nápravového ložiska					

1.12.1.	- kontrola vonkajšieho priemeru, povrchu a ovality	1 ks podvozok		478,80	0,00	478,80
1.12.2.	- výmena olejovej náplne vodiacich čapov podľa platného mazacieho plánu	1 ks podvozok		193,80	161,91	355,71
Suma spolu za (1.12)		1 ks podvozok		672,60	161,91	834,51
1.13.	Dvojkoľesie					
1.13.1	- dynamické vyváženie dvojkoľesia	1 ks podvozok		696,54	785,02	1 481,56
1.13.2	- kontrolné meranie rozkoľesia	1 ks podvozok		79,80	0,00	79,80
Suma spolu za (1.13)		1 ks podvozok		776,34	785,02	1 561,36
1.14.	Náprava					
1.14.1	- rozmerová kontrola podľa predpisu výrobcu	1 ks podvozok		117,42	0,00	117,42
Suma spolu za (1.14)		1 ks podvozok		117,42	0,00	117,42
1.15.	Obruče					
1.15.1	- úprava jazdného profilu – zjednotenie priemerov	1 ks podvozok		563,16	0,00	563,16
1.15.2	- vonkajšie čelá obručí nafarbiť bielou farbou	1 ks podvozok		56,43	63,23	119,66
1.15.3	- mechanické a farebné označenie polohy obručí voči hviezdici pre indikáciu pootočenia obnoviť	1 ks podvozok		76,38	28,88	105,26
Suma spolu za (1.15)		1 ks podvozok		695,97	92,11	788,08

1.16.	Hviezdica					
1.16.1	- kontrola na pootočenú voči náprave	1 ks podvozok		72,96	0,00	72,96
1.16.2	- mechanické a farebné označenie polohy hviezdice voči náprave pre indikáciu pootočenia obnoviť	1 ks podvozok		139,08	45,22	184,30
Suma spolu za (1.16)		1 ks podvozok		212,04	45,22	257,26
1.17.	Ozubný veniec					
1.17.1.	Ozubný veniec					
1.17.1.1.	- kontrola ozubeného venca na poškodenie	1 ks podvozok		264,48	0,00	264,48
1.17.1.2.	- rozmerová kontrola vrátane zubového modulu, odihlenie					
1.17.1.3.	- dotiahnutie skrutiek venca ozubeného kolesa					
1.17.1.4.	- dotiahnutie upevnenia na náboji					
1.17.1.5.	- kontrola hádzavosti náboja					
1.17.2	- výmena ložísk prevodovej skrine	1 ks podvozok		1 662,12	7 367,12	9 029,24
1.17.3	- prekalibrovať závit dier upevňovacích skrutiek viek ložísk uloženia nápravovej prevodovky	1 ks podvozok		60,42	0,00	60,42
1.17.4	- tesnenie v labyrintoch viek ložísk uloženie nápravovej prevodovky vymeniť	1 ks podvozok		143,64	23,84	167,48
Suma spolu za (1.17)		1 ks podvozok		2 130,66	7 390,95	9 521,61
1,18	Brzdová jednotka s rozperou					
1.18.1	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie	1 ks podvozok		551,88	5 980,68	6 532,56

1.18.2	- kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	1 ks podvozok		100,04	0,00	100,04
1.18.3	- výmena puzdier	1 ks podvozok		768,36	3 096,65	3 865,01
1.18.4	- výmena manžety piesta	1 ks podvozok		139,08	165,62	304,70
1.18.5	- výmena gumového prašníka	1 ks podvozok		86,64	123,82	210,46
1.18.6	- závit brzdovej rozpery renovovať	1 ks podvozok		1 158,24	11,13	1 169,37
1.18.7	- dosadenie nových brzdových klátikov	1 ks podvozok		79,80	165,36	245,16
1.18.8	- skúška tesnosti a funkcie	1 ks podvozok		104,88	0,00	104,88
Suma spolu za (1.18)		1 ks podvozok		2 988,92	9 543,26	12 532,18
						69 188,62

