

Rámcová dohoda č. 4600008282/RKsZ/2025
na vykonávanie opráv hnacích koľajových vozidiel radu 350 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:

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 350 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 350.**

(B) **Neplánovaných opráv HKV radu 350,**

(C) **Opráv hlavných agregátov (ďalej len „HA“) HKV radu 350**

(ďalej len „**HKV**“).

1.3. Podmienky pristavenia:

1.3.1. Plánované periodické opravy

- 1.3.1.1. Objednávateľ predpokladá pristaviť do Plánovaných periodických opráv stupňa H 9 (deväť) kusov HKV radu 350. 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	6	0	0	9

- 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 350

	Opravy dielov	Typ	Predpoklad. počet kusov
1	Trakčný motor	AL 4741 FLT	16
2	Trakčný transformátor	1 ELH 7060/53	1
3	Kompresor	3 DSK 100	8
4	Prevodovka	Lo 002079	8
5	Dvojkolie	Lo 001831/A	24
6	Elektromotor ventilátora chladenia	1A2839/4	1
7	Elektromotor kompresora	5A2629/2	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 vo výške **9 150 000,00 (slovom: deväť miliónov sto päťdesiat tisíc) EUR bez DPH („Finančný limit Dohody“)**.bez DPH, s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B. Dohody.

1.7.1.1 Finančný limit bez opcie nesmie prekročiť sumu vo výške 8 125 000,00 (slovom: osem miliónov sto dvadsať päť tisíc) EUR bez DPH s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody.

Z toho

Plánované periodické opravy stupňa H	7 100 000,00 EUR
Neplánované opravy	125 000,00 EUR
Opravy hlavných agregátov	900 000,00 EUR

1.7.1.2 Finančný limit opcie nesmie prekročiť sumu vo výške 1 025 000,00 (slovom: jeden milión dvadsať päť tisíc) EUR bez DPH s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody.

Z toho

Neplánované opravy	125 000,00 EUR
Opravy hlavných agregátov	900 000,00 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 poistných 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 350 prevádzkované na železničnej dráhe v zmysle Zákona o dráhach **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
- a) **Prevádzkyschopné HKV** je HKV, ktorá spĺňa všetky podmienky prevádzky na Tratiach ŽSR, po technickej stránke podľa platných predpisov objednávatela uvedených v **Prílohe č. 12** a podľa platných predpisov SR a bolo preukázateľne plánované riadne odstavené z bežnej prevádzky objednávatela pre účely Plánovanej periodickej opravy a po dotknutom odstavení neboli zo strany objednávatela 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. 4600008282/RKsZ/2025 na vykonávanie opráv hnacích koľajových vozidiel radu 350 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 dovoľeným 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 objednávatela 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:
- a) Neplánované opravy menšieho rozsahu t.j. do 50 Nhod prácností (vrátane tejto Nhod),
 - b) Neplánované opravy väčšieho rozsahu, t.j. nad 50 Nhod prácností.
 - c) Neplánované opravy porúch náročných na technické vybavenie opravcu.
- 1.1.14.2 Z pohľadu príčiny vzniku poruchy ich delíme na:
- a) Neplánované opravy HKV vyvolaných prevádzkovým opotrebením.
 - b) 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 vecí 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 odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti predmetu Dohody v súlade s vymedzením tohto pojmu pri verejnom obstarávaní v SR podľa Zákona o verejnom obstarávaní, aplikačnej praxe a metodických usmernení Úradu pre verejné obstarávanie v súlade s čl. 19 Dohody.
- 1.1.29 **Súťaž** alebo **súťažný postup** je postup podľa požiadavky 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, dvojkoľesia 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 pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok a akákoľvek povinnosť podľa tejto Dohody je splnená alebo právo vykonané najbližší nasledujúci pracovný deň, zmluvné

strany sa dohodli, že takéto plnenie povinnosti alebo výkon práva sú považované za vykonané včas, v dohodnutej lehote.

1.7 Opcia

- 1.7.1 Pokiaľ sa objednávatel' rozhodne využiť právo Opcie, je povinný tak urobiť písomným oznámením o uplatnení Opcie doručeným zhotoviteľovi zaslaným najneskôr do uplynutia 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 Objednávatel'ovi až po riadnom zverejnení ročnej miery inflácie Štatistickým úradom v Slovenskej republike, najneskôr však do 31.03. kalendárneho roka a Objednávatel' 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 objednávatelom 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 Podmieneny zápis z KP:

3.2.4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje Zápis z KP i s úpravami zo strany objednávateľa vždy potvrdiť, pričom pri potvrdení Zápisu z KP je zhotoviteľ oprávnený uviesť do Zápisu z KP (k úpravám objednávateľa) výlučne tieto výhrady:

- a) vo veci úpravy rozsahu opravy (práca alebo materiál) výhradu vo veci záruky za vykonanie Diela, pokiaľ úpravy objednávateľa obmedzujú záruku za vykonanie Diela, ktorú zhotoviteľ preberá touto Dohodou. Výhradu záruky je zhotoviteľ povinný v Zápise z KP vždy určiť a zrozumiteľne zdôvodniť, inak sa na ňu nebude prihliadať.
- b) vo veci úpravy počtu Nhod a/alebo ceny navyč materiálu výhradu o nesúhlase s úpravou počtu Nhod a/alebo ceny navyč materiálu, výhradu je zhotoviteľ povinný v Zápise z KP vždy určiť 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 navyč 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 navyč 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 navyč 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 navyč 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 navyč materiálu postupom upraveným v tomto bode, bude pri fakturácii Diela smerodajná cena súvisiacich prác ocenených Nhod a/alebo navyč 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 navyč 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 neoznámi 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 opakovanú 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 objednávateľom.

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, objednávateľom 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 objednávateľom. V prípade ak zhotoviteľ nepodpíše Protokol včas (t.j. v deň fyzického odovzdania HKV 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 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 rozobratí, 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 objednávateľom 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 oboch 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 objednávaťom 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 Objávateľ je, pri Opravách HA, oprávnený sa rozhodnúť okrem postupu podľa tejto Dohody tiež realizovať opravu i na základe osobitnej zmluvy alebo objednávky mimo túto Dohodu. Preto sa objednávateľ kedykoľvek v čase až do schválenia KP môže rozhodnúť vyhlásiť na realizáciu Opravy HA súťažný postup najmä podľa Zákona o verejnom obstarávaní. To, či sa 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 väd) a v zhode najmä s príslušnými vyhláškami UIC, európskymi technickými normami (EN), slovenskými technickými normami (STN), technickou normou železníc (TNŽ), smernicami a normami pre opravy koľajových vozidiel v súlade so Zákonom 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 povinnosti 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 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 povinnosti 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 poistných udalostí

- 6.5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje stanoviť rozsah poškodenia a nákladov na vykonanie Diela ako podkladu k náhrade škody v súvislosti s poistnými udalosťami a postupovať na základe **Prílohy č. 9** k tejto Dohode (Postup pri vybavovaní poistných udalostí).
- 6.5.2 Zhotoviteľ v súvislosti s vybavovaním poistných udalostí 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 poistného 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 nezavahuje 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, nocľážné, strata času napr. spojená s cestovaním na miesto vykonania Diela, či s prípravou na vykonanie Diela, s prepravou materiálu na vykonanie Diela a pod.),
 - 8.2.5 ako i akékoľvek poplatky (dane, clá), ktoré môžu byť zhotoviteľovi v súvislosti s vykonaním Diela vyrubené akýmkoľvek orgánom (i zahraničným) a pod..
- 8.3 Ceny všetkých prác a k nim prislúchajúceho materiál budú v Zápise z KP a v prílohách ku KP uvedené podľa pevného členenia jednotlivých dielov/celkov, tak ako je uvedený v **Prílohe č. 2** tejto Dohody. Uvedené sa týka aj Súvisiacich prác a materiálu k týmto prácam. Prípadný materiál, ktorý nie je možné priradiť k niektorému celku/dielu sa uvedie na záver materiállovej 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 väd plnenia.
- 9.2.3 Dátum splatnosti faktúry v prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude najbližší nasledujúci pracovný deň. Faktúru zhotoviteľ doručí

objednávateľovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehotu.

- 9.2.4 Faktúru zhotoviteľ doručí objednávateľovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehotu.
- 9.2.5 Zmluvné strany berú na vedomie, že je možné vystaviť a doručiť faktúru podľa tejto Dohody aj v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov (ďalej aj „zákon o elektronickej fakturácii“). Takto vystavená faktúra musí mať všetky náležitosti podľa § 2 ods. 2 písm. a) až m) zákona o elektronickej fakturácii. Zhotoviteľ je povinný za účelom možnosti využitia 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 prípadne 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 navrhutej 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/Záväzný pokyn na vykonanie opravy doručená po tomto čase (tj. po 14:30), považuje sa za doručenú 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 opráv, a to aj náhodné alebo spôsobené tretími osobami alebo vyššou mocou, zodpovedá zhotoviteľ od momentu podpísania Zápisnice o odovzdaní ŽKV do údržby H* až do momentu podpísania Zápisnice o prevzatí ŽKV z údržby H*.

- 12.6 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov alebo materiálu prevzatých od objednávateľa a za vady Diela, ktoré boli spôsobené rozhodnutím objednávateľa neopravovať diely v rozsahu ponúknutom zhotoviteľom v zmysle platných predpisov objednávateľa, ak ho zhotoviteľ písomne upozornil (i s písomným odôvodnením) na ich nevhodnosť a objednávateľ na ich použitie písomne trval, s výnimkou prípadu ak zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť. Zhotoviteľ takisto nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných mu písomne objednávateľom, ak zhotoviteľ na nevhodnosť týchto pokynov písomne upozornil (i s písomným odôvodnením) a objednávateľ na ich dodržanie písomne trval alebo ak zhotoviteľ túto nevhodnosť nemohol zistiť.
- 12.7 Zmluvné strany sú povinné nahradiť všetky preukázané škody vyplývajúce z nedodržania zmluvných povinností. Zmluvné strany nezodpovedajú za škody spôsobené druhej zmluvnej strane v prípade, ak sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
- 12.8 Vyššia moc predstavuje takú mimoriadnu okolnosť, ktorú:
- 12.8.1 nemohla žiadna zo zmluvných strán predvídať, a súčasne
- 12.8.2 dotknutá zmluvná strana ani po vynaložení všetkého úsilia nie je schopná prekonať, a súčasne
- 12.8.3 nebola ktoroukoľvek zmluvnou stranou spôsobená úmyselne ani z nedbanlivosti jej konaním alebo opomenutím konania, a súčasne
- 12.8.4 podstatným spôsobom ktorejkoľvek zmluvnej strane sťažuje alebo znemožňuje plnenie povinností podľa tejto Dohody, a to najmä:
- a) vojna 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 závažnými 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 neopravňuje druhú zmluvnú stranu domáhať sa náhrady škody.

13 ZMLUVNÉ POKUTY

- 13.1 Objedávateľ 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 objednávateľovi 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 objednávateľa na náhradu škody vzniknutej nad rámec zmluvných pokút a náhrady škody uplatnenej zo strany tretích osôb.
- 13.6 V prípade, ak zhotoviteľ nedodrží dohodnutý termín na odstránenie uznanej vady (buď v plnom rozsahu alebo v časti, vrátane odovzdania Diela s odstránenou vadou objednávateľovi) uplatnenej v záručnej lehote podľa Reklamačného poriadku, ktorý tvorí prílohu tejto Zmluvy a/alebo je zhotoviteľ v omeškaní s doručením Hlásenky vzor „B“ objednávateľovi v lehote podľa Reklamačného poriadku (omeškanie Hlásenky vzor „B“ o neuznaní vady a/alebo Hlásenky vzor „B“ vystavovanej po odstránení uznanej vady), má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.7 V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť písomne oznámiť doplnenie a/alebo zmeny niektorého zo subdodávateľov objednávateľovi v zmysle bodu 19.1.3 Dohody a/alebo zhotoviteľ poverí časťou plnenia predmetu tejto Dohody aj iných subdodávateľov ako uvedených v zozname priamych subdodávateľov, resp. subdodávateľov doplnených do zoznamu v **Prílohe č. 14** tejto Dohody, je objednávateľ oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR (slovom: jednostopäťdesiat eur) za každý jednotlivý prípad.
- 13.8 V prípade, ak objednávateľ nedodrží pristavenie každej jednotlivej 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 alebo neopravovaných dielov.
- 14.3 Uplatnením nárokov zo zodpovednosti za vady nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka a dohodnutých zmluvných pokút podľa tejto Dohody.
- 14.4 Objednávateľ má právo na reklamáciu najmä v prípade, že Dielo:
- 14.4.1 má vady, ktoré neboli spôsobené Nehodou, Vyššou mocou alebo nedodržaním či nevykonaním predpísanej údržby,
 - 14.4.2 nemá požadované vlastnosti alebo nie je spôsobilé na účel, na ktorý je určené,
 - 14.4.3 nespĺňa požiadavky alebo je v rozpore s príslušnými technickými a inými normami, súvisiacimi predpismi alebo Dohodou.
- 14.5 Reklamácie si objednávateľ bude uplatňovať u zhotoviteľa v zmysle Obchodného zákonníka, ak nie je uvedená skutočnosť upravená v tejto Dohode.
- 14.6 Ostatné vzťahy vyplývajúce zo zodpovednosti za vady Diela a za škodu neupravené touto Dohodou sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (najmä § 560 a nasl. o vadách diela a § 373 a nasl. o náhrade škody).
- 14.7 Záručné doby poskytnuté zhotoviteľom objednávateľovi a iné nároky a práva zmluvných strán, ktoré im vznikli na základe alebo v súvislosti s touto Dohodou, nie sú akýmkoľvek ukončením tejto Dohody dotknuté.
- 14.8 Pre vylúčenie pochybností je povinnosťou objednávateľa starostlivosť o dopĺňanie Prevádzkových náplní do 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 zabezpečiť potrebné povolenia na vjazd do vyhradeného obvodu ZSSK, Železníc Slovenskej republiky príp. Železničnej spoločnosti Cargo Slovakia, a.s. pod. – podľa toho, kde a na koho pracovisku sa budú títo zamestnanci pohybovať a vykonávať činnosť v súvislosti so Zmluvou.
- 15.4 Zhotoviteľ poskytne ZSSK zoznam vlastných zamestnancov a ich pracovných pozícií, ktorí budú v zmysle 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 používať sociálnych zariadení a prístup k pitnej vode.
 - 15.6.6 kontakt na zodpovednú osobu za dodržiavanie BOZP na príslušnom pracovisku.

16 PRÁVO A RIEŠENIE SPOROV

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

17 MLČANLIVOSŤ

- 17.1 Zmluvné strany považujú obsah tejto Dohody za dôverný a zaväzujú sa zachovať mlčanlivosť o ňom, resp. zabezpečiť zachovanie mlčanlivosti zamestnancami alebo spolupracujúcimi tretími osobami o obsahu tejto Dohody, ako aj o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli pri plnení záväzkov vyplývajúcich im z tejto Dohody, a to voči všetkým subjektom, okrem zmluvných strán a to v rozsahu nezverejnenej časti Dohody podľa bodu 18.2.
- 17.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že obchodné a technické informácie, ktoré mu boli objednávateľom zverejnené, nesprístupní tretím osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa a tieto informácie nepoužije na iné účely, ako na plnenie záväzkov vyplývajúcich mu z tejto Dohody.

- 17.3 Za porušenie mlčanlivosti sa nepovažuje poskytnutie 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 povinnosti zhotoviteľa podľa bodov 19.1.2. až 19.1.3. tohto článku Dohody predstavuje nepodstatné porušenie tejto Dohody.

19.2 Register partnerov verejného sektora

- 19.2.1 Zhotoviteľ je partnerom verejného sektora a bude počas celej doby platnosti a účinnosti Dohody a je ako taký zapísaný v registri v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „register“).
- 19.2.2 Povinnosť byť zapísaný v registri podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“) sa vzťahuje aj na subdodávateľov zhotoviteľa v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania Dohody. Zhotoviteľ vyhlasuje, že v čase uzavretia tejto Dohody sú jeho subdodávatelia, ktorí sú mu v čase uzavretia Dohody známi a majú im byť jednorazovo poskytnuté finančné prostriedky prevyšujúce sumu 100.000,- EUR bez DPH, ak sa táto (DPH) uplatňuje alebo v úhrne prevyšujú sumu 250.000,- EUR bez DPH, ak sa táto (DPH) uplatňuje, ak ide o poskytnutie viacerých čiastkových alebo opakujúcich sa plnení z Dohody, zapísaní v registri.
- 19.2.3 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 objednávateľom, zaväzuje sa zhotoviteľ uhradiť objednávateľovi túto sankciu v plnej výške najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa obdržania písomnej výzvy od objednávateľa. O skutočnosti, že sa takéto konanie začalo bude objednávateľ informovať zhotoviteľa, aby mal možnosť sa ku konaniu vyjadriť.
- 19.2.6 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 objednávateľa.
- 20.7 ZSSK netoleruje akúkoľvek formu korupcie a zaväzuje sa konať v súlade so schváleným Protikorupčným programom: <http://www.zssk.sk/protikorupcny-program/>. Zhotoviteľ sa zaväzuje sa s Protikorupčným programom oboznámiť a postupovať v súlade s ním.
- 20.8 Dohoda je vyhotovená v origináloch v počte podľa časti A Dohody.
- 20.9 Zmluvné strany potvrdzujú, že si túto Dohodu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a tá predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Dohode zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvným stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Dohody. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Dohody túto Dohodu podpísali.
- 20.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody sú jej prílohy podľa časti A Dohody

REKLAMAČNÝ PORIADOK

1. Všeobecné ustanovenia

- 1.1 Tento reklamačný poriadok upravuje práva a povinnosti objednávateľa a zhotoviteľa pri vzniku väd a uplatňovaní zodpovednosti za vady Diela v záručnej lehote. Vzťahuje sa na uplatňovanie práv pri vzniku väd v záručnej lehote po opravách 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 prvej 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 uznannej reklamovanej záručnej vady. V prípade uplatnenia uznannej reklamácie zo strany objednávateľa záručná doba prestáva plynúť dňom uplatnenia reklamácie (vrátane tohto

dňa) a začína znova plynúť odo dňa nasledujúceho po dni odovzdania 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 vád 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 naviac 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 obručí 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 350

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 350 je 57,00 EUR bez DPH, (slovom: päťdesiatšedem Eur)

B) Plánované periodické opravy hnacích koľajových vozidiel radu 350.

B.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy HKV radu 350 – 1 030 494,91 Eur bez DPH, (slovom: jedenmilión tridsaťtisíc štyristodeväťdesiatštyri Eur a 91 eurocentov)

Poznámky:

- 1.** defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 31 - NDT plán pre ŽKV 350.
- 2.** Pri stanovení prácnosti jednotlivých operácií je nutné do prácnosti zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.
- 3.** 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 (€) (Suma celkom. Podrobný rozpis materiálu sa uvedie do tab. 6.1.1b)	Spolu (€)
A	Vstupná prehliadka			
A.1	- prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov			3 916,46
	- vypracovanie preberacieho protokolu			
	- očistenie vozidla a príprava na komisionálnu prehliadku			
	- príprava komisionálnej prehliadky			
1	Podvozky			
1.0.1	- všetky podvozky z vozidla vyviazať			2 872,21
1.0.2	- všetky podvozky do vozidla zaviazať			5 872,46
1.0.3	- všetky dvojkolá z podvozkov vyviazať			1 090,98
1.0.4	- všetky dvojkolá do podvozkov zaviazať			2 152,92
1.0.5	- všetky trakčné motory z podvozkov vyviazať			529,53
1.0.6	- všetky trakčné motory do podvozkov zaviazať			4 494,17
1.0.7	- všetky prevodovky vyviazať			1 133,73
1.0.8	- všetky prevodovky zaviazať			1 821,16
1.0.9	- rozloženie podvozku na jednotlivé celky, očistenie a umytie dielov a ich vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie, zloženie, tryskanie			6 677,03
1,1	Rámy podvozkov			
1.1.1.	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a umytie dielov a ich vizuálna kontrola na poškodenie a deformácie, zloženie			7 348,79
1.1.2	- rozmerová kontrola rámov podvozkov a všetkých predpísaných dielov			757,07

	- kontrola otočného čapu na poškodenie a upevnenie			
	- kontrola tesnosti vzduchového potrubia k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov			
	- kontrola uzemňovacích prepojení na poškodenie a predpísaný prierez			
1.1.3	- výmena mechu otočného čapu			344,32
1.1.4	- výmena všetkých čapov, vložiek a puzdier			8 205,06
1.1.5	- renovácia závitových častí v ráme			3 664,28
1.1.6	- vzduchové potrubie k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov vyčistiť			364,80
1.1.7	- kontaktné plochy uzemňovacích prepojení očistiť a natrieť kontaktným mazivom			51,38
1.1.8	- zábeh podvozkov na skúšobnom stave (zábeh poskladaných podvozkov = TM a dvojkoľesia)			819,66
1.1.9	- zviditeľniť vyrazené výrobné číslo na ráme			5,70
1.1.10	- obnovenie náteru všetkých súčastí podvozku /vrátane popisu/			1 103,54
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
1,3	Vypruženie sekundárne			
1.3.1.	- demontáž, rozloženie a zloženie sekundárneho systému vypruženia			3 057,69

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/			1 671,97
1.3.4	- výmena guľových ložísk unášačov /tiahel/			249,72
1.3.5	- renovácia závitov závesov			2 163,25
1.3.6	- dodanie nových matíc RD 50			1 600,89
1.3.7	- renovácia všetkých čapov a - výmena všetkých puzdier			5 940,96
1.3.8	- vymeniť puzdra kameňov závesov			736,17
1.3.9	- odstrániť mechanické nerovnosti plochy čela závesu			275,88
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
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			
1,6	Hydraulické tlmiče primárne			

1.6.1.	- výmena čapov tlmičov			3 986,00
1.6.2.	- výmena pryžových puzdier a prachoviek			
1.6.3.	- renovácia uchytenia tlmiča			272,52
1,7	Hydraulické tlmiče sekundárne			
1.7.1.	- výmena čapov tlmičov			2 120,35
1.7.2.	- výmena pryžových puzdier a prachoviek			
1.7.3.	- renovácia uchytenia tlmičov			136,26
1,8	Hydraulické tlmiče priečne			
1.8.1.	- výmena čapov tlmičov			2 141,98
1.8.2.	- výmena pryžových puzdier a prachoviek			
1.8.3.	- renovácia uchytenia tlmičov			136,26
1,9	Hydraulické tlmiče pozdĺžnych kmitov			
1.9.1.	výmena čapov tlmičov /nemení sa, súčasť tlmiča SACHS/			
1.9.2.	- výmena pryžových puzdier a prachoviek			
1.9.3.	- renovácia uchytenia tlmičov			241,71
1,10	Nápravové ložiská s ložiskovými skriňami			
1.10.1.	- zdemontovať, rozložiť, očistiť od starého mazacieho tuku, namontovať			4 000,30
	- kontrola veka ložiskovej skrine na poškodenie a deformácie			
	- rozmerová kontrola skrine nápravového ložiska a vodiacich puzdier			

1.10.2	- výmena ložísk (NU, NJ) a radiálne a axiálne nastavenie vôle a posuvy premerat'			15 696,61
1.10.3	- výmena ložiskových krúžkov nápravového ložiska			10 034,04
1.10.4	mechanické a farebné označenie predného krúžku pre kontrolu pootočenia voči náprave			288,14
1.10.5	- výmena mazacích hlavíc			147,89
1.10.6	namazanie predpísaným mazacím tukom			472,34
1.10.7	výmena všetkých pružných vložiek a gumových podložiek pod pružinami			4 225,88
1.10.8	- kontrola labyrintu a výmena tesnenia			60,94
1,11	Poistka skrine nápravového ložiska			
1.11.1.	- rozmerová kontrola			220,59
1,12	Vodiace púzdra skrine nápravového ložiska			
1.12.1	- kontrola vonkajšieho priemeru, povrchu a ovality			123,12
1.12.2	- výmena olejovej náplne vodiacich čapov podľa platného mazacieho plánu			711,42
1,13	Dvojkolesia			
1.13.1	- dynamické vyváženie dvojkolesia			2 962,55
1,14	Nápravy			
1.14.2	- rozmerová kontrola podľa predpisu výrobcu			230,85
1,15	Obruče dvojkolesia			
1.15.1	- obnova jazdného profilu (bez výmeny obručí)			1 126,32
1.15.2	- kontrola na uvoľnenie obručí - kontrolné meranie rozkolesia, okolesníkov, hrúbok obručí, priemerov dvojkolia, vystavenie merových listov a evidenčných listov;			255,36
1.15.3	- vonkajšie čelá obručí nafarbiť bielou farbou			238,75

1.15.4	- mechanické a farebné označenie polohy obručí voči hviezdici pre indikáciu pootočenia obnoviť			210,52
1.16.1	Hviezdice			
1.16.2	- kontrola na uvoľnenie a pootočenie voči náprave			88,35
1.16.3	- mechanické a farebné označenie polohy hviezdice voči náprave pre indikáciu pootočenia obnoviť			368,59
1,17	Ozubené vence			
1.17.1	- kontrola ozubeného venca na poškodenie			369,36
	- rozmerová kontrola vrátane zubového modulu, odihlenie, vystavenie merného protokolu			
	- kontrola hádzavosti náboja			
1.17.2	- dotiahnutie skrutiek venca ozubeného kolesa			79,80
1.17.3	- dotiahnutie upevnenia na náboji			79,80
1.17.4	- výmena ložísk unášača prevodovej skrine			18 058,47
1.17.5	- prekalibrovať závitý dier upevňovacích skrutiek viek ložísk uloženia nápravovej prevodovky			117,42
1.17.6	- tesnenie v labyrintoch viek ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky vymeniť			329,25
1,18	Nápravové zberače PCL, uzemňovač vlakového kúrenia			
1.18.1	- demontáž všetkých súčastí a podrobná prehliadka,			1 286,74
	- kontrola prítlačných zariadení, nastavenie prítlaku			
	- kontrola elektrovodných spojov			
1.18.2	- výmena uhlíkov			1 920,87
1.18.3	- kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie a presústruženie			393,30
2	Rám s nadstavbou a vybavením			
2,1	Skriňa			

2.1.1	- celkové dôkladné očistenie skrine vrátane zásobníkov piesku			2 041,59
2.1.2	- demontáž, montáž celkov a zariadení zo skrine			28 996,28
2.1.3	- kontrola na mechanické poškodenie odporovej skrine a nasávacieho zariadenia			11,97
2.1.4	- kontrola tesnosti zásobníkov piesku			30,21
2.1.5	- odstránenie starého náteru vnútorných stien skrine a príprava podkladu na obnovu náteru			17 424,59
2.1.6	- obnova náteru vnútorných stien skrine			3 526,76
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			1 263,12
	- 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 náražiek,			
	- kontrola medzisvorkovnic trakčných motorov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			
2.2.3	- obnova závitových častí			478,80
2.2.4	- výmena mechov chladenia TM			3 497,68
2.2.5	- odstránenie starého náteru spodku skrine a hlavného rámu, príprava podkladu na obnovu náteru			5 559,14
2.2.6	- obnoviť náter hlavného rámu a spodku skrine			871,81

2,3	Strechy vrátane odporovej časti			
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			254,22
2.3.3	- výmena tesnení strechy komplet			3 007,24
2.3.4	kontrola poklopu výstupu na strechu na mechanické, elektrické poškodenie a koróziu			50,16
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
2,4	Nástupné dvere na stanovištia HKV			
2.4.1.	- kontrola mechanického zaistenia vrátane západky			100,89
	- 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			185,12
2.4.3.	- výmena tesnenia spúšťacieho okna			591,14
2.4.4.	- renovácia uloženia a aretácie spúšťacieho okna			984,11
2.4.5.	- výmena tesnenia dverí a preskúšanie tesnosti			1 894,73
2.4.6.	- výmena čalúnenia opierky ruky nástupných dverí (len pre čalúnené opierky)			265,45
2,5	Vstupné dvere do strojovne			
2.5.1.	- očistenie dverí			170,86
2.5.2.	- kontrola dverí a pántov vrátane tesnenia na mechanické poškodenie			91,77

	- 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			988,29
2.5.5.	- kontrola blokovania vnútorných dverí do strojovne			53,01
2,6	Čelné okná			
2.6.1	- demontáž, výmena tesnení, montáž			1 600,71
2.6.2	- oprava rámu okna			366,27
2.6.3	- očistiť rám a sklá od nečistôt z vonkajšej a vnútornej strany			338,58
2.6.4.	- kontrola funkčnosti rozmrazovača vrátane vyhrievacích drôtov			256,83
	- rám čelného okna skontrolovať na mechanické poškodenie			
2.6.5.	- prebrúsenie vonkajšieho skla čelného okna			3 450,00
2,7	Stupačky k nástupným dverám			
2.7.1.	- kontrola stupačky na mechanické poškodenie a deformácie			33,06
2,8	Madlá			
2.8.1.	- kontrola madliel na mechanické poškodenie a deformácie			5,70
2,9	Stanovištia rušnovodiča			
2.9.1	- kompletne očistenie stanovišťa			1 934,70
2.9.2	- výmena podlahovej krytiny			2 214,34
2.9.3	- výmena izolácií podlahy a stien			6 767,09
2.9.4	- kompletná - výmena podlahy, obkladov stien a stropu stanovišťa			9 895,70
2.9.5	- obnova náteru stanovišťa			1 322,64

2,10	Pulty kabíny rušňovodiča			
2.10.1	- kontrola pultu na mechanické poškodenie a deformácie			126,54
2.10.2	- demontáž a montáž krytov pultu			654,36
2.10.3	- demontáž a montáž všetkých prístrojov a ovládačov			3 981,85
2.10.4	- priestor pod pultom a zásuvky povysávať, vyčistiť, - odstrániť všetky nečistoty			288,67
2.10.5	- oprava zásuvky s vedením pultu pomocníka			355,58
2.10.6	- otryskanie plechov pultu pred novým náterom			291,79
2.10.7	- výmena obšitia madla pultu			270,98
2.10.8	- obnova čelného obloženia pultu			2 486,61
2.10.9	- výmena výdrevy stupienka			941,80
2.10.10	- kontrola termostatu kúrenia na mechanické a elektrické poškodenie			119,70
2.10.11	- oprava uchytenia hasiaceho prístroja (mechanické a remeň)			90,22
2.10.12	- obnova náteru pultu			424,43
2.10.13	- výmena značenia a popis všetkých prvkov na stanovišti			271,01
2,11	Sedadlá rušňovodiča			
2.11.1	kontrola sedadla na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie			21,09
2.11.2	- sedadlo povysávať, vyčistiť, - odstrániť všetky nečistoty			361,26
2.11.3	- dodanie nového poťahu			1 486,40
2.11.4	- dotiahnutie upevnenia opierok rúk,			41,04
2,12	Protisľnečné clony čelného okna			
2.12.1.	- kontrola clony na kompletnosť, mechanické poškodenie			49,59

2,13	Hygienický kútik			
2.13.1	- kompletne očistenie kútika vrátane vybavenia, dezinfekcia rozvodov vody s nádržou a chladničky			1 056,24
	- kontrola dielov na kompletnosť, upevnenie a poškodenie			
	- kontrola tesnosti a úplnosti vodného okruhu			
2.13.2	- výmena výtokovej batérie			56,63
2.13.3	- doplniť vodu do nádrže kútika			224,01
2,14	Strojovňa			
2.14.1	- kompletne očistenie a odmastenie			4 604,22
2.14.2	- obnoviť náter strojovne			3 513,59
2.14.3	- popis zariadení (označenie zásuviek, HP, svorkovnic,...)			244,98
2.14.4	- oprava závitov konzol, pätiiek a nosičov prístrojov, rebríka na strechu			484,12
2,15	Ťahadlové háky			
2.15.1	- demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie, namazanie predpísaných častí, montáž			3 163,02
2.15.2	- kontrola háku na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie			303,24
2.15.3	- premeranie rozmerov podľa výkresovej dokumentácie			265,05
2.15.4	- obnova náteru			277,93
2,16	Narážacie ústrojenstvo			
2.16.1	- demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie, namazanie predpísaných častí, montáž			1 911,55
2.16.2	kontrola nárazníka na kompletnosť, mechanické poškodenie, deformácie a trhliny			79,80
2.16.3	- preskúšanie na skúšobnom stave			307,80
2.16.4	- obnova náteru			558,23

2,17	Nasávacie filtre			
2.17.1	- demontáž, vyčistenie a montáž nosičov filtra			1 747,67
2.17.2	- kontrola nosičov filtra na mechanické poškodenie a deformácie			117,42
2.17.3	- obnova náteru nosičov filtra			1 182,71
2.17.4	- výmena filtračnej náplne			1 225,88
2,18	Ochranné kryty – pluhy			
2.18.1	demontáž konzol odmetacích plechov, kontrola ich uchytenia, prečistenie a - obnova závitov uchytenia			3 872,79
2.18.2	- obnova náteru			835,21
2,19	Uzemňovacie prepojky			
2.19.1	- demontáž, vyčistenie a montáž uzemňovacej prepojky			668,04
2.19.2	- styčné plochy očistiť a nakonzervovať			324,38
2.19.3	- výstražné značenie obnoviť			1 437,45
2.19.4	- zmerať a zaznamenať prechodový odpor medzi kovovou konštrukciou skrine a koľajnicou			369,93
3	Brzdová výstroj (vzduchová výstroj), kontrolu a opravu vykonať v zmysle predpisu ŽSR Z 1, ZSSK V 15/2			
3,1	Kompresory (predpis V98/61)			
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			217,14
3.1.4	- rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie			4 466,93

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
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
3,3	Hlavné vzduchojemy, 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			117,42
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
3,4	Poistné laná hlavného vzduchojemu			
3.4.1.	- kontrola na mechanické poškodenie			120,84
3.4.2.	- kontrola upevnenia poistného lana			47,88
3,5	Potrubie kompresorov – hlavné vzduchojemy			
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
3,6	Odolejovače			
3.6.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			243,69
3.6.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			183,52
3,7	Diaľkovo ovládané odvodňovacie kohúty hlavných vzduchojemov			
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 obidvoch stanovíšť			119,70
3.7.4	- preskúšanie pohyblivosti uzatváracieho kohúta hlavného vzduchojemu			60,42
3,8	Poistné ventily			
3.8.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			381,62
3.8.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			469,68
3,9	Tlakomery			
3.9.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			661,21

3.9.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			1 174,20
3,10	Vzduchové potrubia			
3.10.1	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			5 209,33
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
3,11	Spojkové kohúty hlavného a napájacieho potrubia			
3.11.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať			1 141,54
3.11.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			704,52
3,12	Hadicové spojky hlavného a napájacieho potrubia			
3.12.1	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			705,27
3.12.2	- výmena tesniaceho krúžku			242,33
3,13	Spätné záklopky			
3.13.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať			1 089,06
3.13.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			1 211,66
3,14	Odkvapnice, filter, prachojem			
3.14.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			1 800,64
3.14.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			499,32
3,15	Kohúty vzduchového potrubia			
3.15.1	odskúšať funkčnosť a pohyblivosť			3 765,59
3,16	Upravovače tlaku, škrtiče, prepúšťače			

3.16.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			1 345,70
3.16.2.	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			1 491,15
3,17	Tlakové spínače			
3.17.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			676,23
3.17.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			234,84
3.17.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			298,68
3,18	Brzdiče priamočinnnej brzdy			
3.18.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			556,84
3.18.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			1 036,23
3,19	Brzdič samočinnnej brzdy			
3.19.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			744,09
3.19.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			1 862,99
3,20	Ovládače samočinnného brzdiča			
3.20.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			656,86
3.20.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			2 011,75
3,21	Rozvádzač s LTR			
3.21.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			247,36
3.21.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			1 262,64
3,22	Tlakové relé			
3.22.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			374,74
3.22.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			939,07

3,23	Záchranné brzdy			
3.23.1	- kontrola na mechanické poškodenie			176,13
3.23.2	- výmena tesnenia			21,56
3.23.3	- vykonať funkčnú skúšku			60,42
3,24	Ručné odbrzdovače			
3.24.1	- kontrola na mechanické poškodenie			58,71
3.24.2	- kontrola tesnosti odbrzdovača			58,71
3.24.3	- opraviť a vykonať funkčnú skúšku			199,61
3,25	Elektrický odbrzdovač (OL 2)			
3.25.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			162,15
3.25.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			255,39
3,26	Vzduchové hadicové spojky medzi skriňou a podvozkami			
3.26.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať			46,74
3.26.2	- kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II			269,01
3,27	Brzdové jednotky s rozperou			
3.27.1	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie			13 333,68
3.27.2	- kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, - rozmerová - kontrola			90,63
3.27.3	- výmena puzdier			7 700,95
3.27.4	- výmena manžety piesta			401,92
3.27.5	- výmena gumového prašníka			414,65
3.27.6	- závit brzdovej rozpery renovovať			362,55

3.27.7	- dosadenie nových brzdových klátikov			490,32
3.27.8	skúška tesnosti a funkcie			209,76
3,28	Ručné brzdy			
3.28.1	mechanizmus ručnej brzdy vyčistiť, premazať podľa mazacieho plánu			125,38
3.28.2	- kontrola dielov na poškodenie a opotrebovanie, - rozmerová - kontrola			132,24
4	Chladenie, vykurovanie, vetranie			
4,1	Chladiaci systém			
4.1.1.	- výmena všetkých mečov chladiacich systémov			1 097,73
4.1.2.	- výmena a ušitie všetkých dilatačných spojení (mečov) chladienia			1 425,70
4.1.3.	- kontrola vzduchovodov chladienia trakčnej výzbroje, vyčistenie			182,56
4,2	Filter skrine EDB			
4.2.1.	- vyčistenie nosiča filtra			24,21
4.2.2.	- výmena filtračnej náplne			113,12
4,3	Ventilátory (chladenie TM, brzdový – rozjazdový odporník)			
4.3.1	rozložiť, vyčistiť, zložiť			2 189,87
4.3.2	- kontrola na mechanické poškodenie, - rozmerová - kontrola			117,42
4.3.3	kontrola obežného kolesa na mechanické poškodenie, oprava, vyváženie			964,09
4.3.4	nastavenie vôle medzi lopatkami a skriňou po celom obvode			293,55
4.3.5	- výmena ložísk a ich namazanie			384,44
4.3.6	- výmena tesnení krytov prehliadacích otvorov			215,63

4.3.7	- obnova náteru			239,89
4,4	Žalúzie brzdového rozjazdového odporníka			
4.4.1.	- kontrola stavu uchytenia a pántov			176,13
4.4.2.	- kontrola zaistenia svorníkov a mechanizmu zaistenia žalúzií			58,71
4.4.3.	- kontrola voľnosti chodu mechanizmu žalúzií			78,66
4.4.4.	mechanizmus premazať			94,96
4.4.5.	- kontrola funkcie koncového spínača			59,85
4,5	Vykurovacie telesá			
4.5.1	- zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať, preskúšať			2 686,10
4.5.2	povysávať a vyčistiť priestor vykurovacích telies			140,79
4.5.3	očistiť izolátory vykurovacích telies			965,82
4,6	Ventilátory vykurovania s uložením			
4.6.1.	- kontrola ventilátora na mechanické poškodenie a upevnenie			741,88
4.6.2.	- vyváženie obežného kolesa			158,91
4.6.3.	- výmena mechu			62,43
4.6.4.	- ušitie mechu			1 537,82
6	Prenos výkonu			
6,1	Hriadeľe prenosu výkonu medzi trakčným motorom a prevodovkou (kardanová hriadeľ)			
6.1.1	- demontáž a montáž do TM			795,15
6.1.2	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie			5 158,46
6.1.3	- kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie			471,96

6.1.4	- výmena ihiel ložiskových čapov s rozpernou vložkou			1 431,55
6.1.5	- výmena tesnení			256,77
6.1.6	- dynamické vyváženie			1 205,71
6.1.7	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			128,06
6.1.8	- výmena oleja v priestore plávajúceho piesta			200,81
6,2	Nápravové prevodovky			
6.2.1	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie			7 662,57
6.2.2	- kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, - rozmerová - kontrola			240,54
6.2.3	- odihlenie ozubených kolies			196,08
6.2.4	- prečistenie labyrintov a odtokových kanálikov			299,25
6.2.5	- kontrola zvarov plniaceho hrdla a uzáveru prevodovky			14,82
6.2.6	- vyčistenie odvzdušňovacieho zariadenia			123,12
6.2.7	- výmena oleja prevodovky			338,12
6,3	Závesy prevodovej skrine			
6.3.1.	- závitý závesu prevodovej skrine renovovať			898,72
6.3.2.	- výmena silentblokov			3 334,02
7	Silnoprúdové stroje a zariadenia			
7,1	Trakčné motory AL 4741 FIT			
7.1.1	- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie			25 130,61
7.1.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			1 245,45
7.1.3	- vysušenie			239,40

7.1.4	- vykonať elektrické merania pred opravou			449,16
7.1.5	- výmena tesnení na prehliadacích krytoch			262,71
7.1.6	- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			2 890,60
7.1.7	- renovácia závitových častí			1 978,47
7.1.8	- mazacie nadstavce a trubky vyčistiť			120,84
7.1.9	- vymeniť ložiská			3 226,73
7.1.10	- vymeniť uhlíky			3 397,46
7.1.11	- výmena prechodiek, tesnení			2 480,08
7.1.12	- výmena VN kabeláže vývodov			1 570,12
7.1.13	- výmena tesniacich krúžkov chrbitu štítu TM			2 610,08
7.1.14	- výmena drevených držiakov káblov svorkovnice			1 033,23
7.1.15	- výmena tesniacich krúžkov hriadeľa a častí ložísk			263,18
7.1.16	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			466,67
7.1.17	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			4 457,83
7.1.18	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			3 604,96
7.1.19	- nastaviť nulovú magnetickú os			789,98
7.1.20	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			391,46
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			460,46
7,2	Konzoly trakčného motora			

7.2.1	- demontáž, očistenie a montáž			915,99
7.2.2	- kontrola na poškodenie a opotrebenie			874,54
7.2.3	- obnova náteru			140,89
7,3	Elektromotory hlavného kompresora			
7.3.1	- demontáž, montáž do rámu, očistene			658,92
7.3.2	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			1 353,73
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			1 248,48
7.3.8	- výmena ložísk			490,53
7.3.9	- výmena prechodiek, tesnení			165,88
7.3.10	- výmena VN kabeláže			1 657,16
7.3.11	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			1 384,61
7.3.12	- prečistenie mazacích trubiek 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			265,09
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			243,74
7,4	Elektromotory ventilátora chladenia trakčného motora			
7.4.1	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			2 066,86
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			457,10
7.4.7	- výmena ložísk			344,34
7.4.8	- výmena prechodiek, tesnení			285,58
7.4.9	- výmena VN kabeláže			2 267,02
7.4.10	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			487,76
7.4.11	- prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov			119,70
7.4.12	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			60,42
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			70,22
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			174,38
7,5	Elektromotory ventilátora chladenia rozjazdového - brzdového odporníka			
7.5.1	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			1 653,26
7.5.2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			964,44
7.5.3	- vykonať elektrické merania pred opravou			198,36
7.5.4	- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			587,10
7.5.5	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			704,52
7.5.6	- výmena uhlíkov			408,15
7.5.7	- výmena ložísk			328,41
7.5.8	- výmena prechodiek, tesnení			126,70
7.5.9	- výmena VN kabeláže			2 548,46
7.5.10	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			1 205,36
7.5.11	- prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov			58,71
7.5.12	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			58,71
7.5.13	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			59,06
7.5.14	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			144,04

7.5.15	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			265,68
7.5.16	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			69,65
7.5.17	- vysušenie			149,34
7.5.18	- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			1 409,04
7.5.19	- obnoviť vonkajší náter motora			114,91
7,6	Elektromotory ventilátora chladenia pulzného meniča			
7.6.1.	- súčasť skrine EDB - nenacenať			
7,7	Motor pomocného kompresora			
7.7.1	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			279,62
7.7.2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			117,42
7.7.3	- vykonať elektrické merania pred opravou			58,71
7.7.4	- vykonať renováciu komutátora			176,13
7.7.5	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			176,13
7.7.6	- výmena uhlíkov			63,04
7.7.7	- výmena ložísk v ložiskových štítoch			43,46
7.7.8	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			
7.7.9	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			12,54
7.7.10	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			12,58
7.7.11	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			51,05
7.7.12	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			58,71

7.7.13	- vysušenie			29,64
7.7.14	- premeranie a funkčná skúška			528,39
7.7.15	- obnoviť vonkajší náter motora			17,36
7,8	Motory ventilátora elektroniky a kúrenia stanovišť			
7.8.1	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			475,79
7.8.2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			234,84
7.8.3	- vykonať elektrické merania pred opravou			117,42
7.8.4	- vykonať renováciu komutátora			352,26
7.8.5	- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			352,26
7.8.6	- výmena uhlíkov			111,80
7.8.7	- výmena ložísk v ložiskových štítoch			77,80
7.8.8	- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			
7.8.9	- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			11,97
7.8.10	- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			11,97
7.8.11	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			72,02
7.8.12	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			117,42
7.8.13	- vysušenie			58,71
7.8.14	- premeranie a funkčná skúška			469,68
7.8.15	- obnoviť vonkajší náter motora			30,67
7,9	Motory čerpadla trafooleja			

7.9.1	- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie			712,00
7.9.2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			234,84
7.9.3	- vykonať elektrické merania pred opravou			117,42
7.9.4	- výmena ložísk v ložiskových štítoch			70,98
7.9.5	- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			62,10
7.9.6	- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			117,42
7.9.7	- vysušenie			58,71
7.9.8	- výmena komplet tesnení			179,98
7.9.9	- výmena prechodiek			56,42
7.9.10	- premeranie a funkčná skúška			528,39
7.9.11	- obnoviť vonkajší náter motora			19,84
7,1	Trolejové zberače			
7.10.1.	Trolejový zberač 3LSP			
7.10.1.1	- kontrola vzduchovej netesnosti			239,40
7.10.1.2	- kontrola bočnej stability zberača			119,70
7.10.1.3	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie a montáž			3 784,25
7.10.1.4	- kontrola jednotlivých dielov zberača na mechanické a elektrické poškodenie			239,40
7.10.1.5	- výmena ložísk			569,64
7.10.1.6	- výmena puzdier a čapov			4 237,15
7.10.1.7	- výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača			1 907,31

7.10.1.8	- kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny			119,70
7.10.1.9	- odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať			239,40
7.10.1.10	- výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu			241,38
7.10.1.11	- nastaviť chod a prítlak zberača			478,80
7.10.1.12	- kontrola nastavenia na skúšobnom stave			957,60
7.10.1.13	- obnoviť náter			616,29
7.10.2.	Trolejový zberač 3LSP			
7.10.2.1	- kontrola vzduchovej netesnosti			239,40
7.10.2.2	- kontrola bočnej stability zberača			119,70
7.10.2.3	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie a montáž			7 285,41
7.10.2.4	- kontrola jednotlivých dielov zberača na mechanické a elektrické poškodenie			239,40
7.10.2.5	- výmena ložísk			1 045,70
7.10.2.6	- výmena puzdier a čapov			6 201,19
7.10.2.7	- výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača			2 079,37
7.10.2.8	- kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny			119,70
7.10.2.9	- odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať			239,40
7.10.2.10	- výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu			309,99
7.10.2.11	- nastaviť chod a prítlak zberača			478,80
7.10.2.12	- kontrola nastavenia na skúšobnom stave			957,60
7.10.2.13	- obnoviť náter			543,77

7,11	Odpojovače zberačov OSAD1			
7.11.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 884,24
7.11.2	- výmena pružných dotykov			493,43
7.11.3	- výmena hlavných kontaktov			3 370,59
7.11.4	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			119,14
7.11.5	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			4 170,70
7.11.6	- vymeniť tesnenia			261,10
7.11.7	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			273,03
7,12	Hlavný vypínač jednosmerný			
7.12.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 663,66
7.12.2	kontrola jednotlivých dielov hlavného vypínača na mechanické a elektrické poškodenie			598,50
7.12.3	očistenie zhášacej komory a deionizačného roštu od opalov			59,85
7.12.4	- výmena hlavných kontaktov			495,47
7.12.5	- výmena flexibilných spojok			259,55
7.12.6	- premazanie pohyblivých častí			123,29
7.12.7	- vymeniť tesnenia vrátane manžety vzduchového valca			408,82
7.12.8	- očistenie pomocných kontaktov od opalov			179,55
7.12.9	- obnova náteru			72,73
7.12.10	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			300,39
7,13	Striedavý hlavný vypínač			