Súvisiace opravárenské práce						
1	Podvozky					
1.0.1.	- vyviazanie jedného TM z jedného podvozku	1 ks		6 519,66	477,26	6 996,92
1.0.2.	- vyviazanie TM z prvého a vyviazanie TM z druhého podvozku	1 ks		7 000,17	954,51	7 954,68
1.1.	Rám podvozku	1 ks				
1.1.1.	- výmena otočného čapu Lo 205090	1 ks		520,98	4 285,79	4 806,77
1.1.2.	- výmena klznej dosky vyrovnávača nápravových tlakov	1 ks		18,24	184,16	202,40

1.2.	Podvlečený priečník	1 ks				
1.2.1.	- výmena krytu spodného veka otočného čapu	1 ks		6,27	193,76	200,03
1.2.2.	- výmena spodného veka otočného čapu	1 ks		6,27	487,50	493,77
1.2.3.	- výmena panvy s guľovým ložiskom	1 ks		6,27	6 838,44	6 844,71
1.3.	Vypruženie sekundárne	1 ks				
1.3.1.	- výmena unášača Lo 89643/II.	1 ks		18,81	4 838,06	4 856,87
1.3.2.	- výmena sedla Lo 316033	1 ks		6,27	401,44	407,71
1.3.3.	- výmena panvy ložiska Lo 203442	1 ks		6,27	6 922,97	6 929,24
1.3.4.	- výmena guľového puzdra Lo 319986	1 ks		6,27	4 233,60	4 239,87
1.3.5.	- výmena klznej dosky Lo 434321	1 ks		6,27	120,80	127,07
1.3.6.	- výmena pružiny Lo 323136	1 ks		6,27	1 073,03	1 079,30
1.3.7.	- výmena závesu Lo 207171	1 ks		6,27	1 076,66	1 082,93
1.3.8.	- výmena závesu Lo 98501	1 ks		6,27	1 076,66	1 082,93
1.3.9.	- výmena opory dolnej Lo 315428	1 ks		6,27	655,82	662,09
1.3.10.	- výmena opory hornej Lo 315430	1 ks		6,27	285,18	291,45
1.3.11.	- výmena kameňa Lo 434322	1 ks		6,27	132,50	138,77
1.3.12.	- výmena víka Lo 201012	1 ks		6,27	487,50	493,77
1.4.	Primárne vypruženie dvojkoľesia	1 ks				
1.4.1.	- výmena pružiny Lo 329581	1 ks		6,27	494,59	500,86
1.5.	Vedenie dvojkoľesia	1 ks				
1.5.1.	- výmena vodiaceho čapu ložiskovej skrine Lo 120476	1 ks				
1.5.2.	- výmena vodiaceho čapu ložiskovej skrine Lo 121061	1 ks		202,92	3 550,58	3 753,50

1.5.3.	- výmena puzdra vodiaceho čapu	1 ks		218,88	487,50	706,38
1.5.4.	- výmena silentbloku vodiaceho čapu	1 ks		125,97	234,04	360,01
1.6.	Hydraulický tlmič primárny /H8P 140.45.30/	1 ks				
1.6.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 496	1 ks		0,00	777,60	777,60
1.7.	Hydraulický tlmič sekundárny /H8L 140.100.100/	1 ks				
1.7.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 492	1 ks		0,00	1 136,72	1 136,72
1.8.	Hydraulický tlmič priečny/H8L 170.63.63/	1 ks				
1.8.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 493	1 ks		0,00	768,60	768,60
1.9.	Hydraulický tlmič pozdĺžnych kmitov R110Y.170-002	1 ks				
1.9.1.	- vykonať PU ZSSK 162-011/12, dosadenie tlmičov pozdĺžnych kmitov	1 ks		7 750,86	3 821,97	11 572,83
1.9.2.	- výmena za tlmič ZF Sachs 421 300 001 709	1 ks		0,00	1 666,17	1 666,17
1.10.	Nápravové ložisko s ložiskovou skriňou	1 ks				
1.10.1.	- výmena veka ložiskovej skrine	1 ks		6,27	509,11	515,38
1.10.2.	- výmena skrine nápravového ložiska	1 ks		6,27	25 643,52	25 649,79
1.10.3.	- výmena nápravového ložiska PLC 411-10	1 ks		6,27	757,58	763,85
1.10.4.	- výmena nápravového ložiska PLC 411-12	1 ks		6,27	766,24	772,51
1.10.5.	- výmena kruhu vnútorného víka Lo 93478	1 ks		6,27	577,43	583,70
1.10.6.	- výmena vonkajšieho víka Lo 120384	1 ks		6,27	509,11	515,38
1.10.7.	- výmena víka uzemňovača Lo 120382	1 ks		6,27	1 300,00	1 306,27
1.10.8.	- výmena pružnej vložky Lo 328570	1 ks		125,97	124,51	250,48
1.10.9.	- výmena kruhu nápravy Lo 206181	1 ks		6,27	309,99	316,26