7.13.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			3 896,96
7.13.2	kontrola jednotlivých dielov hlavného vypínača na mechanické a elektrické poškodenie			1 795,50
7.13.3	- premazanie pohyblivých častí			242,09
7.13.4	- výmena všetkých tesnení			655,22
7.13.5	- výmena brzdovej kvapaliny			69,65
7.13.6	- výmena ložísk rozpojovača			130,52
7.13.7	- obnova náteru			107,77
7.13.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			371,07
7,14	Indikácia striedavého systému (indikačné trafo)			
7.14.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			487,01
7.14.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			209,76
7.14.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			329,46
7,15	Hlavný káblový zvod			
7.15.1	- demontáž, očistenie, montáž			295,82
7.15.2	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie			446,66
7.15.3	- výmena kontaktov			767,42
7.15.4	- vykonať úpravu uzemnenia z dôvodu zlepšenia účinníka			681,98
7,16	L1 - Reaktor			
7.16.1	- očistenie od nečistôt			76,04
7.16.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			5,70

7.16.3	- skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom			14,82
7.16.4	- elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			14,82
7.16.5	- obnova elektroizolačného náteru			44,19
7.16.6	- odstránenie vibrácií			88,35
7.16.7	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			58,71
7,17	L2 – Šuntovacia tlmička			
7.17.1	- očistenie od nečistôt			36,14
7.17.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			29,64
7.17.3	- skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom			29,64
7.17.4	- elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			29,64
7.17.5	- obnova elektroizolačného náteru			70,64
7.17.6	- odstránenie vibrácií			117,42
7.17.7	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			58,71
7,18	L3, L4 – Tlmička trakčných motorov			
7.18.1	- očistenie od nečistôt			71,71
7.18.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			117,42
7.18.3	- skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom			117,42
7.18.4	- elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			117,42
7.18.5	- obnova elektroizolačného náteru			124,70
7.18.6	- odstránenie vibrácií			548,34

7.18.7	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			123,69
7,19	L5, L6 – Tlmivka kompresorov			
7.19.1	- očistenie od nečistôt			94,85
7.19.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			100,32
7.19.3	- skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom			29,64
7.19.4	- elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			58,71
7.19.5	- obnova elektroizolačného náteru			100,41
7.19.6	- odstránenie vibrácií			234,84
7.19.7	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			117,42
7,2	L7 – Tlmivka ventilátorov			
7.20.1	- očistenie od nečistôt			36,14
7.20.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			29,64
7.20.3	- skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom			29,64
7.20.4	- elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom			29,64
7.20.5	- obnova elektroizolačného náteru a vonkajšieho náteru			70,15
7.20.6	- odstránenie vibrácií			176,13
7.20.7	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			58,71
7,21	Trakčný transformátor			
7.21.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			14 533,51
7.21.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 614,81

7.21.3	- vykonanie údržby v rozsahu T2 podľa predpisu ŽPO 60/88			10 798,83
7.21.4	- výmena všetkých tesnení			2 799,37
7.21.5	- výmena prechodiek			4 118,98
7.21.6	- oprava deliacej roviny			1 122,73
7.21.7	- vyčistenie olejového okruhu			248,49
7.21.8	- výmena hydroabsorpčnej látky vysúšača vzduchu			157,74
7.21.9	- výmena trafooleja s filtráciou vrátane skúšky			6 265,17
7.21.10	- generálna oprava čerpadiel trafooleja			722,62
7.21.11	- generálna oprava tlakových spínačov			132,86
7.21.12	- odtlakovanie chladičov			124,83
7.21.13	- výmena ochranného termostatu			88,54
7.21.14	- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			1 599,99
7.21.15	- obnova vonkajšieho náteru, označenie podľa kusovníka			700,74
7,22	Buchholtzové relé			
7.22.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			141,50
7.22.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			127,68
7.22.3	- výmena všetkých tesnení			157,53
7.22.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			37,62
7,23	Prístrojový transformátor prúdu			
7.23.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			352,73

7.23.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			117,42
7.23.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			88,35
7,24	Meracie transformátory prúdu (x)T1			
7.24.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			352,26
7.24.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			117,42
7.24.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			348,84
7,25	Kondenzátory			
7.25.1	- demontáž, očistenie, montáž			2 298,30
7.25.2	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			469,68
7.25.3	- kontrola elektrických parametrov – meranie parametrov			1 471,74
7,26	Brzdový-rozjazdový odporník vrátane skrine			
7.26.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			4 556,77
7.26.2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			1 291,62
7.26.3	- výmena VN kabeláže			8 155,22
7.26.4	- obnoviť náter vnútornej plochy skrine odporníka			182,40
7.26.5	- obnoviť náter vonkajšej plochy skrine odporníka			195,00
7.26.6	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 438,68
7,27	Šuntovací odporník a odporník trvalého šuntu			
7.27.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			3 188,30

7.27.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			1 661,55
7.27.3	- výmena VN kabeláže			3 881,59
7.27.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 174,20
7,28	Odporníky (okrem rozjzdového – brzdiaceho odporníka, šuntovacieho odporníka)			
7.28.1	- demontáž, očistenie a montáž			1 193,48
7.28.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			704,52
7.28.3	napäťová skúška, zmeranie prierného napätia			672,03
7,29	Meniče smeru			
7.29.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 487,32
7.29.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			704,52
7.29.3	- výmena pružných dotykov			1 508,59
7.29.4	- výmena hlavných kontaktov			1 195,74
7.29.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			119,14
7.29.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			612,04
7.29.7	- vymeniť tesnenia			124,08
7.29.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			234,84
7,30	Prepojovače J – B			
7.30.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 024,21

7.30.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			645,81
7.30.3	- výmena pružných dotykov			4 254,95
7.30.4	- výmena hlavných kontaktov			4 430,46
7.30.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			120,85
7.30.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			2 134,71
7.30.7	- vymeniť tesnenia			138,15
7.30.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			234,84
7,31	Prepojovač kúrenia vlaku			
7.31.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			434,66
7.31.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			29,64
7.31.3	- výmena pružných dotykov			136,55
7.31.4	- výmena hlavných kontaktov			119,52
7.31.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			17,20
7.31.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			125,73
7.31.7	- vymeniť tesnenia			133,16
7.31.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			87,21
7,32	Odpojovač jednosmerného systému, zberačov (OSAD2)			
7.32.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			841,80
7.32.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			352,26

7.32.3	- výmena pružných dotykov			731,35
7.32.4	- výmena hlavných kontaktov			3 488,01
7.32.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			30,49
7.32.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			4 225,42
7.32.7	- vymeniť tesnenia			100,34
7.32.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			293,55
7,33	Odpojovač trakčných motorov			
7.33.1	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie pomocného nízkonapäťového kontaktu			469,68
7,34	Prepojovač systému			
7.34.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 302,75
7.34.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			234,84
7.34.3	- výmena pružných dotykov			1 596,96
7.34.4	- výmena hlavných kontaktov			1 465,33
7.34.5	- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			31,36
7.34.6	- vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov			735,70
7.34.7	- vymeniť tesnenia			68,79
7.34.8	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			234,84
7,35	Odpojovač pre posun v depe s pomocnými kontaktmi			
7.35.1	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie pomocného nízkonapäťového kontaktu			469,68

7,36	Trakčný usmerňovač			
7.36.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			16 156,71
7.36.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			3 029,55
7.36.3	premerať elektrické parametre polovodičov			15 147,18
7.36.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			3 638,31
7.36.5	- obnova značenia			45,30
7,37	Elektromagnetické stykače			
7.37.1	- zhášaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			1 335,87
7.37.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			1 878,72
7.37.3	- silové dotyky očistiť od opalov, zraziť hrany a vyhladiť			224,01
7.37.4	- zmerať prítlak silových kontaktov a skontrolovať správnosť rozovretia			110,58
7.37.5	- pomocné dotyky vyhladiť			211,47
7.37.6	- vymeniť hlavné kontakty			1 653,74
7.37.7	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov			716,37
7.37.8	- celý povrch stykača vyčistiť			408,00
7.37.9	- premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom			109,74
7.37.10	- obnova elektroizolačného náteru			277,42
7.37.11	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			263,34
7,38	Elektropneumatické stykače			

7.38.1	- stykač zdemontovať a namontovať , skontrolovať správny chod, vzduchové netesnosti - odstrániť vrátane funkčnosti vzduchového zhášania			1 480,86
7.38.2	- zhášaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			2 440,53
7.38.3	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			2 327,31
7.38.4	- hlavné, zhášacie a opaľovacie dotyky očistiť od opalov, zraziť hrany a vyhladiť			677,16
7.38.5	- pomocné dotyky vyhladiť			423,51
7.38.6	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov			2 727,40
7.38.7	- prekrytie spínania hlavných, zhášacích a pomocných kontaktov, prípravkom zmerať			317,49
7.38.8	- vymeniť manžetu vzduchového pohonu			1 401,99
7.38.9	- vymeniť hlavné kontakty			13 800,38
7.38.10	- výmena opaľovacích kontaktov			1 017,26
7.38.11	- výmena pohyblivého opaľovacieho rožku			1 410,50
7.38.12	- celý povrch stykača vyčistiť			637,71
7.38.13	- premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom			266,04
7.38.14	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 015,74
7,39	VN relé			
7.39.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 071,21
7.39.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			281,58
7.39.3	- kontakty vyhladiť			168,15

7.39.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			459,42
7,40	Bleskoistky			
7.40.1	- demontáž, očistenie a montáž			274,72
7.40.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			58,71
7.40.3	- napäťová skúška, zmeranie prierného napätia			78,66
7,41	VN poistky			
7.41.1	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane izolátorov			231,84
7.41.2	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov			63,27
7,42	Vysokonapät'ové zásuvky vlakového kúrenia VSET 8			
7.42.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			272,91
7.42.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			117,42
7.42.3	- prečistenie odvodňovacích otvorov			35,34
7.42.4	- výmena tesnení			48,72
7.42.5	- zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti			46,74
7.42.6	- uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť, namontovať			23,37
7.42.7	- kontrola tulipánového kontaktu v zásuvke na elektrické a mechanické poškodenie a vyčistiť			23,37
7.42.8	- kontrola funkcie zámku, zámok premazať			27,75
7.42.9	- výstražné značenie obnoviť			12,13
7,43	Vysokonapät'ové zástrčky vlakového kúrenia vrátane pohyblivej zástrčky s káblom a slepej zásuvky VSET 8			

7.43.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			137,37
7.43.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			70,68
7.43.3	- prečistenie odvodňovacích otvorov			35,34
7.43.4	- výmena tesnení			48,72
7.43.5	- zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti			47,88
7.43.6	- uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť, namontovať			23,37
7.43.7	- kontrola funkcie zámku slepej zásuvky, zámok premazať			27,75
7.43.8	- výstražné značenie obnoviť			96,18
7,44	Kabeláž obvodov NN, MN, VN - komplet			
7.44.1	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie vrátane káblových ôk a prechodiek			16 359,13
7.44.2	- výmena mechanického uchytenia kabeláže			5 406,05
7.44.3	- vyčistenie káblových kanálov a kabeláže v ráttane svorkovnic			6 875,83
7.44.4	- výmena VN kabeláže od trakčných motorov k medzisvorkovnici			7 744,22
7.44.5	- vykonať skúšku izolačného odporu			3 522,60
7.44.6	- obnoviť značenie vodičov vrátane svorkovnic			1 815,54
7,45	Pulzný menič EDB (vrátane ventilátora)			
7.45.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			4 540,78
7.45.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			4 053,75
7,46	Elektronický regulátor EDB a súprava merania prúdov			
7.46.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			313,95

7.46.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			12,54
7.46.3	- nastavenie a skúšanie podľa skúšobného predpisu výrobcu			1 315,97
7,47	Statický nabíjač JN 1008			
7.47.1	- kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie			3 556,56
7.47.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			12,54
7.47.3	- nastavenie a skúšanie podľa skúšobného predpisu výrobcu			3 053,25
8	Slaboprúdové zariadenia			
8,1	Relátkové skrine			
8.1.1	- priestor skrine očistiť a povysávať			399,23
8.1.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			469,68
8.1.3	- kontrola a doplnenie nalepovacích štítkov-uzemnenie			117,42
8,2	Poistky MN a NN			
8.2..1.	- skontrolovať správnu hodnotu a funkčnosť všetkých poistiek			469,68
8,3	Sklzová ochrana			
8.3.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 029,42
8.3.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			686,28
8.3.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			686,28
8,4	Meracie prístroje			
8.4.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			699,96

8.4.2	- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie			794,58
8.4.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 003,77
8,5	Relé			
8.5.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			628,71
8.5.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			234,84
8.5.3	- kontakty očistiť			162,41
8.5.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			234,84
8,6	Spínač, prepínač, tlačidlo, ovládač, termostat, stykače			
8.6.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			4 298,33
8.6.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 559,52
8.6.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			933,66
8,7	Elektromagnetické a elektropneumatické ventily			
8.7.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			4 553,19
8.7.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 056,78
8.7.3	- výmena tesnení			2 020,86
8.7.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			1 411,32
8,8	Ukazovateľ stavu US3 (H1 – H8)			
8.8.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			229,14
8.8.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			94,05

8.8.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			46,74
8,9	Riadiace kontroléry			
8.9.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			3 902,82
8.9.2	- premazať mechanické časti			83,42
8.9.3	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			324,33
8.9.4	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			550,62
8,10	Koncové spínače			
8.10.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			707,05
8.10.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			205,77
8.10.3	- kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška			82,08
8,11	AGL – skrinňa ochrán			
8.11.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			885,87
8.11.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			399,57
8.11.3	- výmena VN káblov medzi TT a AGL			2 023,94
8.11.4	kompletne nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška, plomba			767,79
8,12	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1			
8.12.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie			410,97
8.12.2	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov,			11,97
8.12.3	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu			469,68

8.12.4	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu			7 524,57
8,13	Rýchlomer MIREL RM1			
8.13.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie			446,31
8.13.2	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov,			11,97
8.13.3	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu			469,68
8.13.4	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu			1 729,60
8,14	Riadiaci systém MIREL RS 350			
8.14.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie			469,68
8.14.2	- dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov,			11,97
8.14.3	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu			469,68
8.14.4	- vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu			3 789,25
9	Ostatné zariadenia			
9,1	Akumulátorové batérie - sada			
9.1.1	- batérie vybrať, očistiť, vložiť			429,99
9.1.2	- vyčistenie vnútorného priestoru batériovej skrine			443,71
9.1.3	- kontrola dielov skrine na mechanické a elektrické poškodenie			324,90
9.1.4	- obnova náteru skrine			286,08
9.1.5	- premazanie podľa mazacieho plánu			58,34
9.1.6	- kapacitná skúška batérie v zmysle návodu výrobcu			2 712,53
9.1.7	- kontrola batérie na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			155,61

9,2	Osvetlenie komplet			
9.2.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 521,47
9.2.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			880,65
9.2.3	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			381,90
9,3	Návestné svetlá, reflektory			
9.3.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 227,78
9.3.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			1 174,20
9.3.3	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			399,00
9,4	Panel ističov sada			
9.4.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 423,74
9.4.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			587,10
9.4.3	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			222,87
9,5	Rádiostanica			
9.5.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			939,36
9.5.2	revízia zariadenia			2 978,25
9.5.3	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			2 371,30
9,6	UIC paket			
9.6.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			716,49

9.6.2	revízia zariadenia			2 800,41
9.6.3	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			1 407,33
9,7	Ventilátory stanovišť rušňovodiča			
9.7.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			293,55
9.7.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			58,71
9.7.3	- výmena uhlíkov			285,76
9.7.4	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			117,42
9,8	Stierače			
9.8.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 406,10
9.8.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			587,10
9.8.3	- prevodovku a hriadele namazať			119,40
9.8.4	- stieracie lišty vymeniť			123,14
9.8.5	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			234,84
9,9	Húkačky a píšťaly			
9.9.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			372,88
9.9.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			234,84
9.9.3	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			117,42
9,10	Pieskovanie – komplet sada			

9.10.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 921,72
9.10.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			328,89
9.10.3	- výmena pryžových hadíc			505,48
9.10.4	doplniť piesok			263,64
9.10.5	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			58,71
9,11	Mazanie okolesníkov – komplet sada			
9.11.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			2 866,88
9.11.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			157,32
9.11.3	- výmena prírodných hadičiek medzi rámom skrine a podvozkom			167,11
9.11.4	- výmena prírodných hadičiek medzi podvozkom a tryskami			151,14
9.11.5	- trysky rozložiť, vyčistiť, zložiť,			572,85
9.11.6	- doplniť predpísané mazivo do nádržky			428,39
9.11.7	- vyčistiť sitko filtra maziva			92,91
9.11.8	- vyčistenie prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku			174,42
9.11.9	- kontrola tesnosti prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku			110,73
9.11.10	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			1 288,77
9,12	Signálne a kontrolné svetidlá			
9.12.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			1 174,20
9.12.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			821,94

9.12.3	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			381,90
9,13	Meranie spotreby energie (MSE)			
9.13.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			106,02
9.13.2	- revízia zariadenia a funkčná skúška			1 439,82
9,14	Klimatizačné zariadenia stanovišť			
9.14.1	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			587,10
9.14.2	- dezinfekcia			117,42
9.14.3	- revízia klimatizačného zariadenia			197,90
9.14.4	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			1 027,71
9,15	Hasiace prístroje			
9.15.1	- kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie, netesnosti, očistenie			62,13
9.15.2	- kontrola lehoty platnosti			12,54
9.15.3	- oprava uchytenia hasiaceho prístroja v strojovni (mechanické a remeň)			222,12
9,16	Ostrekovacie čelných okien			
9.16.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			94,62
9.16.2	- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie			23,94
9.16.3	- doplniť kvapalinu do nádržky ostrekovača			31,44
9.16.4	- kompletne nastavenie, funkčná skúška			36,48
9,17	Nátery, popisy			

9.17.1	- zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/			41 422,80
9.17.2	- dodanie nových popisov prístrojov a zariadení vozidla			829,58
9.17.3	- dodanie nových vnútorných popisov vozidla			103,37
9.17.4	- dodanie nových vonkajších popisov vozidla			1 152,07
9.17.5	- dodanie nových nalepovacích štítkov-uzemnenie			237,38
9,18	IRC členy			
9.18.1	- demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž			89,49
9.18.2	- kontrola na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane medzisvorkovnic a kabeláže			637,83
9.18.3	- pretesnenie svorkovnic na ráme vozidla			134,79
9.18.4	- kompletné nastavenie, funkčná skúška			117,42
9,19	Mobilná časť ETCS (platí v prípade dosadenia na vozidlo)			
9.19.1.	- Odpojenie a demontáž jednotlivých častí z vozidla. /Respektíve z konštrukčného celku./ a spätná montáž			880,65
9.19.2.	- Pohľadom skontrolovať všetky časti (vnútorné aj vonkajšie) na mechanické poškodenia a upevnenie.			58,71
9.19.3.	- Údržba súvisiacej elektroniky sa vykoná v zmysle tech. podmienok a návodu dodávateľa komponentov ETCS.			13 785,45
9.19.4.	- Skontrolovať prírodnú el. kabeláž ku komponentom na mechanické poškodenie.			129,39
9.19.5.	- Skontrolovať neporušenosť a upevňovacie prvky konzoly balízovej antény, vrátane poistných lán.			41,04
10	Defektoskopia			
10,1	Náprava dvojkoľesia			171,00
10,2	Ozubené koleso nápravy dvojkoľesia			920,55

10,3	Čelo nápravy dvojkoľesia			142,50
10,4	Driek nápravy dvojkoľesia			171,00
10,5	Prechody na náprave dvojkoľesia			148,20
10,6	Hviezdicové koleso			782,61
10,7	Vyvažovacie závažia na hviezdícovom kolese - zvary			
10,8	Obruč- jazdná plocha + okolesník			825,93
10,9	Rám podvozku -zvary			527,25
10,1	Konzola tlmiča vrtivého kmitu - zvary			860,13
10,11	Rám vozidlovej skrine - zvary			481,65
10,12	Nárazníkový kôš - zvary+ plášť pri poistke			478,80
10,13	Otočný čap podvozku			161,31
10,14	Zvar v okolí otočného čapu			85,50
10,15	Olejová vaňa podvlečeného priečnika			119,70
10,16	Rám kompresora - zvary			137,94
10,17	Ťahadlový hák + tiahlo			275,31
10,18	Vretno skrutky ťahadlového háku			199,50
10,19	Kardaňový hriadeľ trakčného motora			1 009,47
10,2	Pastorok nápravovej prevodovky			605,91
10,21	Konzola trakčného motora			550,62
10,22	Kardaňový kríž			550,62
10,23	Unášač prevodovky			605,91
10,24	Skrutky unášača nápr. prevodovky			304,38
10,25	Záves prevodovkovej skrine			196,65

10,26	Skriňa prevodovky - zvary			1 193,01
10,27	Nosič pružín sekundárneho vypruženia			317,49
10,28	Záves pružín sekundárneho vypruženia			577,98
10,29	Dolné rameno zberača Škoda- zvary			176,13
10,3	Dolné rameno zberača SHUNK- zvary			176,13
10,31	Vodiace čapy primárneho vypruženia			29,07
10,32	Nádoba trakč. transformátora- zvary			285,00
10,33	Kľukový hriadeľ kompresora			239,40
10,34	Tyč P 45 z brzdovej jednotky			50,16
10,35	Svorníky a čapy			171,00
B	Meranie, kontrola, odovzdanie			
B.1	- vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov			1 124,04
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	- statická funkčná skúška vozidla			2 986,80
B.14	- vykonanie skúšobnej jazdy na oboch systémoch			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			2 473,23
SPOLU CELKOM za HKV :				1 030 494,91

B.1.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy HKV radu 350 – Materiál

Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy stupňa H HKV 350 - 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" (liter), "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

ID	Názov - Popis operácie	Názov materiálu	Množstvo	Merná jednotka	Cena za mernú jednotku (€)	Suma celkom (€)
A	Vstupná prehliadka					
A.1	prehliadka a kontrola úplnosti vozidla, stavu súčastí a dielov					64,97
	vypracovanie preberacieho protokolu					
	očistenie vozidla a príprava na komisionálnu prehliadku					

	príprava komisionálnej prehliadky					
1	Podvozky					
1.0	Podvozky					
1.0. 1	všetky podvozky z vozidla vyviazať					7,96
1.0. 2	všetky podvozky do vozidla zaviazať					687,17
1.0. 3	všetky dvojkolá z podvozkov vyviazať					
1.0. 4	všetky dvojkolá do podvozkov zaviazať					9,15
1.0. 5	všetky trakčné motory z podvozkov vyviazať					
1.0. 6	všetky trakčné motory do podvozkov zaviazať					3 359,30
1.0. 7	všetky prevodovky vyviazať					
1.0. 8	všetky prevodovky zaviazať					311,23

1.0. 9	rozloženie podvozku na jednotlivé celky, očistenie a umytie dielov					400,76
1.1	Rámy podvozkov					
1.1. 1	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a umytie dielov					790,37
1.1. 2.	rozmerová kontrola rámov podvozkov a všetkých predpísaných dielov					2,39
	kontrola otočného čapu na poškodenie a upevnenie					
	kontrola tesnosti vzduchového potrubia k brzdovým jednotkám					
	kontrola uzemňovacích prepojok na poškodenie a predpísaný prierez					
1.1. 3	výmena mechu otočného čapu					130,00
1.1. 4	výmena všetkých čapov, vložiek a puzdier					5 367,60
1.1. 5	renovácia závitových častí v ráme					24,26
1.1. 6	vzduchové potrubie k brzdovým jednotkám a tryskám mazania okolesníkov					

1.1. 7	kontaktné plochy uzemňovacích prepojek očistiť a natrieť kontaktným mazivom					3,50
1.1. 8	zábeh podvozkov na skúšobnom stave					
1.1. 9	zviditeľniť vyrazené výrobné číslo na ráme					
1.1. 10	obnovenie náteru všetkých súčastí podvozku /vrátane popisu/					428,09
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					890,55

[illegible]

1.3.8	vymeniť puzdra kameňov závesov					574,29
1.3.9	odstrániť mechanické nerovnosti plochy čela závesu					
1.4	Primárne vypruženie dvojkoľiesia					
1.4.1	kontrola vinutých pružín na poškodenie a deformácie					
1.4.2	kontrola pružín primárneho vypruženia na skúšobnom stave					
1.5	Vedenie dvojkoľiesia					
1.5.1	vodiace čapy skontrolovať na mechanické poškodenie a upevnenie					
	kontrola puzdra vodiaceho čapu na poškodenie po demontáži					
	kontrola silentblokov vodiacich čapov na mechanické poškodenie					
1.6	Hydraulické tlmiče primárne					
1.6.1	výmena čapov tlmičov					3 687,32
1.6.2	výmena pryžových puzdier a prachoviek /nemení sa, súčasť tlmiča SACHS/					
1.6.3	renovácia uchytenia tlmiča					44,52
1.7	Hydraulické tlmiče sekundárne					
1.7.1	výmena čapov tlmičov					1 971,01

1.7. 2	výmena pryžových puzdier a prachoviek /nemení sa, súčasť tlmiča SACHS/					
1.7. 3	renovácia uchytenia tlmičov					
						22,26
1.8	Hydraulické tlmiče priečne					
1.8. 1	výmena čapov tlmičov					
						1 843,30
1.8. 2	výmena pryžových puzdier a prachoviek /nemení sa, súčasť tlmiča SACHS/					
1.8. 3	renovácia uchytenia tlmičov					
						22,26
1.9	Hydraulické tlmiče pozdĺžnych kmitov					
1.9. 1	výmena čapov tlmičov /nemení sa, súčasť tlmiča SACHS/					
1.9. 2	výmena pryžových puzdier a prachoviek /nemení sa, súčasť tlmiča SACHS/					
1.9. 3	renovácia uchytenia tlmičov					
						22,26
1.10	Nápravové ložiská s ložiskovými skriňami					
1.10 .1.	zdemontovať, rozložiť, očistiť od starého mazacieho tuku, namontovať					
	kontrola veka ložiskovej skrine na poškodenie a deformácie					
						2 319,37

	rozmerová kontrola skrine nápravového ložiska a vodiacich puzdier					
1.10	výmena ložísk (NU, NJ) a radiálne a axiálne nastavenie vôle a posuvy premerať					
.2						
						14 941,36
1.10	výmena ložiskových krúžkov nápravového ložiska					
.3						
						9 667,53
1.10	mechanické a farebné označenie predného krúžku pre kontrolu					
.4						53,30
1.10	výmena mazacích hlavíc					
.5						11,09
1.10	namazanie predpísaným mazacím tukom					
.6						262,58
1.10	výmena všetkých pružných vložiek a gumových podložíek pod					
.7						
						1 945,31
1.10	kontrola labyrintu a výmena tesnenia					
.8						31,30
1.11	Poistka skrine nápravového ložiska					
1.11	rozmerová kontrola					
.1						
1.12	Vodiace púzdra skrine nápravového ložiska					
1.12	kontrola vonkajšieho priemeru, povrchu a ovality					
.1						
1.12	výmena olejovej náplne vodiacich čapov podľa platného mazacieho plánu					
.2						323,82
1.13	Dvojkoľesia					
1.13	dynamické vyváženie dvojkoľesia					
.1						1 570,04

1.14	Nápravy					
1.14 .1	rozmerová kontrola podľa predpisu výrobcu					
1.15	Obruče dvojkoľesia					
1.15 .1	obnova jazdného profilu (bez výmeny obručí)					
1.15 .2	kontrola na uvoľnenie obručí					
	kontrolné meranie rozkolesia, okolesníkov, hrúbok obručí, priemerov dvojkoľosia,					
1.15 .3	vonkajšie čelá obručí nafarbiť bielou farbou					
						126,46
1.15 .4	mechanické a farebné označenie polohy obručí voči hviezdici pre indikáciu					
						57,76
1.16 .1	Hviezdice					
1.16 .2	kontrola na uvoľnenie a pootočenie voči náprave					

1.16 .3	mechanické a farebné označenie polohy hviezdice voči náprave					
						90,43
1.17	Ozubené vence					
1.17 .1.	kontrola ozubeného венca na poškodenie					
	rozmerová kontrola vrátane zubového modulu, odihlenie, vystavenie					
	kontrola hádzavosti náboja					
1.17 .2	dotiahnutie skrutiek венca ozubeného kolesa					
1.17 .3	dotiahnutie upevnenia na náboji					
1.17 .4	výmena ložísk unášača prevodovej skrine					
1.17 .5	prekalibrovať závitы dier upevňovacích skrutiek viek ložísk uloženia nápravovej prevodovky					
1.17 .6	tesnenie v labyrintoch viek ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky vymeniť					
						47,67
1.18	Nápravové zberače PCL, uzemňovač vlakového kúrenia					
1.18 .1.	demontáž všetkých súčastí a podrobná prehliadka					
						975,52

	kontrola prítlačných zariadení, nastavenie prítlaku					
	kontrola elektrovodných spojov					
1.18 .2	výmena uhlíkov					1 780,08
1.18 .3	kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie a presústruženie					
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					2 320,28

2.1. 3	kontrola na mechanické poškodenie odporovej skrine a nasávacieho zariadenia					
2.1. 4	kontrola tesnosti zásobníkov piesku					
2.1. 5	odstránenie starého náteru vnútorných stien skrine a príprava podkladu na obnovu náteru					
						4 537,46
2.1. 6	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					
	rozmerná kontrola stavu hlavného rámu, priečnych a pozdĺžnych B138					
	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 častí					
2.2.4	výmena mechoch chladenia TM					
2.2.4.4						482,38
2.2.4.3						

2.2. 4.5						
2.2. 4.5						
2.2. 5	odstránenie starého náteru spodku skrine a hlavného rámu, príprava podkladu na obnovu náteru					1 180,40
2.2. 6	obnoviť náter hlavného rámu a spodku skrine					398,71
2.3	Strechy vrátane odporovej časti					
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					
2.3. 3	výmena tesnení strechy komplet					600,13
2.3. 4	kontrola poklopu výstupu na strechu na mechanické, elektrické poškodenie a koróziu					
2.3. 5	výmena tesnení uzáveru násypníka pieskovača					130,37
2.3. 6	všetky elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom					
	izolátory ošetriť predpísaným prípravkom					

2.3. 7						51,73
2.4	Nástupné dvere na stanovištia HKV					
2.4. 1	kontrola mechanického zaistenia vrátane západky					
	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					
2.4. 2.1						35,78
2.4. 3	výmena tesnenia spúšťacieho okna					
						89,54
2.4. 4	renovácia uloženia a aretácie spúšťacieho okna					
						4,85
2.4. 5	výmena tesnenia dverí a preskúšanie tesnosti					
						218,93
2.4. 6	výmena čalúnenia opierky ruky nástupných dverí (len pre čalúnené opierky)					
						16,36
2.5	Vstupné dvere do strojovne					
	očistenie dverí					

2.5. 1						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 zarážky 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
2.5. 5	kontrola blokovania vnútorných dverí do strojovne					
2.6	Čelné okná					
2.6. 1	demonťáž, výmena tesnení, montáž					
						510,30
2.6. 2	oprava rámu okna					6,03
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					6,03
	rám čelného okna skontrolovať na mechanické poškodenie					

2.6. 5	prebrúsenie vonkajšieho skla čelného okna					
2.7	Stupačky k nástupným dverám					
2.7. 1	kontrola stupačky na mechanické poškodenie a deformácie					
2.8	Madlá					
2.8. 1	kontrola madliel na mechanické poškodenie a deformácie					
2.9	Stanovištia rušňovodiča					
2.9. 1	kompletné očistenie stanovišťa					29,76
2.9. 2	výmena podlahovej krytiny					1 040,14
2.9. 3	výmena izolácií podlahy a stien					1 020,35
2.9. 4	kompletná - výmena podlahy, obkladov stien a stropu stanovišťa					2 263,40

2.9. 5	obnova náteru stanovišťa					324,00
2.10	Pulty kabíny rušňovodiča					
2.10 .1	kontrola pultu na mechanické poškodenie a deformácie					
2.10 .2	demontáž a montáž krytov pultu					
2.10 .3	demontáž a montáž všetkých prístrojov a ovládačov					243,22
2.10 .4	priestor pod pultom a zásuvky povysávať, vyčistiť, - odstrániť všetky nečistoty					12,79
2.10 .5	oprava zásuvky s vedením pultu pomocníka (šuflík)					1,61
2.10 .6	otryskanie plechov pultu pred novým náterom					30,16

2.10 .7	výmena obšitia madla pultu					
						22,46
2.10 .8	obnova čelného obloženia pultu					
						196,92
2.10 .9	výmena výdrevy stupienka					
						43,48
2.10 .10	kontrola termostatu kúrenia na mechanické a elektrické poškodenie					
2.10 .11	oprava uchytania hasiaceho prístroja (mechanické a remeň)					
						0,16
2.10 .12	obnova náteru pultu					
						189,59
2.10 .13	výmena značenia a popis všetkých prvkov na stanovišti					
						36,17
2.11	Sedadlá rušňovodiča					
2.11 .1	kontrola sedadla na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie					
2.11 .2	sedadlo povysávať, vyčistiť, - odstrániť všetky nečistoty					137,25

2.11						
.3	dodanie nového poľahu					491,75
2.11	dotiahnutie upevnenia opierok rúk					
.4						
2.12	Protisnečné clony čelného okna					
2.12	kontrola clony na kompletnosť, mechanické poškodenie					
.1						
2.13	Hygienický kútik					
2.13	kompletné očistenie kútika vrátane vybavenia, dezinfekcia rozvodov vody					
.1						
	kontrola dielov na kompletnosť, upevnenie a poškodenie					92,94
	kontrola tesnosti a úplnosti vodného okruhu					
2.13						
.2	výmena výtokovej batérie					
						26,42
2.13	doplniť vodu do nádrže kútika					
.3						
2.14	Strojovňa					
2.14						
.1	kompletné očistenie a odmastenie					
						112,62
2.14						
.2	obnoviť náter strojovne					
						875,63

2.14 .3	popis zariadení (označenie zásuviek, HP, svorkovnic,...)					10,14
2.14 .4	oprava závitov konzol, pätiiek a nosičov prístrojov, rebríka na strechu					5,32
2.15	Ťahadlové háky					
2.15 .1	demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie,					374,58
2.15 .2	kontrola háku na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie					
2.15 .3	premeranie rozmerov podľa výkresovej dokumentácie					
2.15 .4	obnova náteru					38,53
2.16	Narážacie ústrojenstvo					
2.16 .1	demontáž, rozloženie, očistenie, odmastenie, zloženie,					793,21
2.16 .2	kontrola nárazníka na kompletnosť, mechanické poškodenie,					
2.16 .3	preskúšanie na skúšobnom stave					
2.16 .4	obnova náteru					79,43
2.17	Nasávacie filtre					
2.17 .1	demontáž, vyčistenie a montáž nosičov filtra					162,50

2.17 .2	kontrola nosičov filtra na mechanické poškodenie a deformácie					
2.17 .3	obnova náteru nosičov filtra					204,02
2.17 .4	výmena filtračnej náplne					374,30
2.18	Ochranné kryty – pluhy					
2.18 .1	demontáž konzol odmetacích plechov, kontrola ich uchytenia, prečistenie a - obnova závitov uchytenia					118,77
2.18 .2	obnova náteru					190,54
2.19	Uzemňovacie prepojký					
2.19 .1	demontáž, vyčistenie a montáž uzemňovacej prepojký					
2.19 .2	styčné plochy očistiť a nakonzervovať					18,86
2.19 .3	výstražné značenie obnoviť					1 067,52
2.19 .4	zmerať a zaznamenať prechodový odpor medzi kovovou konštrukciou skrine a koľajnicou					
3	Brzdová výstroj (vzduchová výstroj), kontrolu a opravu vykonať v zmysle predpisu ŽSR Z 1, ZSSK V 15/2					
3.1	Kompresory (predpis V98/61)					

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					
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	Hlavné vzduchojemy, 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 laná hlavného vzduchojemu					
3.4.1	kontrola na mechanické poškodenie					
3.4.2	kontrola upevnenia poistného lana					
3.5	Potrubie kompresorov – hlavné vzduchojemy					
3.5.1	preskúšanie funkčnosti a pohyblivosti uzatváracieho a prepojovacieho					
3.5.2	prepojovací kohút hlavných vzduchojemov v zatvorenej polohe					
3.6	Odolejovače					
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 ovládané odvodňovacie kohúty hlavných vzduchojemov					
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 oboch stanovišť					
3.7.4	preskúšanie pohyblivosti uzatváracieho kohúta hlavného vzduchojemu					
3.8	Poistné ventily					

[illegible]

3.10 .2	vykonať skúšku tesnosti a priechodností vzduchových potrubí vozidla					
3.10 .3	odstrániť zistené vzduchové netesnosti					
3.10 .4	výmena tesniaceho materiálu					
						25,55
3.11	Spojkové kohúty hlavného a napájacieho potrubia					
3.11 .1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať					
						24,34
3.11 .2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					
3.12	Hadicové spojky hlavného a napájacieho potrubia					
3.12 .1	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					
						185,43
3.12 .2	výmena tesniaceho krúžku					
						7,49
3.13	Spätné záklopy					
3.13 .1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť s novým tesnením, namontovať					
						37,98
3.13 .2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					
						346,97
3.14	Odkvapnice, filter, prachojem					
	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať					

3.14 .1						2,86
3.14 .2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					
3.15	Kohúty vzduchového potrubia					
3.15 .1	odskúšať funkčnosť a pohyblivosť					8,15
3.16	Upravovače tlaku, škrtiče, prepúšťáče					
3.16 .1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať					1,64
3.16 .2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					463,44
3.17	Tlakové spínače					
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	Brzdiče priamočinnnej brzdy					
3.18 .1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať					1,09
3.18 .2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					554,58

[illegible]

3.20	Ovládače samočinného brzdiča					
3.20 .1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať					4,21
3.20 .2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					766,87
3.21	Rozvádzač s LTR					
	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať					

[illegible]

3.22	Tlakové relé					
3.22 .1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať					0,82
3.22 .2	kontrola, oprava a preskúšanie podľa predpisu V 15/II					565,15
3.23	Záchranné brzdy					
3.23 .1	kontrola na mechanické poškodenie					
3.23 .2	výmena tesnenia					3,89
3.23 .3	vykonať funkčnú skúšku					
3.24	Ručné odbrzdovače					
3.24 .1	kontrola na mechanické poškodenie					
3.24 .2	kontrola tesnosti odbrzdovača					
3.24 .3	opraviť a vykonať funkčnú skúšku					77,06
3.25	Elektrický odbrzdovač (OL 2)					
	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať					

3.27 .2	kontrola jednotlivých dílů na poškození a opotřebení, rozměrová kontrola					
3.27 .3	výměna puzdier					6 193,30
3.27 .4	výměna manžety piesta					331,24
3.27 .5	výměna gumového prašníka					247,64
3.27 .6	závit brzdové rozpery renovovať					22,26
3.27 .7	dosadenie nových brzdových klátikov					330,72
3.27 .8	skúška tesnosti a funkcie					
3.28	Ručné brzdy					
3.28 .1	mechanizmus ručnej brzdy vyčistiť, premazať podľa mazacieho plánu					7,96

3.28 .2	kontrola dielov na poškodenie a opotrebovanie, rozmerová kontrola					
4	Chladenie, vykurovanie, vetranie					
4.1	Chladiaci systém					
4.1. 1	výmena všetkých mechoch chladiacich systémov					40,95
4.1. 2	výmena a ušitie všetkých dilatačných spojení (mechoch) chladenia					489,19
4.1. 3	kontrola vzduchovodov chladenia trakčnej výzbroje, vyčistenie					54,31
4.2	Filter skrine EDB					
4.2. 1	vyčistenie nosiča filtra					0,27
4.2. 2	výmena filtračnej náplne					23,06
4.3	Ventilátory (chladenie TM, brzdový – rozjazdový odporník)					
4.3. 1	rozložiť, vyčistiť, zložiť					364,16

4.3. 2	kontrola na mechanické poškodenie, rozmerová kontrola					
4.3. 3	kontrola obežného kola na mechanické poškodenie, oprava, vyváženie					123,34
4.3. 4	nastavenie vôle medzi lopatkami a skriňou po celom obvode					
4.3. 5	výmena ložísk a ich namazanie					208,31
4.3. 6	výmena tesnení krytov prehliadacích otvorov					39,50
4.3. 7	obnova náteru					63,76

4.4	Žalúzie brzdového rozjazdového 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					
4.4.5	kontrola funkcie koncového spínača					
4.5	Vykurovacie telesá					
4.5.1	zdemontovať, rozložiť, vyčistiť, zložiť, namontovať, preskúšať					
4.5.2	povysávať a vyčistiť priestor vykurovacích telies					
4.5.3	očistiť izolátory vykurovacích telies					
4.6	Ventilátory vykurovania s uložením					
4.6.1	kontrola ventilátora na mechanické poškodenie a upevnenie					
4.6.2	vyváženie obežného kola					

4.6.3	výmena mechu					
4.6.4	ušitie mechu					
6	Prenos výkonu					
6.1	Hriadeľe prenosu výkonu medzi trakčným motorom a prevodovkou (kardanový hriadeľ)					
6.1.1	demontáž a montáž do TM					
6.1.2	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie					
6.1.3	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie					
6.1.4	výmena ihl' ložiskových čapov s rozpernou vložkou					
6.1.5	výmena tesnení					

6.1. 6	dynamické vyváženie					
6.1. 7	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
6.1. 8	výmena oleja v priestore plávajúceho piesta					
6.2	Nápravové prevodovky					
6.2. 1	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie					
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					

7.1.2	kontrola jednotlivých dílů na mechanické a elektrické poškození a opotřebení					
7.1.3	vysušení					
7.1.4	vykonat elektrické měření před opravou					
7.1.5	výměna těsnění na preliadacích krytech					
7.1.6	vykonat renovaci komutátoru, oprava házavosti					
7.1.7	renovace závitových částí					
7.1.8	mazací nadstavce a trubky vyčistit					
7.1.9	vymenit ložiska					
7.1.10	vymenit uhlíky					
7.1.11	výměna prechodiek, těsnění					
7.1.12	výměna VN kabeláže vývodů					
7.1.13	výměna tesniacich krúžkov chrbta štítu TM					

7.1. 14	výmena drevených držiakov káblov svorkovnice					
7.1. 15	výmena tesniacich krúžkov hriadeľa a častí ložísk					
7.1. 16	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov					
7.1. 17	vyvažovanie rotora a kontrola kľudného chodu					
7.1. 18	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief					
7.1. 19	nastaviť nulovú magnetickú os					
7.1. 20	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.1. 21	vykonať zábeh					
7.1. 22	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu					
7.1. 23	obnova vonkajšieho náteru					

7.2	Konzoly trakčného motora					
7.2. 1	demontáž, očistenie a montáž					
7.2. 2	kontrola na poškodenie a opotrebenie					
7.2. 3	obnova náteru					
7.3	Elektromotory hlavného kompresora					
7.3. 1	demontáž, montáž do rámu, očistene					
7.3. 2	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie					
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					
7.3. 6	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov					
7.3. 7	výmena uhlíkov					

7.3. 8	výmena ložísk					
7.3. 9	výmena prechodiek, tesnení					
7.3. 10	výmena VN kabeláže					
7.3. 11	výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora					
7.3. 12	prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov					
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					
7.3. 16	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov					
	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu					

7.4. 2	kontrola jednotlivých dílů motoru na mechanické a elektrické poškození a opotrebení					
7.4. 3	vykonat elektrické měření před opravou					
7.4. 4	vykonat renovaci komutátoru, oprava házavosti					
7.4. 5	renovace zberného ústrojenstva, nastavit přitlak uhlíkových kief a polohu držáků					
7.4. 6	výměna uhlíků					
7.4. 7	výměna ložisk					
7.4. 8	výměna prechodiek, tesnení					
7.4. 9	výměna VN kabeláže					
7.4. 10	výměna labyrintových krůžků hřídele rotoru					
7.4. 11	prečistenie mazacích trúbek a nadstavcov					

7.4. 12	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať					
7.4. 13	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky					
7.4. 14	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov					
7.4. 15	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu					
7.4. 16	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.4. 17	vysušenie					
7.4. 18	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokulu					
7.4. 19	obnoviť vonkajší náter motora					
7.5	Elektromotory ventilátora chladenia rozjazdového - brzdového odporníka					
7.5. 1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie					

[illegible]

7.5. 10	výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora					
7.5. 11	prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov					
7.5. 12	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať					
7.5. 13	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky					
7.5. 14	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov					
7.5. 15	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu					
7.5. 16	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.5. 17	vysušenie					
7.5. 18	premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu					
7.5. 19	obnoviť vonkajší náter motora					
7.6	Elektromotory ventilátora chladenia pulzného meniča					
7.6. 1	súčasť skrine EDB - nenacenať					
7.7	Motor pomocného kompresora					
7.7. 1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie					

7.7. 2	kontrola jednotlivých dílů motoru na mechanické a elektrické poškození a opotřebení					
7.7. 3	vykonat elektrické měření před opravou					
7.7. 4	vykonat renovaci komutátoru					
7.7. 5	renovace zberného ústrojenstva, nastavit tlak uhlíkových kief a polohu držáků					
7.7. 6	výměna uhlíků					
7.7. 7	výměna ložisk v ložiskových štítech					
7.7. 8	výměna labyrintových krůžků hřídele rotoru - nemá					
7.7. 9	styčné plochy uzemňovací prepojení očistit a nakonzervovat					
7.7. 10	obnovit značení uzemňovací prepojení					
7.7. 11	obnovit elektroizolační nátěr statoru, rotoru a ložiskových štítů					
7.7. 12	vyvažování rotoru a kontrola klidného chodu					
7.7. 13	vysušení					
7.7. 14	premeranie a funkčná skúška					

7.7. 15	obnoviť vonkajší náter motora					
7.8	Motory ventilátora elektroniky a kúrenia stanovišť					
7.8. 1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie					
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	vykonať renováciu komutátora					
7.8. 5	renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov					
7.8. 6	výmena uhlíkov					
7.8. 7	výmena ložísk v ložiskových štítoch					
7.8. 8	výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora - nemá					
7.8. 9	styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať					
7.8. 10	obnoviť značenie uzemňovacej prepojky					
7.8. 11	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov					
7.8. 12	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu					
7.8. 13	vysušenie					
7.8. 14	premeranie a funkčná skúška					

7.8. 15	obnoviť vonkajší náter motora					
7.9	Motory čerpadla trafooleja					
7.9. 1	rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie					
7.9. 2	kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.9. 3	vykonať elektrické merania pred opravou					
7.9. 4	výmena ložísk v ložiskových štítoch					
7.9. 5	obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov					
7.9. 6	vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu					
7.9. 7	vysušenie					
7.9. 8	výmena komplet tesnení					
7.9. 9	výmena prechodiek					
7.9. 10	premeranie a funkčná skúška					
7.9. 11	obnoviť vonkajší náter motora					

[illegible]

7.10 .1.7	výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača					
7.10 .1.8	kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny					
7.10 .1.9	odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať					
7.10 .1.1 0	výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu					
7.10 .1.1 1	nastaviť chod a prítlak zberača					
7.10 .1.1 2	kontrola nastavenia na skúšobnom stave					
7.10 .1.1 3	obnoviť náter					
7.10 .2	Trolejový zberač WBL 85					
7.10 .2.1	kontrola vzduchovej netesnosti					
7.10 .2.2	kontrola bočnej stability zberača					
7.10 .2.3	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie dielov, zloženie					

7.10 .2.4	kontrola jednotlivých dílov zberača na mechanické a elektrické					
7.10 .2.5	výmena ložísk					
7.10 .2.6	výmena puzdier a čapov					
7.10 .2.7	výmena uhlíkových líšt lyžiny zberača					
7.10 .2.8	kontrola funkčnosti vypruženia lyžiny					

7.10 .2.9	odmontovať flexibilné spojky, stykové plochy očistiť, namontovať					
7.10 .2.1 0	výmena tesniaceho krúžku piesta vzduchového pohonu					
7.10 .2.1 1	nastaviť chod a prítlak zberača					
7.10 .2.1 2	kontrola nastavenia na skúšobnom stave					
7.10 .2.1 3	obnoviť náter					
7.11	Odpojovače zberačov OSAD1					
7.11 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.11 .2	výmena pružných dotykov					
7.11 .3	výmena hlavných kontaktov					
7.11 .4	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.11 .5	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov					
7.11 .6	vymeniť tesnenia					

7.11 .7	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.12	Hlavný vypínač jednosmerný					
7.12 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.12 .2	kontrola jednotlivých dielov hlavného vypínača na mechanické a elektrické poškodenie					
7.12 .3	očistenie zhášacej komory a deionizačného roštu od opalov					
7.12 .4	výmena hlavných kontaktov					
7.12 .5	výmena flexibilných spojok					
7.12 .6	premazanie pohyblivých častí					
7.12 .7	vymeniť tesnenia vrátane manžety vzduchového valca					

[illegible]

7.13 .5	výmena brzdovej kvapaliny					
7.13 .6	výmena ložísk rozpojovača					
7.13 .7	obnova náteru					

7.13 .8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.14	Indikácia striedavého systému (indikačné trafo)					
7.14 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.14 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.14 .3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.15	Hlavný káblový zvod					
7.15 .1	demontáž, očistenie, montáž					
7.15 .2	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie					
7.15 .3	výmena kontaktov					
7.15 .4	vykonať úpravu uzemnenia z dôvodu zlepšenia účinníka					
7.16	L1 - Reaktor					
7.16 .1	očistenie od nečistôt					
7.16 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.16 .3	skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom					