1.10.10.	- výmena vedenia pružín Lo 466240	1 ks		6,27	136,93	143,20
1.10.11.	- výmena puzdra čapu Lo 206710	1 ks		55,86	864,03	919,89
1.10.12.	- výmena rozperného krúžku Lo 307049	1 ks		6,27	121,89	128,16
1.10.13.	- výmena plnenia vodiaceho čapu Lo 322751	1 ks		5,70	144,51	150,21
1.10.14.	- výmena krúžku Lo 461593	1 ks		12,54	1 602,30	1 614,84
1.11.	Poistka skrine nápravového ložiska	1 ks				
1.11.1.	- výmena poistky	1 ks		6,27	78,85	85,12
1.12.	Vodiace puzdra skrine nápravového ložiska	1 ks				
1.12.1.	- výmena vodiaceho puzdra	1 ks		125,97	487,50	613,47
1.13.	Dvojkolesie	1 ks				
1.14.	Náprava	1 ks				
1.14.1	- výmena nápravy	1 ks		945,06	6 273,23	7 218,29
1.15.	Obruč	1 ks				
1.15.1.	- výmena vzperného krúžku	1 ks		627,57	84,25	711,82
1.15.1.	- výmena obruče	1 ks		1 105,23	1 895,50	3 000,73
1.16.	Hviezdica	1 ks				
1.16.1.	- výmena hviezdice	1 ks		759,24	4 807,44	5 566,68
1.17.	Ozubený veniec	1 ks				
1.17.1.	- výmena ozubeného venca 162 (79 zubov)	1 ks		1 271,33	8 153,78	9 425,11
1.17.2.	- výmena ozubeného venca 163 (81 zubov)	1 ks		1 271,33	6 866,77	8 138,10
1.17.3.	- výmena náboja	1 ks		1 384,53	5 806,50	7 191,03
1.17.4.	- výmena vonkajšej kľetky ložiska Lo 120363	1 ks		490,20	1 609,15	2 099,35
1.17.5.	- výmena vonkajšej kľetky ložiska Lo 82943	1 ks		490,20	1 936,27	2 426,47