7.16 .4	elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom					
7.16 .5	obnova elektroizolačného náteru					
7.16 .6	odstránenie vibrácií					
7.16 .7	merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu					
7.17	L2 – Šuntovacia tlmivka					
7.17 .1	očistenie od nečistôt					
7.17 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.17 .3	skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom					
7.17 .4	elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom					
7.17 .5	obnova elektroizolačného náteru					
7.17 .6	odstránenie vibrácií					
7.17 .7	merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu					
7.18	L3, L4 – Tlmivka trakčných motorov					
7.18 .1	očistenie od nečistôt					
7.18 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					

7.18 .3	skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom					
7.18 .4	elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom					
7.18 .5	obnova elektroizolačného náteru					
7.18 .6	odstránenie vibrácií					
7.18 .7	merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu					
7.19	L5, L6 – Tlmivka kompresorov					
7.19 .1	očistenie od nečistôt					
7.19 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.19 .3	skrutkové spoje konštrukcie a mechanického upevnenia dotiahnuť predpísaným momentom					
7.19 .4	elektrovodné spoje dotiahnuť predpísaným momentom					
7.19 .5	obnova elektroizolačného náteru					
7.19 .6	odstránenie vibrácií					
7.19 .7	merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu					
7.20	L7 – Tlmivka ventilátorov					
	očistenie od nečistôt					

[illegible]

7.21 .5						
7.21 .6	oprava deliacej roviny					
7.21 .7	vyčistenie olejového okruhu					
7.21 .8	výmena hydroabsorpčnej látky vysúšača vzduchu					
7.21 .9	výmena trafooleja s filtráciou vrátane skúšky					
7.21 .10	generálna oprava čerpadiel trafooleja					
7.21 .11	generálna oprava tlakových spínačov					
7.21 .12	odtlakovanie chladičov					
7.21 .13	výmena ochranného termostatu					
7.21 .14	merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu					
7.21 .15	obnova vonkajšieho náteru, označenie podľa kusovníka					

7.22	Buchholtzové relé					
7.22 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.22 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.22 .3	výmena všetkých tesnení					
7.22 .4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.23	Prístrojový transformátor prúdu					
7.23 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.23 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.23 .3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.24	Meracie transformátory prúdu (x)T1					
7.24 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.24 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.24 .3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.25	Kondenzátory					
	demontáž, očistenie, montáž					

7.25 .1						
7.25 .2	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.25 .3	kontrola elektrických parametrov – meranie parametrov					
7.26	Brzdový-rozjazdový odporník vrátane skrine					
7.26 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.26 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.26 .3	výmena VN kabeláže					
7.26 .4	obnoviť náter vnútornej plochy skrine odporníka					
7.26 .5	obnoviť náter vonkajšej plochy skrine odporníka					
7.26 .6	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.27	Šuntovací odporník a odporník trvalého šuntu					
7.27 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.27 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.27 .3	výmena VN kabeláže					

7.27 .4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.28	Odporníky (okrem rozjazdového – brzdiaceho odporníka, šuntovacieho odporníka)					
7.28 .1	demontáž, očistenie a montáž					
7.28 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.28 .3	napäťová skúška, zmeranie prieražného napätia					
7.29	Meniče smeru					
7.29 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.29 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.29 .3	výmena pružných dotykov					
7.29 .4	výmena hlavných kontaktov					
7.29 .5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.29 .6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov					
7.29 .7	vymeniť tesnenia					

7.29 .8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.30	Prepojovače J – B					
7.30 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.30 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.30 .3	výmena pružných dotykov					
7.30 .4	výmena hlavných kontaktov					
7.30 .5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.30 .6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov					
7.30 .7	vymeniť tesnenia					

7.30 .8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.31	Prepojovač kúrenia vlaku					
7.31 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.31 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.31 .3	výmena pružných dotykov					
7.31 .4	výmena hlavných kontaktov					
7.31 .5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.31 .6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov					
7.31 .7	vymeniť tesnenia					
7.31 .8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.32	Odpojovač jednosmerného systému, zberačov (OSAD2)					
7.32 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.32 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.32 .3	výmena pružných dotykov					

7.32 .4	výmena hlavných kontaktov					
7.32 .5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.32 .6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov					
7.32 .7	vymeniť tesnenia					
7.32 .8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.33	Odpojovač trakčných motorov					
7.33 .1	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie pomocného nízkonapäťového kontaktu					
7.34	Prepojovač systému					
7.34 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
7.34 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie					
7.34 .3	výmena pružných dotykov					
7.34 .4	výmena hlavných kontaktov					

7.34 .5	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom					
7.34 .6	vymeniť puzdra uloženia hriadeľa hlavných kontaktov					
7.34 .7	vymeniť tesnenia					
7.34 .8	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.35	Odpojovač pre posun v depe s pomocnými kontaktmi					
7.35 .1	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie pomocného nízkonapäťového kontaktu					
7.36	Trakčný usmerňovač					
7.36 .1	kompletné rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie					
7.36 .2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.36 .3	premerať elektrické parametre polovodičov					
7.36 .4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.36 .5	obnova značenia					
7.37	Elektromagnetické stykače					
7.37 .1	zhášaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické					

7.37 .2	kontrola jednotlivých dílů na mechanické a elektrické poškození a opotřebení					
7.37 .3	silové dotyky očistit od opalů, zrazit hrany a vyhladit					
7.37 .4	zmerať prítlak silových kontaktov a skontrolovať správnosť rozovretia					
7.37 .5	pomocné dotyky vyhladiť					
7.37 .6	vymeniť hlavné kontakty					
7.37 .7	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov					
7.37 .8	celý povrch stykača vyčistiť					
7.37 .9	premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom					
7.37 .10	obnova elektroizolačného náteru					
7.37 .11	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
7.38	Elektropneumatické stykače					
7.38 .1	stykač zdemontovať a namontovať, skontrolovať správny chod, vzduchové netesnosti - odstrániť vrátane funkčnosti vzduchového zhasania					
7.38 .2	zhasiaciu komoru očistiť, zdemontovať, skontrolovať na mechanické a elektrické poškozenie a opotrebenie					
7.38 .3	kontrola jednotlivých dílů na mechanické a elektrické poškození, upevnenie					
7.38 .4	hlavné, zhasacie a opaľovacie dotyky očistiť od opalů, zrazit hrany a vyhladit					

7.38 .5	pomocné dotyky vyhladiť					
7.38 .6	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov					
7.38 .7	prekrytie spínania hlavných, zhášacích a pomocných kontaktov, prípravkom zmeniť					
7.38 .8	vymeniť manžetu vzduchového pohonu					
7.38 .9	vymeniť hlavné kontakty					
7.38 .10	výmena opaľovacích kontaktov					
7.38 .11	výmena pohyblivého opaľovacieho rožku					
7.38 .12	celý povrch stykača vyčistiť					
7.38 .13	premazanie podľa mazacieho plánu predpísaným mazivom					
7.38 .14	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					

7.39	VN relé					
7.39	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie,					
.1	zloženie, montáž					
7.39	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické					
.2	poškodenie					
7.39	kontakty vyhladiť					
.3						
7.39	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná					
.4	skúška					
7.40	Bleskoistky					
7.40	demontáž, očistenie a montáž					
.1						
7.40	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické					
.2	poškodenie					
7.40	napäťová skúška, zmeranie priernozného napätia					
.3						
7.41	VN poistky					
7.41	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické					
.1	poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane izolátorov					
7.41	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov					
.2						
7.42	Vysokonapäťové zásuvky vlakového kúrenia VSET 8					
7.42	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a					
.1	zloženie					
7.42	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
.2						
7.42	prečistenie odvodňovacích otvorov					
.3						
7.42	výmena tesnení					
.4						
7.42	zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti					
.5						
7.42	uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť,					
.6	namontovať					

7.42 .7	kontrola tulipánového kontaktu v zásuvke na elektrické a mechanické poškodenie a vyčistiť					
7.42 .8	kontrola funkcie zámku, zámok premazať					
7.42 .9	výstražné značenie obnoviť					
7.43	Vysokonapäťové zástrčky vlakového kúrenia vrátane pohyblivej zástrčky s káblom a slepej zásuvky VSET 8					
7.43 .1	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie					
7.43 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.43 .3	prečistenie odvodňovacích otvorov					
7.43 .4	výmena tesnení					
7.43 .5	zmeranie izolačného stavu a elektrickej pevnosti					
7.43 .6	uzemňovací pás zdemontovať, styčné plochy očistiť, namontovať					
7.43 .7	kontrola funkcie zámku slepej zásuvky, zámok premazať					
7.43 .8	výstražné značenie obnoviť					
7.44	Kabeláž obvodov NN, MN, VN - komplet					
7.44 .1	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie vrátane káblových ôk a prechodiek					

[illegible]

[illegible]

7.44 .2	výmena mechanického uchytienia kabeláže				
7.44 .3	vyčistenie káblových kanálov a kabeláže v rátane svorkovnic				
7.44 .4	výmena VN kabeláže od trakčných motorov k medzisvorkovníci				

7.44 .5	vykonať skúšku izolačného odporu					
7.44 .6	obnoviť značenie vodičov vrátane svorkovnic					
7.45	Pulzný menič EDB (vrátane ventilátora)					
7.45 .1	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie					
7.45 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.46	Elektronický regulátor EDB a súprava merania prúdov					
7.46 .1	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie					

7.46 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.46 .3	nastavenie a skúšanie podľa skúšobného predpisu výrobcu					
7.47	Statický nabíjač JN 1008					
7.47 .1	kompletne rozloženie na jednotlivé diely, očistenie a zloženie					
7.47 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
7.47 .3	nastavenie a skúšanie podľa skúšobného predpisu výrobcu					
8	Slaboprúdové zariadenia					
8.1	Relátkové skrine					
8.1. 1	priestor skrine očistiť a povysávať					
8.1. 2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
8.1. 3	kontrola a doplnenie nalepovacích štítkov-uzemnenie					
8.2	Poistky MN a NN					
8.2. 1	skontrolovať správnu hodnotu a funkčnosť všetkých poistiek					
8.3	Sklzová ochrana					
8.3. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
8.3. 2	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
8.3. 3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
8.4	Meracie prístroje					
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	Relé					
8.5. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
8.5. 2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
8.5. 3	kontakty očistiť					
8.5. 4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
8.6	Spínač, prepínač, tlačidlo, ovládač, termostat, stykače					
8.6. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
8.6. 2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
8.6. 3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
8.7	Elektromagnetické a elektropneumatické ventily					
8.7. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
8.7. 2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
8.7. 3	výmena tesnení					
8.7. 4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
8.8	Ukazovateľ stavu US3 (H1 – H8)					
8.8. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
8.8. 2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					

8.8. 3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
8.9	Riadiace kontroléry					
8.9. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
8.9. 2	premazať mechanické časti					
						8,75
8.9. 3	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
8.9. 4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
8.10	Koncové spínače					
8.10 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
						1,39
8.10 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
8.10 .3	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška					
8.11	AGL – skrinňa ochrán					
8.11 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
						28,59
8.11 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie					
	výmena VN káblov medzi TT a AGL					

8.11.3						350,42
8.11.4	kompletné nastavenie podľa predpisu výrobcu, funkčná skúška, plomba					
8.12	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1					
8.12.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie					
8.12.2	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov					
8.12.3	vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu					
8.12.4	vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu					
8.13	Rýchlomer MIREL RM1					
8.13.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, neporušenosť plomb, očistenie					
8.13.2	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov					
8.13.3	vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu					
8.13.4	vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu					
8.14	Riadiaci systém MIREL RS 350					
8.14.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie,					
8.14.2	dotiahnutie všetkých elektrovodných spojov					
8.14.3	vykonať diagnostiku v rozsahu D 3 podľa návodu výrobcu					
8.14.4	vykonať diagnostiku v rozsahu D 4 podľa návodu výrobcu					
9	Ostatné zariadenia					
9.1	Akumulátorové batérie - sada					
9.1.1	batérie vybrať, očistiť, vložiť					
						30,42

9.1. 2	vyčistenie vnútorného priestoru batérievej 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					
9.2	Osvetlenie komplet					
9.2. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
						6,98
9.2. 2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.2. 3	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.3	Návestné svetlá, reflektory					
9.3. 1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
9.3. 2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.3. 3	kompletné nastavenie, funkčná skúška					

9.4	Panel ističov sada					
9.4.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					2,73
9.4.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.4.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.5	Rádiostanica					
9.5.1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.5.2	revízia zariadenia					
9.5.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.6	UIC paket					
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	Ventilátory stanovišť rušňovodiča					
9.7.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
9.7.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.7.3	výmena uhlíkov					61,75
9.7.4	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.8	Stierače					

9.8.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					315,69
9.8.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.8.3	prevodovku a hriadele namazať					1,98
9.8.4	stieracie lišty vymeniť					5,72
9.8.5	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.9	Húkačky a píšťaly					
9.9.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					8,65
9.9.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.9.3	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.10	Pieskovanie – komplet sada					
9.10.1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					883,75
9.10.2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					

9.10 .3	výmena pryžových hadíc					198,25
9.10 .4	doplniť piesok					234,00
9.10 .5	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.11	Mazanie okolesníkov – komplet sada					
9.11 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					1 279,43
9.11 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.11 .3	výmena prírodných hadičiek medzi rámom skrine a podvozkom					29,17
9.11 .4	výmena prírodných hadičiek medzi podvozkom a tryskami					10,92
9.11 .5	trysky rozložiť, vyčistiť, zložiť					
9.11 .6	doplniť predpísané mazivo do nádržky					284,75
9.11 .7	vyčistiť sitko filtra maziva					

9.11 .8	vyčistenie prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku					
9.11 .9	kontrola tesnosti prírodného potrubia maziva a vzduchu na podvozku					3,00
9.11 .10	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.12	Signálne a kontrolné svietidlá					
9.12 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
9.12 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.12 .3	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.13	Meranie spotreby energie (MSE)					
9.13 .1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.13 .2	revízia zariadenia a funkčná skúška					
9.14	Klimatizačné zariadenia stanovišť					
9.14 .1	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.14 .2	dezinfekcia					
9.14 .3	revízia klimatizačného zariadenia					49,13
9.14 .4	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.15	Hasiace prístroje					
9.15 .1	kontrola na mechanické poškodenie, upevnenie, netesnosti, očistenie					
9.15 .2	kontrola lehoty platnosti					
9.15 .3	oprava uchytenia hasiaceho prístroja v strojovni (mechanické a remeň)					23,19

9.16	Ostrekovace čelných okien					
9.16 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
9.16 .2	kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie					
9.16 .3	doplniť kvapalinu do nádržky ostrekovača					7,50
9.16 .4	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.17	Nátery, popisy					
9.17 .1	zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/					9 704,01
9.17 .2	dodanie nových popisov prístrojov a zariadení vozidla					28,73

9.17 .3	dodanie nových vnútorných popisov vozidla					
						15,02
9.17 .4	dodanie nových vonkajších popisov vozidla					
						74,20
9.17 .5	dodanie nových nalepovacích štítkov-uzemnenie					
						2,54
9.18	IRC členy					
9.18 .1	demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž					
9.18 .2	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie, očistenie vrátane medzisvorkovnic a kabeláže					
9.18 .3	pretesnenie svorkovnic na ráme vozidla					
						17,37
9.18 .4	kompletné nastavenie, funkčná skúška					
9.19	Mobilná časť ETCS (platí v prípade dosadenia na vozidlo)					
9.19 .1	Odpojenie a demontáž jednotlivých častí z vozidla. / Respektíve z konštrukčného celku./ a spätná montáž					
9.19 .2	Pohľadom skontrolovať všetky časti (vnútorné aj vonkajšie) na mechanické poškodenia a upevnenie.					
9.19 .3	Údržba súvisiacej elektroniky sa vykoná v zmysle tech. podmienok a a návodu dodávateľa komponentov ETCS.					
9.19 .4	Skontrolovať prívodnú el. kabeláž ku komponentom na mechanické poškodenie					
9.19 .5	Skontrolovať neporušenosť a upevňovacie prvky konzoly balízovej antény vrátane poistných lán					

10	Defektoskopia					
10.1	Náprava dvojkoľesia					
10.2	Ozubené koleso nápravy dvojkoľesia					
10.3	Čelo nápravy dvojkoľesia					
10.4	Driek nápravy dvojkoľesia					
10.5	Prechody na náprave dvojkoľesia					
10.6	Hviezdicové koleso					
10.7	Vyvažovacie závažia na hviezdicovom kolese - zvary					
10.8	Obruč- jazdná plocha + okolesník					
10.9	Rám podvozku - zvary					
10.1 0	Konzola tlmiča vrtivého kmitu - zvary					
10.1 1	Rám vozidlovej skrine - zvary					
10.1 2	Nárazníkový kôš - zvary+ plášť pri poistke					
10.1 3	Otočný čap podvozku					
10.1 4	Zvar v okolí otočného čapu					
10.1 5	Olejová vaňa podvlečeného priečnika					
10.1 6	Rám kompresora - zvary					
10.1 7	Ťahadlový hák + tiahlo					
10.1 8	Vretno skrutky ťahadlového háku					
10.1 9	Kardaňový hriadeľ trakčného motora					
10.2 0	Pastorok nápravovej prevodovky					
10.2 1	Konzola trakčného motora					

10.2 2	Kardaňový kríž					
10.2 3	Unášač prevodovky					
10.2 4	Skrutky unášača nápr. prevodovky					
10.2 5	Záves prevodovkovej skrine					
10.2 6	Skriňa prevodovky - zvary					
10.2 7	Nosič pružín sekundárneho vypruženia					
10.2 8	Záves pružín sekundárneho vypruženia					
10.2 9	Dolné rameno zberača Škoda- zvary					
10.3 0	Dolné rameno zberača SHUNK- zvary					
10.3 1	Vodiace čapy primárneho vypruženia					
10.3 2	Nádoba trakč. transformátora- zvary					
10.3 3	Kľukový hriadeľ kompresora					
10.3 4	Tyč P 45 z brzdovej jednotky					
10.3 5	Svorníky a čapy					
11	Meranie, kontrola, odovzdanie					
11.1	vystaviť príslušné protokoly o meraní celkov a vyplniť dokumentáciu vozidla v zmysle príslušných predpisov					
11.2	VN skúška elektrickej výzbroje HKV					
11.3	výsledná kontrola izolačných stavov jednotlivých obvodov					
11.4	výsledná 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	statická funkčná skúška vozidla					
11.14	vykonanie skúšobnej jazdy na oboch systémoch					
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					
SPOLU CELKOM za HKV :					289 576,34	

B.2 Súvisiace práce pri Plánovanej periodickej oprave HKV 350 – 1 756 208,42 Eur bez DPH, (slovom: jedenmilión sedemstopäťdesiatšesťtisíc dvestoosem Eur a 42 eurocentov)

Súvisiace práce pri periodickej opravy HKV radu 350

Poznámka:

- Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 31 - NDT plán pre ŽKV 350
- Pri stanovení prácnosti jednotlivých operácií je nutné do prácnosti zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.
- 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.
- 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	M.J.	Prácnosť (hod)	Prácnosť (€)	Materiál (€)	Suma celkom (€)
A	Vstupná prehliadka					
1	Podvozky					
1.0.1.	- vyviazanie jedného TM z jedného podvozku	1ks		6 519,66	599,63	7 119,29
1.0.2.	- vyviazanie TM z prvého a vyviazanie TM z druhého podvozku			7 000,17	1 199,25	8 199,42
1.1.	Rám podvozku					
1.1.1.	- výmena otočného čapu	1ks		520,98	4 285,79	4 806,77
1.1.2.	- výmena vložky čapu LO54017/A index A	1ks		1,71	67,25	68,96
1.2.	Podvlečený priečník					
1.2.1.	- výmena krytu spodného veka otočného čapu	1ks		6,27	193,76	200,03
1.2.2.	- výmena panvy ložiska	1ks		6,27	4 005,95	4 012,22
1.2.3.	- výmena guľového puzdra	1ks		6,27	2 860,00	2 866,27
1.2.4.	- výmena panvy s guľovým ložiskom	1ks		6,27	6 838,44	6 844,71
1.3.	Vypruženie sekundárne					

1.3.1.	- výmena unášača	1ks		18,81	1 950,00	1 968,81
1.3.2.	- výmena sedla	1ks		6,27	401,44	407,71
1.3.3.	- výmena pružiny	1ks		6,27	456,39	462,66
1.3.4.	- výmena závesu so stavacou matkou	1ks		6,27	983,10	989,37
1.3.5.	- výmena opory dolnej	1ks		6,27	655,82	662,09
1.3.6.	- výmena opory hornej	1ks		6,27	285,18	291,45
1.3.7.	- výmena kameňa	1ks		6,27	132,50	138,77
1.3.8.	- výmena víka	1ks		6,27	487,50	493,77
1.3.9.	- výmena nosiča pružín	1ks		6,27	6 785,00	6 791,27
1.4.	Primárne vypruženie dvojkoľesia					
1.4.1.	- výmena pružiny	1ks		6,27	378,95	385,22
1.5.	Vedenie dvojkoľesia					
1.5.1.	- výmena vodiaceho čapu ložiskovej skrine	1ks		202,92	4 810,00	5 012,92
1.5.2.	- výmena puzdra vodiaceho čapu	1ks		218,88	487,50	706,38
1.5.3.	- výmena silentbloku vodiaceho čapu	1ks		125,97	234,04	360,01
1.6.	Hydraulické tlmiče primárne					
1.6.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 496	1ks		0,00	777,60	777,60
1.6.2.	- generálna oprava tlmiča	1ks		253,08	208,83	461,91
1.7.	Hydraulické tlmiče sekundárne					
1.7.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 492	1ks		0,00	1 136,72	1 136,72
1.7.2.	- generálna oprava tlmiča	1ks		337,44	422,28	759,72
1.8.	Hydraulické tlmiče priečne					
1.8.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 401 300 001 493	1ks		0,00	768,60	768,60
1.8.2.	- generálna oprava tlmiča	1ks		337,44	403,43	740,87
1.9.	Hydraulické tlmiče pozdĺžnych kmitov					
1.9.1.	- výmena za tlmič ZF Sachs 421 300 001 709	1ks		0,00	1 666,17	1 666,17
1.9.2.	- generálna oprava tlmiča	1ks		337,44	157,27	494,71
1.10.	Nápravové ložiská s ložiskovými skriňami					
1.10.1.	- výmena veka ložiskovej skrine	1ks		6,27	509,11	515,38

1.10.2.	- výmena skrine nápravového ložiska	1ks		6,27	25 643,52	25 649,79
1.10.3.	- výmena nápravového ložiska NU	1ks		6,27	951,26	957,53
1.10.4.	- výmena nápravového ložiska NJ	1ks		6,27	916,41	922,68
1.10.5.	- výmena kruhu vnútorného víka	1ks		6,27	671,23	677,50
1.10.6.	- výmena vonkajšieho víka	1ks		6,27	2 600,00	2 606,27
1.10.7.	- výmena víka uzemňovača	1ks		6,27	934,99	941,26
1.10.8.	- výmena pružnej vložky	1ks		125,97	115,62	241,59
1.10.9.	- výmena kruhu nápravy	1ks		6,27	1 208,44	1 214,71
1.10.10.	- výmena vedenia pružín	1ks		6,27	37,25	43,52
1.10.11.	- výmena puzdra čapu	1ks		0,00	487,50	487,50
1.10.12.	- výmena rozperného krúžku	1ks		6,27	70,38	76,65
1.10.13.	- výmena plnenia vodiaceho čapu	1ks		5,70	144,51	150,21
1.10.14.	- výmena krúžku	1ks		5,70	35,53	41,23
1.11.	Poistka skrine nápravového ložiska					
1.11.1.	- výmena poistky	1ks		6,27	78,85	85,12
1.12.	Vodiace púzdra skrine nápravového ložiska					
1.12.1.	- výmena vodiaceho puzdra	1ks		125,97	487,50	613,47
1.13.	Dvojkoľesie					
1.14.	Náprava					
1.14.1	- výmena nápravy	1ks		945,06	6 344,85	7 289,91
1.15.	Obruč					
1.15.1	- výmena vzperného krúžku	1ks		627,57	84,25	711,82
1.15.2	- výmena obruče	1ks		1 105,23	1 926,74	3 031,97
1.15.3	- úprava jazdného profilu pôvodnej obruče	1ks		156,18	0,00	156,18
1.16.	Hviezdice					
1.16.1	- výmena hviezdice	1ks		759,24	4 806,10	5 565,34
1.16.2	- oprava trhliny hviezdice	1ks				
1.17.	Ozubené vence					
1.17.1	- výmena ozubeného venca	1ks		1 271,33	6 175,85	7 447,18