1.17.6.	- výmena vnútornej kľetky ložiska Lo 120364	1 ks		490,20	1 520,38	2 010,58
1.17.7.	- výmena vnútornej kľetky ložiska Lo 82942	1 ks		490,20	1 936,27	2 426,47
1.17.8.	- výmena ložiska NU 1060	1 ks		490,20	1 793,83	2 284,03
1.17.9.	- výmena ložiska NJ 1060	1 ks		490,20	1 889,71	2 379,91
1.17.10.	- výmena labyrintového krúžku Lo 206766	1 ks		490,20	1 058,07	1 548,27
1.17.11.	- výmena labyrintového krúžku Lo 203290	1 ks		490,20	540,27	1 030,47
1.17.12.	- výmena víka Lo 120357	1 ks		490,20	891,31	1 381,51
1.17.13.	- výmena vonkajšieho víka Lo 120360	1 ks		490,20	1 395,91	1 886,11
1.17.14.	- výmena dištančného krúžku Lo 304021	1 ks		490,20	408,66	898,86
1.17.15.	- výmena lícovanej skrutky Lo 417610	1 ks		490,20	284,33	774,53
1.18.	Brzdová jednotka s rozperou	1 ks				
1.18.1	- výmena brzdovej jednotky pravá Lo 122027	1 ks		1,14	13 549,25	13 550,39
1.18.2	- výmena brzdovej jednotky ľavá Lo 122029	1 ks		1,14	13 549,90	13 551,04
1.18.3	- výmena brzdovej jednotky pravá Lo 122 031	1 ks		1,14	13 549,90	13 551,04
1.18.4	- výmena brzdovej jednotky ľavá Lo 122033	1 ks		1,14	13 549,90	13 551,04
1.18.5	- výmena botky Lo 88121	1 ks		6,27	544,32	550,59
1.18.6	- výmena klinu Lo 35596	1 ks		6,27	15,98	22,25
1.18.7	- výmena závlačnika Lo 432196	1 ks		6,27	4,53	10,80
1.18.8	- výmena pružiny Lo 413283	1 ks		1,14	24,74	25,88
1.18.9	- výmena vedenia Lo 327 794	1 ks		1,14	148,87	150,01
1.18.10	- výmena odťahovača Lo 314187	1 ks		6,27	73,68	79,95
1.18.11	- výmena rozperného krúžku Lo 424766	1 ks		1,14	71,55	72,69
1.18.12	- výmena tlačítka Lo 436093	1 ks		6,27	145,77	152,04
1.18.13	- výmena telesa Lo 206677	1 ks		5,13	809,73	814,86
1.18.14	- výmena piestu Lo 314069	1 ks		1,14	2 646,00	2 647,14
1.18.15	- výmena páka ľavá Lo 98955	1 ks		1,14	1 483,82	1 484,96

1.18.16	- výmena páka pravá Lo 98954	1 ks		1,14	741,91	743,05
1.18.17	- výmena záves Lo 98896	1 ks		1,14	661,50	662,64
1.18.18	- výmena pružiny Lo 435733	1 ks		1,14	243,75	244,89
1.18.19	- výmena pružiny Lo 407139	1 ks		6,27	33,77	40,04
1.18.20	- výmena pružiny Lo 435734	1 ks		6,27	10,56	16,83
1.18.21	- výmena piestnice Lo 327796	1 ks		1,14	1 029,00	1 030,14
1.18.22	- výmena tyč Lo 327797	1 ks		6,27	399,31	405,58
1.18.23	- výmena telesa stavača Lo 327798	1 ks		6,27	149,50	155,77
1.18.24	- výmena čapu šmýkadla Lo 436169	1 ks		6,27	52,64	58,91
1.18.25	- výmena čapu odťahovača Lo 436170	1 ks		6,27	51,96	58,23
1.18.26	- výmena puzdra Lo 436173	1 ks		6,27	45,70	51,97
1.18.27	- výmena manžety 8" Lo 424772	1 ks		6,27	41,41	47,68
1.18.28	- výmena ťažnej matice Lo 321896	1 ks		6,27	46,86	53,13
Cena za súvisiace opravárenské práce:				36 219,97	194 424,35	230 644,32
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:						299 832,94

Doba opravy v dňoch	65
----------------------------	-----------

Zoznam vymontovaných ND na posúdenie

k PM zákazke.....

za oprávnené pracovisko

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

.....
za zhotoviteľa spracoval

.....
Dátum

.....
za objednávateľa overil

ZÁPISNICA O ODOVZDANÍ ŽKV DO ÚDRŽBY

Železničné koľajové vozidlo:

					3						
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Dátum odovzdania ŽKV do údržby:

Pracovisko údržby:

Číslo objednávky

Stav HKV pri odovzdaní

Prevádzkyschopné / Neprevádzkyschopné*)

Overenie prevádzkyschopnosti HKV
overovacou jazdou

Áno / Nie*)

Dátum konania KP

V prípade neprevádzkyschopného HKV uviesť stav celkov/dielov:

Názov celku - výrobné číslo	P o č e t k u s o v			
	celkom :	nefunkčné	chýbajúce	poškodené

Odovzdanie dokladov ŽKV podľa Predpisu Údržba hnacích koľajových vozidiel,
elektrických a motorových vozňov, jednotiek, prípojných, vložených a radiacich vozňov
2_19_OIK_v4, prílohy č.16 : áno - nie *)

Požiadavky k údržbovému zásahu:

Počet a druh hasiacich prístrojov:

Zariadenie ISMEN : funkčné–nefunkčné *)

Plomby ISMEN: porušené–neporušené *), v prípade porušenia uviesť, ktoré sú porušené:

.....