1.17.2	- výmena náboja	1ks		1 384,53	4 798,30	6 182,83
1.17.3	- výmena vonkajšej kľetky ložiska	1ks		490,20	1 609,15	2 099,35
1.17.4	- výmena vnútornej kľetky ložiska	1ks		490,20	1 936,27	2 426,47
1.17.5	- výmena ložiska umášača prevodovky vnútorné	1ks		490,20	1 889,71	2 379,91
1.17.6	- výmena ložiska unášača prevodovky vonkajšie	1ks		490,20	1 793,83	2 284,03
1.17.7	- výmena labyrintového krúžku	1ks		490,20	540,27	1 030,47
1.17.8	- výmena víka	1ks		490,20	891,31	1 381,51
1.17.9	- výmena vonkajšieho víka	1ks		490,20	1 395,91	1 886,11
1.17.10	- výmena dištančného krúžku	1ks		490,20	408,66	898,86
1.17.11	- výmena lícovanej skrutky	1ks		490,20	284,33	774,53
1.18.	Nápravový zberač PCL					
1.18.1	- výmena nápravového zberača Lo	1ks		1,71	5 025,80	5 027,51
1.18.2	- výmena zberacieho vktúča Lo 88833/a	1ks				
1.18.3	- výmena držiaka uhlíkov Ku 4025 za nový	1ks		0,00	1 027,65	1 027,65
1.18.4	- výmena izolačnej podložky	1ks		1,71	70,38	72,09
1.18.5	- výmena držiaka kartáča Lo85839	1ks				
2	Rám s nadstavbou a vybavením					
2.0.1.	- výmena plošného skorodovaného plechu – cena za 0,1m ²	1ks		53,01	5,28	58,29
2.0.2	- oprava plošného zdeformovaného plechu – cena za 0,1m ²	1ks		53,01	5,03	58,04
2.0.3	- oprava liniového skorodovaného plechu – cena za 1,0m	1ks		829,35	5,06	834,41
2.0.4	- odliat' znak Škoda - malý	1ks		117,42	4,98	122,40
2.0.5	- odstránenie čelných a bočných úchytiak tabuliek	1ks		88,35	0,00	88,35
2.0.6	- oprava nasávacích žalúzií - výmena spodnej časti	1ks		4 227,12	146,65	4 373,77
2.0.7	- výmena žalúzií na ľavej bočnici VR55E32-856/A	1ks		88,35	2 073,47	2 161,82
2.1.	Skriňa					
2.1.1.	- výmena obdĺžnikového okna strojovne	1ks		116,28	221,36	337,64
2.1.2.	- výmena tesnenia obdĺžnikového okna strojovne	1ks		116,28	21,96	138,24
2.1.3.	- výmena skla reflektora	1ks		845,31	110,50	955,81

2.1.4.	- výmena plošiny pod čelným oknom	1ks		1 174,20	52,08	1 226,28
2.2.	Hlavný rám vozidla a spodok skrine					
2.2.1.	- výmena vyvážovacieho čapu	1ks		505,02	322,84	827,86
2.2.2.	- výmena bočnej narážky	1ks		143,64	771,13	914,77
2.3.	2.3 Strecha					
2.3.1.	- výmena podperného izolátora zberača	1ks		86,07	365,63	451,70
2.3.2.	- výmena podperného izolátora VN zbernice	1ks		90,06	432,32	522,38
2.3.3.	- výmena prechodky 3 kV	1ks		296,40	908,91	1 205,31
2.3.4.	výmena okrúhleho mechu strešných motorov	1ks		323,19	54,39	377,58
2.4.	Nástupné dvere na stanovište HKV					
2.4.1.	- výmena dozického zadlabacieho zámku	1ks		59,85	105,91	165,76
2.4.2.	- výmena dozického zadlabacieho zámku závorového	1ks		59,85	27,50	87,35
2.4.3.	- výmena zámku	1ks		59,85	141,15	201,00
2.4.4.	- výmena spúšťacieho okna s rámom	1ks		587,10	58,57	645,67
2.4.5.	- dodanie kľučky dverí Lo 413318	1ks		30,21	116,82	147,03
2.4.6.	- výmena skla spúšťacieho okna	1ks		287,85	58,80	346,65
2.4.7.	- oprava západky mechanického zaistenia	1ks		35,91	0,00	35,91
2.4.8.	- dodanie štítiku zámku 2 priemer 50-4 mm zo silonu	1ks		137,94	47,85	185,79
2.4.9.	- dodanie štítiku zámku 2 priemer 50-8 mm zo silonu	1ks		161,88	47,85	209,73
2.4.10.	- prečalúnenie sklopnej sedačky	1ks		147,06	14,52	161,58
2.4.11.	- oprava mechanizmu sklopnej sedačky	1ks		70,68	80,85	151,53
2.5.	Vstupné dvere do strojovne					
2.5.1.	- výmena zámku	1ks		14,82	171,32	186,14
2.5.2.	- výmena skla dverí	1ks		167,58	45,36	212,94
2.5.3.	- dodanie kľučky	1ks		30,21	116,82	147,03
2.5.4.	- oprava jedného ulomeného pántu	1ks		191,52	2,63	194,15
2.5.5.	- dodanie zarážky dverí	1ks		14,82	9,77	24,59
2.5.6.	- výmena koncového spínača dverí	1ks		30,21	52,43	82,64
2.5.7.	- výmena elektromagnetickej západky dverí	1ks		30,21	1 455,74	1 485,95

2.6.	Čelné okná					
2.6.1.	- výmena čelného okna AGC s rozmrazovačom	1ks		964,44	5 472,00	6 436,44
2.6.2.	- výmena vonkajšieho rámu	1ks		173,85	2 712,19	2 886,04
2.6.3.	výmena vnútorného rámu	1ks		54,15	5 202,70	5 256,85
2.7.	Stúpačka k nástupným dverám					
2.7.1.	- výmena stúpačky	1ks		704,52	46,42	750,94
2.7.2.	- výmena roštu stúpačky	1ks		410,97	26,78	437,75
2.8.	Madlá					
2.8.1.	- výmena madla nástupných dverí 1 ks	1ks		225,72	96,15	321,87
2.8.2.	- výmena madla po čelnom oknom 1ks	1ks		587,10	49,53	636,63
2.8.3.	- výmena madla posunovača 1ks	1ks		192,66	18,64	211,30
2.9.	Stanovište					
2.9.1	- výmena výdrevy obloženia ručnej brzdy	1ks		209,19	122,25	331,44
2.9.2	- dodanie držiaka lekárničky	1ks		17,97	63,32	81,29
2.9.3	- dodanie vešiaka	1ks		13,11	59,02	72,13
2.9.4	- dodanie vývesky	1ks		13,11	44,21	57,32
2.9.5	demont.vymena a montaz a prelestenie protismykovych hlinikových prahov nastupnych dveri	1ks		129,96	7,22	137,18
2.9.6.1.	dosadenie izolacie pod drevenou podlahou	1ks		129,96	416,07	546,03
2.9.6.2.	doraz dveri 4ks					
2.9.6.3.	oprava vydrevy stupienka rusnovodica st.II					
2.9.6.4.	vymena listy pri vy duchu kurenia st.II,2ks					
2.9.6.5.	vymena vydrevy pod celnym oknom st.II.5ks					
2.9.6.6.	opravit drevene listy okolo spustacich okien 3ks+repassacia 1ks					
2.9.6.7.	zhotovit pritlacne vodiace listy spustacich okien st.I 2ks					
2.9.6.8.	dreveny drziak h.p.2ks					
2.9.6.9.	spodnu listu skla dveri do strojovne st.II 1ks					
2.10.	Pult kabíny rušnovodiča					

2.10.1.	výroba novej drevenej zásuvky pultu pomocníka	1ks		575,13	42,22	617,35
2.10.2.	výmena čelného obloženia pultu	1ks		560,31	56,60	616,91
2.10.3.	výmena termostatu kúrenia	1ks		59,85	44,17	104,02
2.10.4.	výmena výdrevy stupienka	1ks		478,80	21,74	500,54
2.10.5.	výmena zásuvky 48V	1ks		27,36	20,98	48,34
2.10.6.	výmena zásuvky 220V	1ks		49,02	2,65	51,67
2.11.	Sedadlo rušňovodiča					
2.11.1.	- výmena sedadla s opierkami rúk	1ks		72,96	1 337,31	1 410,27
2.11.2.	- výmena sedadla bez opierok rúk	1ks		72,96	1 233,31	1 306,27
2.11.3.	- výmena lakťových opierok sedadla	1ks		53,58	215,86	269,44
2.11.4.	- oprava sklopného mechanizmu sedadla	1ks		238,26	8,84	247,10
2.12.	Protislnečná clona čelného okna					
2.12.1.	výmena (D+M) roletiek TIS na jedno stanovište			119,70	590,54	710,24
2.13.	Hygienický kútik					
2.13.1	- výmena chladničky	1ks		102,03	660,17	762,20
2.13.2	- dodanie novej antikorovej nádrže	1ks		558,60	3 562,94	4 121,54
2.13.3	- výmena rozvodov vody	1ks		1 615,95	1 041,46	2 657,41
2.13.4	- výmena umývadla	1ks		251,37	156,00	407,37
2.13.5	- výmena odtokovej rúry	1ks		12,54	10,85	23,39
2.14.	Strojovňa					
2.14.1	- výmena osvetlenia strojovne za nový typ	1ks		1 643,88	7 358,08	9 001,96
2.14.2	- dodanie krytu svietidla stanovišťa – pôvodný typ	1ks		5,70	185,90	191,60
2.14.3	- dodanie krytu svietidla stanovišťa – nový typ	1ks		5,70	13,00	18,70
2.14.4	- dodanie krytu svietidla strojovne – pôvodný typ	1ks		5,70	27,60	33,30
2.14.5	- dodanie krytu svietidla strojovne – nový typ	1ks		5,70	70,07	75,77
2.14.6	- výmena gumenej izolácie v káblovom kanáli	1ks		1 115,49	1 000,82	2 116,31
2.15.	Ťahadlový hák					
2.15.1	- výmena kompletného ťahadlového háku	1ks		1 211,82	4 550,00	5 761,82
2.15.2	- výmena pružiny ťahadlového háku	1ks		1 159,38	929,50	2 088,88

2.15.3	- výmena skrutkovky ťahadlového háku	1ks		45,60	469,53	515,13
2.15.4	- výmena ťahadlového háku	1ks		618,45	1 067,22	1 685,67
2.15.5	- výmena ťahadlovej skrutky	1ks		951,90	1 199,10	2 151,00
2.15.6	- výmena čapu	1ks		730,17	55,39	785,56
2.15.7	- výmena vedenia ťahadlového háku	1ks		1 104,66	2 268,00	3 372,66
2.15.8	- výmena puzdra	1ks		730,17	1 300,00	2 030,17
2.16.	Narážacie ústrojenstvo					
2.16.1	- výmena nárazníka	1ks		31,92	5 174,40	5 206,32
2.16.2	- výmena pružiny	1ks		30,78	1 422,63	1 453,41
2.16.3	- navarenie taniera nárazníka	1ks		116,28	99,22	215,50
2.17.	Nasávacie filtre					
2.17.1	výmena nosiča nasávacieho filtra			663,48	32,50	695,98
2.18.	Ochranný kryt – pluh					
2.18.1	- výmena pluhu jedného stanovišťa komplet (2 plechy+4 konzoly+narážky)	1ks		1 017,45	3 528,04	4 545,49
2.18.2	- oprava plechu deformovaného pluhu – 1 plech	1ks		234,84	0,00	234,84
2.18.3	- oprava deformovanej konzoly pluhu – 1 konzola	1ks		293,55	0,00	293,55
2.18.4	- výmena roštu stupačky posunovača na konzole pluhu	1ks		234,84	33,63	268,47
2.18.5	- výmena konzoly s návarkami pod stupačku	1ks		107,73	182,46	290,19
2.18.6	- výmena vonkajšieho stĺpika (konzola)	1ks		74,67	186,60	261,27
2.18.7	- výmena stupačky posunovača komplet	1ks		24,51	69,37	93,88
2.18.8	- výmena vnútorného stĺpika	1ks		149,34	381,24	530,58
2.18.9	- výmena odmetacieho plechu	1ks		50,73	48,15	98,88
2.18.10	- výmena priečnej nárážky medzi odmetacími plechmi	1ks		31,92	147,17	179,09
2.19.	Uzemňovacie prepojk					
2.19.1	- výmena uzemňovacej prepojk skriňa a podvozok 1 ks	1ks		41,07	66,17	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	1ks		0,00	12 878,29
3.1.2.	- výmena medzichladiča	1ks		0,00	883,20
3.1.3.	- výmena kľukovej hriadele	1ks		0,00	1 848,42
3.1.4.	- sústruženie ojnicných puzdier a rozvážacieho ložiska komplet	1ks		724,47	0,00
3.1.5.	- výmena valca 1. stupňa kompresora	1ks		0,00	276,21
3.1.6.	- výmena valca 2. stupňa kompresora	1ks		0,00	276,21
3.1.7.	- výmena piestu 1. stupňa kompresora	1ks		0,00	261,21
3.1.8.	- výmena piestu 2. stupňa kompresora	1ks		0,00	214,62
3.1.9.	- výmena ventilátora kompresora	1ks		0,00	277,56
3.1.10.	- výmena ALNICA	1ks		704,52	2 045,10
3.1.11.	- výmena olejového čerpadla	1ks		0,00	527,53
3.1.12.	- výmena hlavy valcov	1ks		0,00	850,85
3.1.13.	- výmena ojnicných ložísk	1ks		1 322,97	86,50
3.1.14.	- výmena ojnice	1ks		0,00	514,09
3.1.15.	- výmena piestných čapov	1ks		0,00	41,35
3.1.16.	- výmena veka zavádzacieho ložiska	1ks		0,00	222,51
3.1.17.	- výmena zavádzacieho ložiska	1ks		0,00	242,14
3.1.18.	- výmena EMG ventilu VTM 12 ED334697/II	1ks		0,00	600,99
3.1.19.	- výmena hadice hydraul. vzsokotlak. 1SN	1ks		1,71	57,76
3.1.20.	- výmena remenice	1ks		1,71	141,09
3.1.21.	- výmena vane	1ks		1,71	328,98
3.2.	Pomocný kompresor				
3.2.1.	- výmena kompresora komplet	1ks		74,67	820,79
3.2.2.	- výmena spätnej záklopky	1ks		6,27	499,65
3.2.3.	- výmena kľukovej hriadele	1ks		1,14	387,53
3.2.4.	- výmena ojnice	1ks		0,00	138,00
3.2.5.	- výmena piestného čapu	1ks		0,00	135,70

3.2.6.	- výmena piestu	1ks		1,14	151,20	152,34
3.2.7.	- výmena hlavy valcov	1ks		0,00	58,92	58,92
3.2.8.	- výmena valca	1ks		1,14	85,22	86,36
3.3.	Vzduchojem, podľa predpisu V 4, V 15/II					
3.3.1.	- výmena hlavného vzduchojemu (500l)	1ks		359,10	4 886,60	5 245,70
3.3.2.	- výmena 150 l vzduchojemu	1ks		359,10	1 313,00	1 672,10
3.3.3.	- výmena 120 l vzduchojemu - prístrojový	1ks		359,10	1 171,30	1 530,40
3.3.4.	- výmena 50 l vzduchojemu	1ks				
3.3.5.	- výmena 57 l vzduchojemu - pomocný	1ks		179,55	475,80	655,35
3.3.6.	- výmena 25 l vzduchojemu	1ks		179,55	379,84	559,39
3.3.7.	- výmena 10 l vzduchojemu	1ks				
3.3.8.	- výmena 9 l vzduchojemu	1ks		119,70	213,15	332,85
3.3.9.	- výmena 2,5 l vzduchojemu	1ks		119,70	88,40	208,10
3.3.10.	- výmena 0,9 l vzduchojemu (prevodník)	1ks		119,70	107,90	227,60
3.4.	Poistné lano hlavného vzduchojemu					
3.4.1.	- výmena poistného lana	1ks		29,64	35,09	64,73
3.5.	Potrubie kompresorov – hlavný vzduchojem					
3.5.1.	- výmena pryžovej spojky	1ks		1,71	57,76	59,47
3.6.	Odolejovač					
3.6.1.	- výmena odolejovača	1ks		1,71	882,05	883,76
3.7.	Diaľkovo ovládaný odvodňovací kohút hlavného vzduchojemu					
3.7.1.	- výmena pneumaticky ovládaného vypúšťacieho ventilu	1ks		0,00	969,98	969,98
3.7.2.	výmena ohrevu	1ks		2,28	28,62	30,90
3.7.3.	- výmena zákrytu	1ks		2,28	146,32	148,60
3.8.	Ventil, poistný					
3.8.1.	- výmena poistného ventilu JS 15 – 1100 kPa	1ks		42,18	176,25	218,43
3.9.	Tlakomer					
3.9.1.	- výmena dvojitého tlakomeru DZO – 12/P	1ks		18,24	380,79	399,03

3.9.2.	- výmena dvojitého tlakomeru DZO – 16/P	1ks		18,24	396,17	414,41
3.9.3.	- výmena tlakomeru 0-1000 kPa – priemer 100	1ks		18,24	64,23	82,47
3.9.4.	- výmena tlakomeru 0-1600 kPa – priemer 100	1ks		18,24	43,91	62,15
3.10.	Vzduchové potrubie					
3.10.1.	- výmena hadice 6 x 600	1ks		0,00	2,74	2,74
3.10.2.	- výmena hadice 6 x 1000	1ks		0,00	4,47	4,47
3.11.	Spojkový kohút hlavného a napájacieho potrubia					
3.11.1.	- výmena tesniaceho krúžku vrchlíka	1ks		1,14	3,15	4,29
3.11.2.	- výmena tesniaceho krúžku na vrúbiku	1ks		1,14	1,90	3,04
3.11.3.	- výmena spojkového kohúta AKH-P	1ks		2,28	752,77	755,05
3.11.4.	- výmena spojkového kohúta AKH-L	1ks		18,24	761,59	779,83
3.11.5.	- výmena jalovej spojky 94380-101	1ks		11,97	173,11	185,08
3.12.	Hadicová spojka hlavného a napájacieho potrubia					
3.12.1.	- výmena hadicovej spojky	1ks		1,14	460,14	461,28
3.13.	Spätná záklopka (ventil)					
3.13.1	- výmena dvojitej spätnej záklopky 3/4"	1ks		18,81	955,50	974,31
3.13.2	- výmena spätnej záklopky 1"	1ks		18,81	357,50	376,31
3.13.3	výmena spätnej záklopky 3/4"	1ks		18,81	499,65	518,46
3.14.	Odkvapnica, filter, prachojem					
3.14.1	- výmena trojhrdlej odkvapnice 5/4"	1ks		17,67	882,00	899,67
3.14.2	- výmena dvojhrdlej odkvapnice 5/4"	1ks		18,24	495,30	513,54
3.15	Kohút vzduchového potrubia					
3.15.1	- výmena uzatváracieho kohúta 1/4" s odvetraním	1ks		18,24	444,76	463,00
3.15.2	- výmena uzatváracieho kohúta 1/2" s odvetraním	1ks		18,24	482,98	501,22
3.15.3	- výmena uzatváracieho kohúta 1/2"	1ks		18,24	222,34	240,58
3.15.4	- výmena uzatváracieho kohúta 3/4"	1ks		18,24	477,10	495,34
3.15.5	- výmena uzatváracieho kohúta 1"	1ks		18,24	463,35	481,59
3.15.6	- výmena uzatváracieho kohúta 5/4"	1ks		18,24	294,00	312,24
3.16.	Upravovač tlaku, škrtič, prepúšťač					

3.16.1	- výmena spätného ventilu 96430-124	1ks		18,24	357,50	375,74
3.16.2	- výmena spätného ventilu 96430-132	1ks		18,24	547,11	565,35
3.16.3	- výmena vzduchového filtra 3/4"	1ks		18,24	663,00	681,24
3.16.4	- výmena vzduchového filtra 1/2"	1ks		18,24	572,00	590,24
3.16.5	výmena spojkovej hlavice	1ks		18,24	125,85	144,09
3.16.6	- výmena ventilu	1ks		88,35	809,90	898,25
3.17.1	Tlakový spínač K1-K9					
3.17.1	- dodanie tlakového spínača KP35 0.2-7,5 Bar, obj. č. 060 113366	1ks		18,24	83,76	102,00
3.17.2	- dodanie tlakového spínača KP36 2-14 Bar, obj. č. 060 110866	1ks		18,24	95,69	113,93
3.17.3	- výmena tlakového spínača TSV 6c	1ks		18,24	234,00	252,24
3.17.4	- výmena tlakového spínača TSV 10c	1ks		18,24	234,00	252,24
3.18.	Brzdič priamočinnej brzdy					
3.18.1	- výmena brzdiča komplet DAKO BP	1ks		59,85	3 916,78	3 976,63
3.19.	Brzdič samočinnej brzdy					
3.19.1	- výmena brzdiča komplet DAKO BSE	1ks		179,55	27 133,26	27 312,81
3.19.2	- výmena regulátora tlaku	1ks		1,14	2 205,00	2 206,14
3.19.3	- výmena opierky 00426-127	1ks		1,14	511,06	512,20
3.19.4	- výmena vyrovnávacieho ventilu	1ks		1,14	2 000,09	2 001,23
3.19.5	- výmena oporného krúžku 04285-123	1ks		1,14	331,13	332,27
3.19.6	- výmena piestu 21026-159	1ks		1,14	119,07	120,21
3.19.7	- výmena riadiaceho vzduchojemu	1ks		1,14	181,44	182,58
3.19.8	- výmena rozvodového ventilu	1ks		1,14	3 467,37	3 468,51
3.19.9	- výmena kolíka ZV00705-176	1ks		1,14	52,92	54,06
3.19.10	- výmena vložky ZV 00426-184	1ks		1,14	143,64	144,78
3.19.11	- výmena vypúšťacieho piestu ZV 21026-140	1ks		1,14	122,64	123,78
3.19.12	- výmena malého piestu ZV 21026-138	1ks		1,14	161,70	162,84
3.19.13	- výmena puzdra ZV04230-124	1ks		1,14	211,68	212,82

3.19.14	- výmena odvetrávacieho piestu ZV21026-139	1ks		1,14	120,98	122,12
3.19.15	- výmena opierky ZV00426-126	1ks		1,14	511,06	512,20
3.19.16	- výmena dýzy ZV21400-136	1ks		1,14	169,34	170,48
3.19.17	- výmena vložky ZV06340-117	1ks		1,14	98,28	99,42
3.19.18	- výmena piestika ZV21026-154	1ks		1,14	105,84	106,98
3.19.19	- oprava obmedzovacieho a prerušovacieho ventilu	1ks		215,46	1 105,60	1 321,06
3.19.20	- výmena elektropneumatického ventilu P9 VZ	1ks		1,14	556,04	557,18
3.19.21	- výmena elektropneumatického ventilu P2 VP	1ks		1,14	625,13	626,27
3.19.22	- výmena tlakového spínača DMP331	1ks		1,14	604,80	605,94
3.19.23	- výmena opierky pružiny 00426-153	1ks		1,14	362,88	364,02
3.19.24	- výmena vedenia piestu 042102-138	1ks		1,14	149,69	150,83
3.19.25	- výmena prestavovača E-N	1ks		1,14	1 911,00	1 912,14
3.19.26	- výmena 2 ks zdvihátko 00705-119	1ks		1,14	76,89	78,03
3.19.27	- výmena 1 ks zdvihátko 00705-120	1ks		1,14	204,12	205,26
3.19.28	- výmena vačkového hriadeľa 04810-112	1ks		1,14	347,76	348,90
3.20.	Ovládač samočinného brzdiča					
3.20.1	- výmena ovládača brzdiča komplet DAKO OBE 1	1ks		161,88	13 001,95	13 163,83
3.21.	Rozvádzač s LTR					
3.21.1	- výmena rozvádzača DAKO LTR 8" Z	1ks		179,55	6 652,80	6 832,35
3.22.	Tlakové relé					
3.22.1	- výmena tlakového relé TR 1	1ks		90,06	1 065,93	1 155,99
3.23.	Záchranná brzda					
3.23.1	- výmena záklopky	1ks		90,06	434,20	524,26
3.24.	Ručný odbrzdovač					
3.24.1	- výmena ručného odbrzdovača	1ks		119,70	307,23	426,93
3.25.	Elektrický odbrzdovač (OL 2)					
3.25.1	- výmena odbrzdovača DAKO OL-2	1ks		107,73	3 616,20	3 723,93
3.25.2	výmena prepúšťača	1ks		1,71	31,46	33,17
3.25.3	- výmena ventilu núdzového brzdenia	1ks		1,71	2 613,13	2 614,84