Stav ponechaných prevádzkových zásob:

nafta : litrov piesok: áno – nie *)

chladiaca kvapalina odvodnená : áno/nie typ nemrznúcej zmesi :

.....

Iné.....

.....
odovzdal za objednávateľa
(čitateľné meno a priezvisko, podpis)

.....
dátum, hodina

.....
prevzal za zhotoviteľa
(čitateľné meno a priezvisko, podpis)

*) nehodiace sa prečiarknuť

ZÁPISNICA O PREVZATÍ ŽKV Z ÚDRŽBY

Železničné koľajové vozidlo:

					3						
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Pracoviško údržby:

Dátum odovzdania ŽKV do údržby:

Dátum

Dátum odovzdania ŽKV z údržby:

Dátum / počet dní v oprave

Číslo objednávky

Prevzatie dokladov ŽKV podľa Predpisu Údržba hnacích koľajových vozidiel, elektrických a motorových vozňov, jednotiek, prípojných, vložených a riadiacich vozňov 2_19_OIK_v4, prílohy č.16 : áno - nie **)

Počet a druh hasiacich prístrojov:

Zariadenie ISMEN : funkčné–nefunkčné *),

Plomby ISMEN: porušené–neporušené *), v prípade porušenia uviesť, ktoré sú porušené:

Stav ponechaných prevádzkových zásob:

nafta :(litrov) piesok:..... áno – nie *)

chladiaca kvapalina odvodnená : áno/nie typ nemrznúcej zmesi :

Iné.....

Odovzdanie vozidla bolo opakované : áno – nie *)

Skúšobná jazda vykonaná podľa prílohy č.7 predpisu V25

v traťovom úseku: dňa :

Chyby po skúšobnej jazde odstránené dňa : o hodine.....

Vozidlo bolo – nebolo *) prevzaté z údržby.

Dôvody neprevzatia vozidla:

odovzdal za zhotoviteľa
(meno, priezvisko, podpis)

dátum, hodina

prevzal za objednávateľa
(meno, priezvisko, podpis)

* - nehodiace sa prečiarknuť

 ŽELEZNIČNÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKO NÁRODNÝ DOPRAVCA	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Rožňavská 1, 832 72 Bratislava	Návrh č.1			
Zápis z komisionálnej prehliadky ŽKV					
Národné číslo ŽKV					
Vlastník ŽKV					
Druh/Stupeň opravy					
Plán prístavby ŽKV do opravy	Dátum				
Pristavené ŽKV do opravy	Dátum				
Miesto a dátum konania komisionálnej prehliadky	Dátum				
Zúčastnení	Meno a priezvisko	Funkcia			
Za objednávateľa					
Za zhotoviteľa					
Ostatní					
Oprava vykonávaná na základe zmluvy/objednávky č.:					
I. ZÁKLADNÝ ROZSAH					
	Prácnosť v hod.	Cena			
I.1 Cena za základný rozsah - prácnosť cenniková cena					
I.2 Znížená cena za základný rozsah - prácnosť					
I.3 Výsledná cena za základný rozsah - prácnosť					
I.4 Cena za základný rozsah - materiál cenniková 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. NEPLÁNOVANÁ OPRAVA (NÁSILNÉ POŠKODENIE)					
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť hod.	Prácnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom EUR
Celkom za neplánovanú opravu					
III. SÚVISIACE PRÁCE					
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť	Prácnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom EUR