3.25.4	- výmena škrtiacej dýzy	1ks		1,14	166,32	167,46
3.25.5	- výmena elektropneumatického ventilu	1ks		1,14	556,04	557,18
3.26.	Vzduchová hadicová spojka medzi skriňou a podvozkom					
3.26.1	- výmena hadicovej spojky 1/2"-875,	1ks		1,14	336,80	337,94
3.26.2	- výmena hadicovej spojky 1/4"-875,	1ks		1,14	255,15	256,29
3.27.	Brzdová jednotka s rozperou					
3.27.1	- výmena brzdovej jednotky pravá	1ks		1,14	13 549,25	13 550,39
3.27.2	- výmena brzdovej jednotky ľavá	1ks		1,14	13 549,90	13 551,04
3.27.3	- výmena botky	1ks		6,27	544,32	550,59
3.27.4	- výmena klinu	1ks		6,27	15,98	22,25
3.27.5	- výmena závlačníka	1ks		6,27	4,53	10,80
3.27.6	- výmena pružiny	1ks		1,14	24,74	25,88
3.27.7	- výmena vedenia	1ks		1,14	148,87	150,01
3.27.8	- výmena odťahovača	1ks		6,27	73,68	79,95
3.27.9	- výmena rozperného krúžku	1ks		1,14	71,55	72,69
3.27.10	- výmena tlačítka	1ks		6,27	145,77	152,04
3.27.11	- výmena telesa	1ks		5,13	809,73	814,86
3.27.12	- výmena piestu	1ks		1,14	2 646,00	2 647,14
3.27.13	- výmena páka ľavá	1ks		1,14	1 483,32	1 484,46
3.27.14	- výmena páka pravá	1ks		1,14	741,91	743,05
3.27.15	- výmena záves	1ks		1,14	661,50	662,64
3.27.16	- výmena piestnice	1ks		1,14	1 029,00	1 030,14
3.27.17	- výmena tyč	1ks		6,27	399,31	405,58
3.27.18	- výmena telesa stavača	1ks		6,27	149,50	155,77
3.27.19	- výmena čapu šmýkadla	1ks		6,27	52,64	58,91
3.27.20	- výmena čapu odťahovača	1ks		6,27	51,96	58,23
3.27.21	- výmena ťažnej matice	1ks		6,27	41,50	47,77
3.27.22	-hrdlo LO426943/C index C	1ks		6,27	56,15	62,42
3.28.	Ručná brzda					

3.28.1	- výmena reťaze ručnej brzdy	1ks		35,91	378,00	413,91
3.28.2	- výmena reťaze ručnej brzdy	1ks		35,91	162,50	198,41
3.28.3	- výmena reťaze reťazového prevodu	1ks		196,08	21,53	217,61
3.28.4	- výmena ozubených kolies reťazového prevodu	1ks		1,14	13 608,00	13 609,14
3.28.5	- výmena rukoväte kolesa ručnej brzdy	1ks		14,82	92,35	107,17
3.28.6	- výmena kolesa	1ks		14,82	708,75	723,57
3.28.7	- výmena puzdra	1ks		215,46	8,97	224,43
3.28.8	- výmena ložiska	1ks		119,70	7,56	127,26
4	Chladenie, vykurovanie, vetranie					
4.1.	Chladiaci systém					
4.1.1.	- dodať doraz na rám mechu chladienia TM	1ks		239,40	16,75	256,15
4.1.2.	- dodať lanko na rám mechu chladienia TM	1ks		59,85	5,99	65,84
4.2.	Filter skrine EDB					
4.3.	Ventilátory					
4.3.1.	Ventilátor (chladenie TM, transformátora, usmerňovačov)					
4.3.1.1	- výmena obežného kolesa	1ks		5,70	4 501,07	4 506,77
4.3.1.2	- výmena separátora	1ks		117,42	366,63	484,05
4.3.1.3	- výmena mechu k trakčnému motoru	1ks		1 073,88	128,44	1 202,32
4.3.1.4	- výmena mechu k transformátoru	1ks		266,76	138,78	405,54
4.3.2.	Ventilátor (chladenie rozjazdového-brzdového odporníka)					
4.3.2.1	- výmena obežného kolesa	1ks		12,54	2 683,20	2 695,74
4.3.2.2	- výmena spojovacieho mechu	1ks		173,85	67,86	241,71
4.3.2.3	- výmena sita na vstupe vzduchu	1ks		264,48	45,86	310,34
4.3.3.	Ventilátor (chladenie pulzného meniča)					
4.3.3.1	- výmena spojovacieho mechu	1ks		170,43	88,75	259,18
4.3.3.2	- výmena filtra	1ks		88,35	22,52	110,87
4.3.3.3	- výmena žalúzií	1ks		222,87	404,30	627,17

4.4.	Žalúzie brzdového rozjzdového odporníka					
4.4.1.	- výmena vika nad odporníkom	1ks		538,65	1 506,43	2 045,08
4.4.2.	- výmena vika nad ventolátorom	1ks		538,65	1 947,75	2 486,40
4.4.3.	- výmena žalúzie sania	1ks		209,76	1 625,00	1 834,76
4.4.4.	- výmena žalúzie vystupu vzduchu	1ks		209,76	191,02	400,78
4.5.	Vykurovacie telesá					
4.5.1.	- výmena vykurovacieho telesa kalorifera	1ks		9,12	51,64	60,76
4.5.2.	- výmena ochranného termostatu kalorifera TH 165	1ks		3,99	48,27	52,26
4.5.3.	- výmena izolátora	1ks		5,13	4,84	9,97
4.5.4.	- výmena telesa vyhrievacieho	1ks		9,12	80,15	89,27
4.6.	Ventilátor vykurovania s uložením					
4.6.1.	- výmena obežného kolesa	1ks		12,54	877,90	890,44
6	Prenos výkonu					
6.1.	Hriadeľ prenosu výkonu medzi trakčným motorom a prevodovkou					
6.1.1.	- výmena matice hriadeľa	1ks		14,82	116,96	131,78
6.1.2.	- výmena unášača	1ks		59,85	943,77	1 003,62
6.1.3.	- výmena drážkovaného piesta	1ks		59,85	12 004,85	12 064,70
6.1.4.	- výmena kardanového kríža	1ks		74,67	713,44	788,11
6.1.5.	- výmena vonkajšieho kardanového kríža	1ks		59,85	844,03	903,88
6.1.6.	- výmena vnútorného ložiska čapu	1ks		30,21	286,29	316,50
6.1.7.	- výmena vonkajšieho ložiska čapu	1ks		37,62	987,17	1 024,79
6.1.8.	- výmena hriadeľa	1ks		30,21	5 673,12	5 703,33
6.1.9.	- výmena hradiaceho kruhu	1ks		119,70	926,64	1 046,34
6.2.	Nápravová prevodovka					
6.2.1.	- výmena prevodovej skrine	1ks		0,00	36 874,50	36 874,50
6.2.2.	- výmena unášača s pastorkom	1ks		0,00	6 527,14	6 527,14
6.2.3.	- výmena pastorku	1ks		0,00	5 674,66	5 674,66
6.2.4.	- výmena unášača	1ks		0,00	852,49	852,49

6.2.5.	- výmena vnútorného nosiča ložiska pastorku	1ks		0,00	2 389,67	2 389,67
6.2.6.	- výmena vonkajšieho nosiča ložiska pastorku	1ks		0,00	1 010,21	1 010,21
6.2.7.	- výmena ložiska NU 2228 MC4	1ks		0,00	717,63	717,63
6.2.8.	výmena ložiska 22228 MAC4	1ks		0,00	396,97	396,97
6.2.9.	- vykonať úpravu odvodušňovacej rúrky prevod. skrine	1ks		216,03	94,11	310,14
6.2.10.	- vykonať úpravu prevod. skrine VR55E16-1088/A	1ks		2 066,82	1 947,36	4 014,18
6.2.11.	- výmena magnetickej zátky	1ks		9,69	120,90	130,59
6.2.12.	- výmena plastickej mierky	1ks		9,69	19,24	28,93
6.3.	Záves prevodovej skrine					
6.3.1.	- výmena skrutky	1ks		7,41	252,12	259,53
6.3.2.	- výmena silentblokov závesu	1ks		100,89	732,47	833,36
7	Silnopráúdové stroje a zariadenia					
7.1.	Trakčný motor AI 4741FIT					
7.1.1.	- previnutie rotora trakčného motora	1ks		12,54	41 933,28	41 945,82
7.1.2.	- výmena cievky pomocného pólu (jadrá, podložky)	1ks		368,22	4 080,58	4 448,80
7.1.3.	- výmena cievky hlavného pólu (jadrá, podložky)	1ks		423,51	5 456,58	5 880,09
7.1.4.	- výmena prednej bandáže rotora	1ks		429,21	126,56	555,77
7.1.5.	- výmena rubíka	1ks		58,71	58,59	117,30
7.1.6.	- výmena kompenzačného vinutia	1ks		11 344,71	10 720,75	22 065,46
7.1.7.	- výmena komutátora	1ks		264,48	12 870,00	13 134,48
7.1.8.	- výmena labyrintu	1ks		58,71	590,93	649,64
7.1.9.	- výmena držiaka uhlíkov	1ks		58,71	554,82	613,53
7.1.10.	- výmena rotorových plechov rotora TM	1ks		1 467,75	125 441,30	126 909,05
7.1.11.	- výmena krytu svorkovnice	1ks		83,22	885,37	968,59
7.1.12.	- výmena pružiny	1ks		17,10	9,28	26,38
7.1.13.	- výmena palca	1ks		17,10	20,42	37,52
7.1.14.	- výmena kefového držiaka	1ks		58,71	554,82	613,53
7.1.15.	- oprava kefového držiaka	1ks		30,21	88,84	119,05
7.1.16.	- oprava uloženia ložísk vo víkach č.v.ED 000477	1ks		622,44	3,77	626,21

7.1.17.	- renovácia záverného dielu rotora (vrátane D+M)	1ks		780,90	12,92	793,82
7.1.18.	- výmena ložísk TM	1ks		164,16	719,47	883,63
7.1.19.	- výmena tesniacich krúžkov kardanu a časti ložísk	1ks		59,85	5,95	65,80
7.1.20.	- výmena spojovacieho lana	1ks		332,31	314,33	646,64
7.1.21.	- výmena vývodov svorkovnice	1ks		620,73	547,57	1 168,30
7.1.22.	- PU zadného čela rotora	1ks		293,55	531,04	824,59
7.1.23.	- oprava držiakov k mechu TM	1ks		851,58	12,04	863,62
7.2.	Konzola trakčného motora					
7.2.1.	- výmena konzoly	1ks		461,70	2 066,18	2 527,88
7.2.2.	-oprava trhlíny na konzole TM	1ks		234,84	4,04	238,88
7.3.	Elektromotor hlavného kompresora					
7.3.1.	- regulácia remenice	1ks		90,06	0,00	90,06
7.3.2.	- výmena rubíka	1ks		5,70	94,56	100,26
7.3.3.	- výmena držiaka uhlíkov	1ks		8,55	97,50	106,05
7.3.4.	- výmena cievky pomocného pólu	1ks		202,92	790,58	993,50
7.3.5.	- výmena cievky hlavného pólu	1ks		240,54	736,30	976,84
7.3.6.	- previnutie rotora	1ks		58,71	8 506,46	8 565,17
7.3.7.	- previnutie statora	1ks		970,71	2 834,46	3 805,17
7.4.	Elektromotor ventilátora chladenia trakčného motora					
7.4.1.	- výmena rubíka	1ks		14,82	94,56	109,38
7.4.2.	- výmena držiaka uhlíkov	1ks		8,55	115,70	124,25
7.4.3.	- výmena cievky pomocného pólu	1ks		147,06	4 557,33	4 704,39
7.4.4.	- výmena cievky hlavného pólu	1ks		176,13	2 607,33	2 783,46
7.4.5.	- previnutie rotora	1ks		59,85	9 031,13	9 090,98
7.4.6.	- previnutie statora	1ks		1 316,70	23 967,89	25 284,59
7.5.	Elektromotor ventilátora chladenia odporníka BJ					
7.5.1	- výmena rubíka	1ks		5,70	14,04	19,74
7.5.2.	- výmena držiaka uhlíkov	1ks		8,55	559,00	567,55
7.5.3.	- výmena cievky pomocného pólu	1ks		153,33	4 326,19	4 479,52

7.5.4.	- výmena cievky hlavného pólu	1ks		240,54	735,87	976,41
7.5.5.	- previnutie rotora	1ks		58,71	8 756,51	8 815,22
7.5.6.	- previnutie statora	1ks		1 232,91	20 632,92	21 865,83
7.6.	Elektromotor ventilátora chladenia pulzného meniča					
7.6.1.	- výmena rubíka	1ks		0,00	0,00	0,00
7.6.2.	- výmena držiaka uhlíkov	1ks		0,00	0,00	0,00
7.6.3.	- výmena cievky pomocného pólu	1ks		0,00	0,00	0,00
7.6.4.	- výmena cievky hlavného pólu	1ks		0,00	0,00	0,00
7.6.5.	- previnutie rotora	1ks		0,00	0,00	0,00
7.6.6.	- previnutie statora	1ks		0,00	0,00	0,00
7.7.	Motor pomocného kompresora					
7.7.1.	- výmena motora	1ks		39,33	1 998,92	2 038,25
7.7.2.	- výmena motora za nový typ	1ks		18,81	2 615,60	2 634,41
7.8.	Motor ventilátora kúrenia stanovišť					
7.8.1.	- výmena motora	1ks		18,81	3 510,00	3 528,81
7.9.	Motor čerpadla trafooleja					
7.9.1.	- previnúť motora čerpadla trafooleja	1ks		2 949,75	470,56	3 420,31
7.10.	Trolejový zberač (polopantograf)					
7.10.1.	- výmena záchytného lana v pružine zberača	1ks		0,00	249,78	249,78
7.10.2.	- výmena pohonu zberača	1ks		0,00	2 739,75	2 739,75
7.10.3.	- výmena podporného izolátora	1ks		0,00	2 615,60	2 615,60
7.10.4.	- výmena dvíhacej pružiny	1ks		0,00	34,50	34,50
7.10.5.	- výmena páky ramien	1ks		0,00	370,50	370,50
7.10.6.	- výmena ramena I.	1ks		0,00	487,72	487,72
7.10.7.	- výmena ramena II.	1ks		0,00	487,72	487,72
7.10.8.	- výmena regulácie pohonu	1ks		0,00	1 107,16	1 107,16
7.10.9.	- výmena pružiny	1ks		0,00	16,25	16,25
7.10.10.	- výmena trojramennej páky	1ks		0,00	355,88	355,88
7.10.11.	- výmena hriadele ramien	1ks		0,00	1 104,00	1 104,00

7.10.12.	- výmena valca	1ks		0,00	1 423,50	1 423,50
7.10.13.	- výmena hlavnej pružiny	1ks		0,00	490,10	490,10
7.10.14.	- výmena vyrovnávacej tyče	1ks		0,00	223,83	223,83
7.10.15.	- výmena výstuhy I.	1ks		0,00	19,96	19,96
7.10.16.	- výmena výstuhy II.	1ks		0,00	22,75	22,75
7.10.17.	- výmena izolačnej hadice 6 x 320	1ks		0,00	2,56	2,56
7.10.18.	- výmena ramena	1ks		0,00	552,00	552,00
7.10.19.	- výmena valca	1ks		0,00	487,50	487,50
7.10.20.	- výmena časť horná WBL 85 B ST 3026	1ks		0,00	5 948,80	5 948,80
7.10.21.	- výmena 2 ks uhlíkových líšt zberača SCHUNK	1ks		0,00	1 851,96	1 851,96
7.10.22.	- výmena medených flexibilných spojok	1ks		0,00	71,02	71,02
7.10.23.	-výmena riadiacej skrine zberača ADD	1ks		0,00	4 525,95	4 525,95
7.11.	Odpojovač zberáčov OSAD1					
7.11.1.	- výmena odpojovača OSAD 1 komplet	1ks		352,26	650,00	1 002,26
7.11.2.	- výmena izolátora	1ks		0,00	903,33	903,33
7.11.3.	- výmena noža	1ks		0,00	195,00	195,00
7.11.4.	- výmena čelustí	1ks		12,54	3 711,50	3 724,04
7.12.	Hlavný vypínač jednosmerný					
7.12.1.	- výmena zhášacej komory	1ks		1,14	9 879,41	9 880,55
7.12.2	- výmena opalovacích rohov zhášacej komory	1ks		1,14	4 225,00	4 226,14
7.12.3	- výmena deionizačného roštu zhášacej komory	1ks		1,14	2 112,50	2 113,64
7.12.4	- výmena pomocných kontaktov	1ks		1,14	289,99	291,13
7.12.5	- výmena vzduchového pohonu s guľôčkovým mechanizmom	1ks		99,18	289,99	389,17
7.12.6	- výmena prídržného magnetu	1ks		74,67	12 597,00	12 671,67
7.12.7	- výmena vypínacieho elektromagnetu	1ks		74,67	1 137,50	1 212,17
7.12.8	- výmena EP ventilu	1ks		1,14	609,42	610,56
7.13.	Striedavý hlavný vypínač					
7.13.1	- výmena noža striedavého HV	1ks		0,00	248,95	248,95
7.13.2	- výmena pružných kontaktov	1ks		0,00	229,83	229,83

7.13.3	- výmena pomocných kontaktov	1ks		0,00	284,70	284,70
7.13.4	- výmena tlakomera striedavého HV	1ks		0,00	61,49	61,49
7.13.5	- zhotoviť kryt HV SS	1ks		90,06	40,43	130,49
7.13.6	- výmena kladky kulisového prevodu	1ks		0,00	36,40	36,40
7.13.7	- výmena EPV ventila	1ks		0,00	1 659,20	1 659,20
7.13.8	- výmena tlakového spínača	1ks		0,00	207,00	207,00
7.14.	Indikácia striedavého systému (indikačné trafo)					
7.14.1	výmena indikačného trafa	1ks		152,76	3 900,00	4 052,76
7.14.2	-dodat priechodku indikacneho trafa	1ks		176,13	6 240,00	6 416,13
7.15.	Hlavný káblový zvod					
7.15.1	- výmena hlavného káblového zvodu 25 kV	1ks		1 027,71	10 566,93	11 594,64
7.16.	L1 Tlmivka (reaktor)					
7.16.1	- výmena dosky tlmivky L1	1ks		221,73	294,35	516,08
7.16.2	- rovinanie vinutia tlmivky	1ks		209,19	0,00	209,19
7.16.3	- výmena odrušovacieho kondenzátora	1ks		119,70	884,00	1 003,70
7.17.	L2 – Šuntovacia tlmivka					
7.17.1	- previnutie a impregnácia tlmivky	1ks		5,70	65,00	70,70
7.18.	L3, L4 – Tlmivka trakčných motorov					
7.18.1	- previnutie a impregnácia tlmivky L3	1ks		4 990,35	45 402,14	50 392,49
7.18.2	- previnutie a impregnácia tlmivky L4	1ks		4 990,35	45 401,50	50 391,85
7.19.	L5, L6 – Tlmivka kompresorov					
7.19.1	- previnutie a impregnácia tlmivky L5	1ks		5,70	39 000,00	39 005,70
7.19.2	- previnutie a impregnácia tlmivky L6	1ks		5,70	39 000,00	39 005,70
7.20.	L7 – Tlmivka ventilátorov					
7.20.1	- previnutie a impregnácia tlmivky L7	1ks		5,70	39 000,00	39 005,70
7.21.	Trakčný transformátor					
7.21.1	- výmena chladiča	1ks		48,45	12 050,92	12 099,37
7.21.2	- výmena vložky chadiča	1ks		29,64	12 127,50	12 157,14
7.21.3	- výmena čerpadla trafooleja	1ks		2 949,75	15 455,50	18 405,25

7.21.4	- výmena tlakového spínača	1ks		7,41	1 004,63	1 012,04
7.21.5	- výmena vysušovača vzduchu	1ks		1,71	812,50	814,21
7.21.6	- výmena primárneho vinutia, manžiet, vrátane všetkých súvisiacich prác	1ks		21 841,26	59 379,88	81 221,14
7.21.7	- výmena všetkých izolačných manžiet	1ks		21 841,26	5 008,22	26 849,48
7.21.8	- výmena kondenzátora čerpadla	1ks		219,45	118,61	338,06
7.21.9	- výmena ochranného termostatu	1ks		29,64	58,90	88,54
7.22.	Buchholtzové relé					
7.22.1	- výmena relé	1ks		0,00		0,00
7.23.	Prístrojový transformátor prúdu RT					
7.23.1	- výmena prístrojového transformátora RT	1ks		58,71	1 560,00	1 618,71
7.24.	Meracie transformátory prúdu					
7.24.1	- výmena meracieho transformátora	1ks		58,71	364,00	422,71
7.25.	Kondenzátory					
7.25.1	- výmena kondenzátora 600V, 88mF	1ks		58,71	585,00	643,71
7.25.2	- výmena kondenzátora 3,6kV, 2mF	1ks		58,71	80,08	138,79
7.25.3	- výmena kondenzátora 600V, 400mF	1ks		58,71	737,88	796,59
7.25.4	- výmena kondenzátora so vstavanou poistkou 3kV	1ks		12,54	952,41	964,95
7.25.5	- výmena priechodky kondenzátora KVK 38,5/630/A	1ks		176,13	2 290,51	2 466,64
7.26.	Brzdový-rozjazdový odporník vrátane skrine (5RTL)					
7.26.1	- výmena izolátora	1ks		12,54	12,17	24,71
7.26.2	- výmena odporníka	1ks		1 643,88	7 800,00	9 443,88
7.26.3	- oprava bloku odporníka	1ks		738,72	0,64	739,36
7.27.	Šuntovací odporník a odporník trvalého šuntu (19RSL, 20RSL)					
7.27.1	- výmena izolátora	1ks		29,64	2,91	32,55
7.27.2	- výmena izolátora	1ks		12,54	5,72	18,26
7.28.	Odporníky (okrem rozjazdového – brzdiaceho odporníka, šuntovacieho odporníka)					
7.28.1	- výmena izolátora	1ks		29,64	136,31	165,95

7.28.2	- výmena odporníka ORP11	1ks		58,71	11 791,00	11 849,71
7.28.3	- výmena odporníka ORP6	1ks		58,71	6 500,00	6 558,71
7.28.4	- výmena odporníka ORP1	1ks		58,71	5 200,00	5 258,71
7.28.5	- výmena odporníka ORP5	1ks		58,71	9 951,50	10 010,21
7.28.6	- výmena odporníka 52RP1	1ks		58,71	275,72	334,43
7.28.7	- výmena odporníka 53RP	1ks		58,71	956,80	1 015,51
7.29.	Meniče smeru					
7.29.1	- výmena vzduchového pohonu	1ks		1,71	2 600,00	2 601,71
7.29.2	- výmena izolačných spojok	1ks		1,71	520,00	521,71
7.29.3	- výmena elektromagnetických ventilov	1ks		1,71	600,99	602,70
7.29.4	- výmena spojky	1ks		24,51	223,24	247,75
7.30.	Prepojovač J – B					
7.30.1	- výmena vzduchového pohonu	1ks		1,71	2 600,00	2 601,71
7.30.2	- výmena izolačných spojok	1ks		1,71	520,00	521,71
7.30.3	- výmena elektropneumatických ventilov	1ks		1,14	609,42	610,56
7.30.4	- výmena spojky	1ks		24,51	223,24	247,75
7.31.	Prepojovač kúrenia vlaku (V9)					
7.31.1	- výmena prepojovača systémov vlakového kúrenia	1ks		1,71	9 951,50	9 953,21
7.31.2	- výmena elektropneumatických ventilov VTM 12	1ks		1,71	55,71	57,42
7.31.3	- výmena pomocných dotykov v polohe 1500V	1ks		0,00	26,73	26,73
7.31.4	- výmena pomocných dotykov v polohe 3000V	1ks		0,00	20,11	20,11
7.32.	Odpojovač jednosmerného systému (V3) OSAD 2					
7.32.1	- výmena odpojovača OSAD 2	1ks		239,40	16 878,55	17 117,95
7.32.2	- výmena elektropneumatických ventilov VTM 12	1ks		1,14	609,42	610,56
7.32.3	- výmena pomocných dotykov pre zapojené	1ks		0,00	2 199,60	2 199,60
7.32.4	- výmena pomocných dotykov pre odpojené	1ks		0,00	2 161,25	2 161,25
7.33.	Odpojovač trakčných motorov					
7.33.1	- výmena odpojovača komplet	1ks		88,35	6 500,00	6 588,35
7.33.2	- výmena izolátora	1ks		106,02	19,88	125,90