Celkom za súvisiace práce					
IV. SÚVISIACE PRÁCE OCENENÉ Nhod (Zahrnuté sú tu aj subdodávky)					
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť Nhod	Prácnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom EUR
Celkom za súvisiace práce ocenené Nhod					
KOOPERÁCIE					
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť Nhod	Prácnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom EUR
Celkom kooperácie					
Celkom za súvisiace práce ocenené Nhod a kooperácie					
SPOLU [€]					
Termín ukončenia opravy podľa zmluvy:				Dátum	
Poznámka:					
Zoznam príloh:					
Dátum potvrdenia zápisu z komisionálnej prehliadky:				Dátum	
Za objednávateľa:			Za zhotoviteľa:		
Súhlasím - Nesúhlasím			Súhlasím - Nesúhlasím		
V prípade nesúhlasu - dôvod:			V prípade nesúhlasu - dôvod:		
Meno a priezvisko	Funkcia	Podpis	Meno a priezvisko	Funkcia	Podpis
Dátum schválenia Zápisu z komisionálnej prehliadky:				Dátum	
Schvaľuje					
Za objednávateľa			Za zhotoviteľa		
Meno a priezvisko	Funkcia	Podpis	Meno a priezvisko	Funkcia	Podpis

Zoznam vymenených (dosadených) dielov HKV

	<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

Vo veciach zmluvných: Podpredseda predstavenstva a 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 HKV do Plánovanej periodickej opravy

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre potvrdenie zápisu z Komisionálnej prehliadky

Funkcia	Organizačný útvar
Vedúci tímu externých opráv ŽKV	SeEUO
Vedúci oddelenia 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	ÚÚ

b) pri neplánovaných opravách u objednávateľa:

Funkcia	Organizačný útvar
Riaditeľ SeIUO	SeIUO
Riaditeľ Úseku údržby	ÚÚ

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 HKV do opravy a po oprave v priestoroch zhotoviteľa

Funkcia	Organizačný útvar
---------	-------------------

Špecialista pre preberanie ŽKV	SeEUO
--------------------------------	-------

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

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

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

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie HKV	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 operatív	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb zhotoviteľa:

vo veciach zmluvných : Ing. Michal Vereš, MBA, podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ
vo veciach technických: Doc. Ing. Marian Baštecký, CSc., technický riaditeľ
pre schválenie zápisu z komisionálnej prehliadky:
Ing. Dana Matejíčková, riaditeľka odboru Obchodno-technické služby

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 HKV objednávateľa.
2. Poškodenie celkov alebo HKV, 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 urýchléné 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 určením 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 rozpísaním 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 brzdomých 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.
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 dovoľí, 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 HKV

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 vyhovel* / nevyhovelo*
--

.....

Za údržbu

.....

Rušňovodič

* Nehodiace sa prečiarknuť

Príloha č.11
k Rámcovej dohode č. 4600008283/RKsZ/2025

ZOZNAM DOKLADOV O VYKONANEJ ÚDRŽBE HKV

Použité skratky pre dráhové vozidlá jednotlivých trakcií :

- E - ŽKV elektrickej trakcie, elektrické vozne a jednotky
M - ŽKV motorovej trakcie, motorové vozne a jednotky
P - prípojné, vložené 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 dvojkolesia (rozkolesie, rozchod dvojkolies, priemery obručí, monoblokov v toleranciách podľa druhu prenosu výkonu, meranie ozubených vencov)	x	x	x
Evidenčné listy dvojkolies (s dátumom montáže dvojkolesia, km prebehom, opravárenskými zásahmi na dvojkolesí, defektoskopiou, výmenou ozubeného venca, výmenou ložísk prevodovky a osových ložísk, protokolom o vyvážení dvojkolesia)	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 defektoskopické 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 (stípec 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

Doklad, protokol :	E	M	P
Doklady o overení spôsobilosti UTZ – zdvíhacích, plynových, tlakových a elektrických zariadení v zmysle Vyhlášky č.205/2010 Z.z.	x	x	x
Protokol oprave AKB a odskúšani 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, brzdíčov, 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, čerustová 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 dvojkoľiesia 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 HKV radu 362.
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:

Kind of material:

Übernammes Material:

Matériel réceptionné:

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: „Periodické opravy železničných koľajových vozidiel radu **362** a ich hlavných agregátov“

Zabezpečenie uvedeného predmetu zákazky nebudeme plniť prostredníctvom subdodávateľov.

Vo Vrútkach, dňa

Ing. Michal Vereš, MBA
podpredseda predstavenstva
ŽOS Vrútky a.s.

JUDr. Janka Buriková
člen 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