7.33.3	- výmena noža	1ks		704,52	23,87	728,39
7.33.4	- výmena čelustí	1ks		114,00	19,88	133,88
7.34.	Prepojovač systému V4 (PPAD1)					
7.34.1	- výmena vzduchového pohonu	1ks		31,35	2 600,00	2 631,35
7.34.2	- výmena izolačných spojok	1ks		12,54	520,00	532,54
7.34.3	- výmena elektropneumatických ventilov	1ks		1,71	600,99	602,70
7.34.4	- výmena spojky	1ks		24,51	223,24	247,75
7.35.	Odpojovač pre posun v depe s pomocnými kontaktmi					
7.35.1	- výmena odpojovača komplet	1ks		328,89	46,09	374,98
7.35.2	- výmena izolátora	1ks		246,81	26,97	273,78
7.35.3	- výmena noža	1ks		91,77	18,93	110,70
7.35.4	- výmena čelustí	1ks		246,81	26,97	273,78
7.36.	Trakčný usmerňovač U1, U2					
7.36.1	- výmena diódy	1ks		1,71	287,34	289,05
7.36.2	- výmena podložky diody	1ks		1,71	14,91	16,62
7.36.3	- výmena izolátora bloku	1ks		1,71	41,18	42,89
7.36.4	- výmena kondenzátora	1ks		1,71	129,66	131,37
7.37.	Elektromagnetický stykač					
7.37.1	- výmena stykača SMD7	1ks		117,42	4 564,82	4 682,24
7.37.2	- výmena stykača 1SMD8	1ks		117,42	5 302,33	5 419,75
7.37.3	- výmena stykača SMD10	1ks		117,42	7 243,00	7 360,42
7.37.4	- výmena komory stykača SMD7	1ks		29,64	1 537,25	1 566,89
7.37.5	- výmena komory stykača 1SMD8	1ks		29,64	1 537,25	1 566,89
7.37.6	- výmena komory stykača SMD10	1ks		29,64	1 537,25	1 566,89
7.37.7	- výmena ovládacieho elektromagnetu	1ks		62,13	284,57	346,70
7.37.8	- výmena pomocných kontaktov	1ks		29,64	230,75	260,39
7.37.9	- výmena zhášacej cievky	1ks		0,00	621,00	621,00
7.38.	Elektropneumatický stykač					
7.38.1	- výmena stykača SVAD6	1ks		117,42	12 109,58	12 227,00

7.38.2	- výmena stykača SVAD7	1ks		117,42	11 052,50	11 169,92
7.38.3	- výmena stykača SVAD8	1ks		117,42	12 122,58	12 240,00
7.38.4	- výmena stykača SVAD9	1ks		117,42	7 277,40	7 394,82
7.38.5	- výmena komory stykača SVAD6	1ks		29,64	899,86	929,50
7.38.6	- výmena komory stykača SVAD7	1ks		29,64	567,23	596,87
7.38.7	- výmena komory stykača SVAD8	1ks		59,85	6 486,00	6 545,85
7.38.8	- výmena komory stykača SVAD9	1ks		29,64	479,96	509,60
7.38.9	- výmena pomocných kontaktov	1ks		32,49	289,99	322,48
7.38.10	- výmena vzduchového pohonu	1ks		0,00	5 894,46	5 894,46
7.39.	VN relé					
7.39.1	- výmena relé 1RDP7	1ks		117,42	5 200,00	5 317,42
7.39.2	- výmena relé 1RND5	1ks		117,42	2 035,50	2 152,92
7.39.3	- výmena relé 3RPD8	1ks		117,42	5 200,00	5 317,42
7.39.4	- výmena relé 2RPD8	1ks		117,42	5 200,00	5 317,42
7.39.5	- výmena relé 1RPD4	1ks		117,42	5 200,00	5 317,42
7.39.6	- výmena relé 1PRO7	1ks		117,42	5 200,00	5 317,42
7.39.7	- výmena relé 10CB	1ks		117,42	149,50	266,92
7.39.8	- výmena relé 1RRPD10	1ks		117,42	5 200,00	5 317,42
7.40.	Bleskoistky					
7.40.1	- výmena bleskoistky jednosmerného systému	1ks		59,85	2 738,93	2 798,78
7.40.2	- výmena bleskoistky striedavého systému	1ks		90,06	2 850,65	2 940,71
7.41.	VN poistka					
7.41.1	- dodanie poistky 100 A, 7,2 kV	1ks		0,00	4,94	4,94
7.41.2	- dodanie poistky 10 A, 3,0 kV	1ks		0,00	175,03	175,03
7.41.3	- dodanie poistky 40 A, 3,0 kV	1ks		0,00	150,15	150,15
7.42.	Vysokonapäťová zásuvka vlakového kúrenia VSET 8					
7.42.1	- výmena VN zásuvky VK	1ks		82,08	988,18	1 070,26
7.43.	Vysokonapäťová zástrčka vlakového kúrenia vrátane pohyblivej zástrčky s káblom a slepej zásuvky VSET 8					

7.43.1	- výmena VN zástrčky VK s pohyblivým privodom	1ks		179,55	806,35	985,90
7.43.2	- výmena kábla vlakového kúrenia	1ks		335,16	780,18	1 115,34
7.43.3	- výmena slepej zásuvky	1ks		90,06	360,75	450,81
7.44.	Kabeláž obvodov NN, MN, VN					
7.44.1	- výmena kabeláže na prístrojovom ráme	1ks		32 936,31	4 672,55	37 608,86
7.44.2	- výmena silnoprúdovej kabeláže privodu k TM vrátane prepojok	1ks		4 696,80	3 047,42	7 744,22
7.44.3	- výmena silnoprúdovej kabeláže v streche brzdového odporníka - sada	1ks		3 287,76	4 867,46	8 155,22
7.45.	Pulzný menič EDB					
7.45.1	- usit mech chladienia pulzného meničča edb	1ks		94,62	86,13	180,75
7.46.	Elektronický regulátor EDB a súprava merania prúdov					
7.47.	Statický nabíjač JN 1008					
8	Slaboprúdové zariadenia					
8.1.	Relátkové skrine					
8.2.	Poistky MN a NN					
8.2.1.	- výmena poistky 100A, 500V	1ks		23,37	12,47	35,84
8.2.2.	- výmena poistky 100A, 48V	1ks		23,37	12,47	35,84
8.3.	Sklzová ochrana					
8.4.	Merací prístroj					
8.4.1.	- výmena ampérmetra motorovej skupiny	1ks		59,85	66,47	126,32
8.4.2.	- výmena voltmetra trolejového napätia jednosmerného	1ks		59,85	357,50	417,35
8.4.3.	- výmena voltmetra trolejového napätia striedavého	1ks		59,85	273,00	332,85
8.4.4.	- výmena voltmetra AKB JS	1ks		55,86	101,40	157,26
8.4.5.	- výmena ampérmetra AKB SS	1ks		59,85	357,50	417,35
8.5.	Relé					
8.5.1.	- výmena relátka	1ks		1,71	473,06	474,77
8.5.2.	- výmena relé 48 V	1ks		1,71	22,75	24,46
8.6.	Spínač, prepínač, tlačidlo, ovládač, stykače					

8.6.1.	- výmena stykača B1	1ks		1,71	90,04	91,75
8.7.	Elektromagnetický ventil a Elektropneumatický ventil					
8.7.1.	- výmena taniera	1ks		0,00	98,40	98,40
8.7.2.	- výmena pružiny	1ks		2,28	97,98	100,26
8.7.3.	- výmena svorkovnice	1ks		3,99	138,00	141,99
8.7.4.	- výmena nemagnetickej vložky	1ks		2,28	609,42	611,70
8.7.5.	- výmena magnetu	1ks		2,28	609,42	611,70
8.7.6.	- výmena cievky	1ks		2,28	609,42	611,70
8.7.7.	- výmena ventilu VTM 2	1ks		5,70	609,42	615,12
8.8.	Ukazovateľ stavu US3					
8.8.1.	- výmena ukazovateľa stavu US3	1ks		18,24	82,94	101,18
8.9.	Riadiaci kontrolér					
8.9.1.	- výmena teflónovej výstelky komplet	1ks		449,16	33,85	483,01
8.9.2.	- výmena čapov uložených vo výstelke komplet	1ks		509,01	85,38	594,39
8.9.3.	- výmena ozubeného prevodu	1ks		791,73	461,50	1 253,23
8.9.4.	- výmena elektromagnetickej západky	1ks		0,00	149,36	149,36
8.9.5.	- výmena riadiaceho kontroléra	1ks		449,16	1 539,20	1 988,36
8.10.	Koncový spínač					
8.10.1.	- výmena koncového spínača	1ks		30,21	52,43	82,64
8.11.	AGL-releová skriňa ochrán Y4					
8.11.1.	- výmena relé (831 – 852)	1ks				
8.12.	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1					
8.12.1.	- výmena pancierovej hadice snímača kódu VZ	1ks		99,18	17,63	116,81
8.12.2.	- výmena šupátka VZ P2 VC	1ks		30,21	1 702,35	1 732,56
8.12.3.	- výmena samotného snímača kódu VZ	1ks				
8.12.4.	- výmena ističa	1ks		18,24	15,98	34,22
8.13.	Rýchloemer MIREL RM1					
8.13.1.	- výmena ističa	1ks		18,24	15,98	34,22

8.13.2	- výmena zdierok v konektoroch RS350, VZ1, RM1 – 1 konektor	1ks		939,36	333,20	1 272,56
8.14.	Regulátor MIREL RS 350					
9	Ostatné zariadenia					
9.1.	Akumulátorové batérie					
9.1.1.	- dodanie sady gel AKB	1ks		509,01	4 603,53	5 112,54
9.1.2.	- dodanie sady NiCd batérií 160 Ah	1ks		733,02	10 660,00	11 393,02
9.1.3.	- dodanie jedného článku batérie NiCd	1ks		25,08	247,66	272,74
9.2.	Osvetlenie					
9.2.1.	- výmena svietidiel na stanovišti za LED	1ks		2 547,90	825,57	3 373,47
9.2.2.	- výmena osvetlenia CP rušňovodiča	1ks		58,71	65,52	124,23
9.2.3.	- výmena skla osvetlenia podvozku	1ks		0,00	60,06	60,06
9.2.4.	- výmena osvetlenia uličky strojovne	1ks		4 532,64	1 560,21	6 092,85
9.2.5.	- výmena osvetlenia pultu vlakvedúceho	1ks		58,71	65,52	124,23
9.2.6.	- výmena osvetlenia prístroja (ampermetre, voltmetre, tlakomery, prístrojová skrina)	1ks		0,00	3,35	3,35
9.3.	Návestné svetlo, reflektor					
9.3.1.	- výmena bieleho LED návestného svetla	1ks		7,98	572,00	579,98
9.3.2.	- výmena červeného LED návestného svetla	1ks		7,98	624,00	631,98
9.3.3.	- výmena reflektora	1ks		2,28	221,00	223,28
9.3.4.	- výmena páčkového prepínača osvetlenia	1ks		1,71	32,67	34,38
9.3.5.	- výmena poškodenej paraboly diaľkového svetla	1ks		2,28	172,82	175,10
9.4.	Panel ističov					
9.4.1.	- kompletná výmena ističov na paneli	1ks		2 810,67	1 093,29	3 903,96
9.4.2.	- výmena ističa 2A	1ks		12,54	10,66	23,20
9.4.3.	- výmena ističa 6A	1ks		12,54	12,74	25,28
9.4.4.	- výmena ističa 10A	1ks		12,54	9,57	22,11
9.4.5.	- výmena ističa 15A	1ks		12,54	7,96	20,50
9.4.6.	- výmena ističa 20A	1ks		12,54	20,54	33,08

9.4.7.	- výmena ističa 25A	1ks		12,54	18,46	31,00
9.4.8.	- výmena ističa 40A	1ks		12,54	227,50	240,04
9.4.9.	- výmena ističa 100A	1ks		12,54	435,50	448,04
9.4.10.	- výmena poistky batérie 48V/100A	1ks		5,70	2,74	8,44
9.4.11.	- výmena poistky pomocného kompresora (40 A)	1ks		5,70	1,94	7,64
9.4.12.	- výmena poistky čerpadla (500 V, 100 A)	1ks		5,70	30,46	36,16
9.5.	Rádiostanica					
9.5.1.	- oprava komponentov radiostanice MESA 23	1ks		4 913,54	0,00	4 913,54
9.6.	UIC paket					
9.6.1.	- výmena UIC zásuvky na čele rušňa s prelisovaním zdierok	1ks		704,52	373,87	1 078,39
9.7.	Ventilátor stanovišť rušňovodiča					
9.7.1.	- výmena vrtule	1ks		0,00	21,45	21,45
9.7.2.	- výmena motora	1ks		0,00	351,00	351,00
9.8.	Stierače					
9.8.1.	- dodanie dvojramienkových stieračov s ostrekovaním	1ks		616,74	510,35	1 127,09
9.8.2.	- dodanie motora stierača 24 V	1ks		0,00	165,52	165,52
9.8.3.	- dodanie pákového náhonu	1ks		0,00	21,45	21,45
9.8.4.	- dodanie ramienka stierača	1ks		117,42	195,44	312,86
9.8.5.	-dosadenie cyklovača stierača	1ks		1 438,68	463,89	1 902,57
9.9.	Húkačka a píšťala					
9.9.1.	- výmena húkačky	1ks		49,59	500,40	549,99
9.9.2.	- výmena píšťaly	1ks		18,24	108,55	126,79
9.9.3.	- výmena zvukovodu húkačky	1ks		37,62	415,12	452,74
9.10.	Pieskovanie					
9.10.1.	- výmena tryskača pieskovača	1ks		30,21	791,71	821,92
9.10.2.	- výmena kolena	1ks		0,00	658,45	658,45
9.10.3.	- výmena trysky	1ks		0,00	37,26	37,26
9.10.4.	- výmena regulačnej skrutky	1ks		0,00	33,11	33,11

9.10.5.	výmena pieskovacieho nastavca	1ks		87,78	217,23	305,01
9.10.6.	- výmena matice	1ks		87,78	98,14	185,92
9.11.	Mazanie okolesníkov					
9.11.1.	- výmena trysky mazania okolesníka	1ks		79,80	497,02	576,82
9.12.	Signálne a kontrolné svietidlá, akustické signalizačné zariadenia na stanovišti					
9.12.1.	- výmena za nový typ (1 ks)	1ks		1 409,04	15,52	1 424,56
9.12.2.	- výmena za nový typ akustický (1ks)	1ks		1 409,04	2,76	1 411,80
9.13.	Meranie spotreby energie (MSE)					
9.13.1.	- výmena GPS antény pre meranie spotreby MSE	1ks		58,71	228,80	287,51
9.14.	Klimatizačné zariadenie stanovišťa					
9.14.1	- výmena vonkajšej klimat. jedn.	1ks		1 761,30	3 623,75	5 385,05
9.14.2	- výmena vnútornej klimat. jedn.	1ks		770,64	3 623,75	4 394,39
9.14.3	- výmena ovládacieho panela klimatizácie	1ks		469,68	87,23	556,91
9.15.	Hasiaci prístroj					
9.15.1	- revízia hasiaceho prístroja stanovišťa	1ks		14,82	0,00	14,82
9.15.2	- revízia hasiaceho prístroja strojovne	1ks		14,82	0,00	14,82
9.15.3	- dodanie nového hasiaceho prístroja stanovišťa	1ks		14,82	110,50	125,32
9.15.4	- dodanie nového hasiaceho prístroja strojovne	1ks		57,00	110,50	167,50
9.16.	Ostrekováč čelného okna					
9.16.1	- dodanie čerpacej jednotky 24 V 50 W	1ks		1,14	29,62	30,76
9.16.2	- výmena hadičiek k tryskám	1ks		1,14	1,94	3,08
9.16.3	- dodanie trysky	1ks		1,14	161,25	162,39
9.17.	Nátery, popisy					
9.17.4	- zhotovenie LAK II. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/	1ks		21 422,31	4 165,17	25 587,48
9.17.5	zhotovenie LAK I. /skriňa, strecha vrátane všetkých súvisiacich prác/	1ks		31 718,79	9 704,01	41 422,80
9.18.	IRC člen					
9.18.1	- výmena jednokanálového IRC člena	1ks		30,21	1 611,58	1 641,79

9.18.2	- výmena dvojkanálového IRC člena	1ks		30,21	1 512,00	1 542,21
9.18.3	- výmena kabeláže jednokanálového IRC člena	1ks		1 061,34	3 337,41	4 398,75
9.18.4	- výmena kabeláže dvojkanálového IRC člena	1ks		1 629,06	2 931,84	4 560,90
10	Defektoskopia					
10.1						
B	Meranie, kontrola, odovzdanie					
SPOLU CELKOM za HKV :				295 211,11	1 460 997,31	1 756 208,42

C) Doba opravy a cena opravy hlavných agregátov

C.1 Cena opravy 885 096,60 Eur bez DPH (slovom: osemstoosemdesiatpäťtisíc deväťdesiatšesť Eur a 60 eurocentov)

Doba opravy: Tabuľka v prílohe.

Tabuľka 6.2.1.1 Trakčný motor typu AL 4741 FLT

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		7 611,21	2 824,73	10 435,94
- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie	1stroj		746,70	0,00	746,70
- vysušenie	1stroj		59,85	0,00	59,85
- vykonať elektrické merania pred opravou	1stroj		112,29	0,00	112,29
- výmena tesnení na prehliadacích krytoch	1stroj		58,71	6,97	65,68

- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti	1stroj		721,05	1,60	722,65
- renovácia závitových častí	1stroj		487,35	7,27	494,62
- mazacie nadstavce a trubky vyčistiť	1stroj		30,21	11,35	41,56
- vymeniť ložiská	1stroj		87,21	719,47	806,68
- vymeniť uhlíky	1stroj		59,85	789,52	849,37
- výmena prechodiek, tesnení	1stroj		478,80	141,22	620,02
- výmena tesniacich krúžkov chrbta štítu TM	1stroj		59,85	592,67	652,52
- výmena tesniacich krúžkov hriadeľa a častí ložísk	1stroj		59,85	33,98	93,83
- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov	1stroj		57,57	59,10	116,67
- vyvažovanie rotora a Škoda spojky a kontrola kludného chodu	1stroj		581,26	533,20	1 114,46
- kontrola zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov	1stroj		888,63	12,61	901,24
- nastaviť nulovú magnetickú os	1stroj		59,85	137,65	197,50
- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	1stroj		88,92	40,96	129,88
- vykonať zábeh	1stroj		179,55	0,00	179,55
- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu	1stroj		1 017,45	0,00	1 017,45
- obnova vonkajšieho náteru	1stroj		120,27	30,07	150,34
Cena za základný rozsah údržby			13 566,43	5 942,35	19 508,78
Súvisiace opravárenské práce:					

Previnutie rotora (kotvy) trakčného motora	1stroj		12,54	41 933,28	41 945,82
Výmena cievky pomocného pólu (jadrá, podložky)	1ks		368,22	4 080,58	4 448,80
Výmena cievky hlavného pólu (kompenzácia,jadrá, podložky)	1ks		423,51	5 456,58	5 880,09
Výmena prednej bandáže rotora	1stroj		429,21	126,56	555,77
Výmena izolačného rubíka	1ks		58,71	58,59	117,30
Výmena kruhového venca zberného ústrojenstva	1ks		283,86	2 126,00	2 409,86
Výmena kompenzačného vinutia	1stroj		11 344,71	10 720,75	22 065,46
Výmena komutátora	1stroj		264,48	12 870,00	13 134,48
Výmena labyrintu	1stroj		58,71	590,93	649,64
Výmena držiaka uhlíkov	1ks		58,71	554,82	613,53
Výmena rotorových plechov rotora TM	1stroj		1 467,75	125 441,30	126 909,05
Výmena krytu svorkovnice	1stroj		83,22	885,37	968,59
Oprava svorkovnice	1stroj		68,97	120,84	189,81
Výmena pružiny	1ks		17,10	9,28	26,38
Výmena palca	1ks		17,10	20,42	37,52
Výmena kefového držiaka	1ks		58,71	554,82	613,53
Oprava kefového držiaka	1ks		30,21	88,84	119,05
Oprava uloženia ložísk vo víkach č.v.ED 000477	1stroj		622,44	3,77	626,21
Renovácia záverného dielu rotora (vrátane D+M)	1stroj		780,90	12,92	793,82
Výmena ložísk (NU, NJ+krúžky)TM	1stroj		164,16	719,47	883,63
Výmena tesniacich krúžkov kardanu a časti ložísk	1stroj		59,85	5,95	65,80
Výmena spojovacieho lana	1stroj		332,31	314,33	646,64

Výmena vývodov svorkovnice	1stroj		620,73	547,57	1 168,30
Výmena PU záverného dielu rotora	1stroj		293,55	531,04	824,59
Výmena (dosadenie) novej sady uhlíkov	1 stroj		50,16	447,64	497,80
Presústruženie komutátoru + šábrovanie	1 stroj		660,63	1,59	662,22
Kompletné previnutie statora	1 stroj		15 665,88	75 363,05	91 028,93
Kompletné previnutie TM	1 stroj		15 665,88	117 296,33	132 962,21
Vyváženie kotvy TM	1 stroj		348,84	31,12	379,96
Výmena plávajúceho hriadeľa Škoda spojky	1 stroj		30,21	5 673,12	5 703,33
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	1 557,47	1 691,99
Výmena unášača kardanového kríža	1ks		59,85	943,77	1 003,62
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:			51 607,23	414 191,20	465 798,43
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:			65 173,66	420 133,55	485 307,21
Doba opravy v dňoch					75

Tabuľka 6.2.1.2 Trakčný transformátor 1 ELH 7060/53

Operácia	merná	Prácnosť	Cena za 1 ks trakčného transformátora v EUR bez DPH
----------	-------	----------	---

	jednotka	(hod)	práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby transformátora	1 ks				
demontáž, rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie, montáž, doprava			16 369,26	159,25	16 528,51
- kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie			1 614,81	0,00	1 614,81
vykonanie údržby v rozsahu T2 podľa predpisu ŽPO 60/88			10 055,94	742,89	10 798,83
výmena všetkých tesnení			1 467,75	1 331,62	2 799,37
výmena prechodiek			478,80	3 942,85	4 421,65
oprava deliacej roviny			939,36	183,37	1 122,73
vyčistenie olejového okruhu			234,84	13,65	248,49
výmena hydroabsorpčnej látky vysúšača oleja			117,42	40,32	157,74
výmena trafooleja s filtráciou vrátane skúšky			1 585,17	4 680,00	6 265,17
generálna oprava čerpadiel trafooleja			704,52	18,10	722,62
generálna oprava prietokomerov			266,76	6,50	273,26
odtlakovanie chladičov			124,83	0,00	124,83
výmena ochranného termostatu			29,64	58,90	88,54
výmena termostatu spúšťania čerpadiel					
- merania a skúšanie na skúšobni s vystavením protokolu			1 599,99	0,00	1 599,99
obnova vonkajšieho náteru, označenie podľa kusovníka			528,39	172,35	700,74
Cena za základný rozsah údržby			36 117,48	11 349,80	47 467,28

Súvisiace opravárenské práce					
previnutie primárneho vinutia	1 sada		21 841,26	59 426,33	81 267,59
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		1 585,17	4 680,00	6 265,17
Previnutie trakčnej tlmičky	1 ks		11 521,41	16 364,39	27 885,80
Cena za súvisiace opravárenské práce:			83 172,69	110 074,44	193 247,13
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:			119 290,17	121 424,24	240 714,41
Doba opravy v dňoch					95

Tabuľka 6.2.1.3 Kompresor 3DSK 100

Operácia	merná jednotka	Prácnosť (hod)	Cena za 1ks kompresora v € bez DPH		
			práca	materiál	spolu

Základný rozsah údržby	1 stroj				
odpojenie a spojenie s el. motorom a rámom, doprava			461,70	0,00	461,70
kontrola rámu na mechanické poškodenie a trhliny			18,24	0,00	18,24
zosilnenie rámu v zmysle prevádzkovej úpravy			99,75	8,82	108,57
rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie			1 937,43	296,04	2 233,47
kontrola dielov kompresora na mechanické poškodenie			239,40	0,00	239,40
rozmerová kontrola všetkých predpísaných dielov			59,85	0,00	59,85
defektoskopická kontrola kľukového hriadeľa			59,85	0,00	59,85
kontrola kľukovej skrine na trhliny, defektoskopická kontrola			57,00	0,00	57,00
kontrola hlavy valcov na trhliny			37,62	0,00	37,62
kontrola medzichladiča na trhliny a tesnosť			59,85	0,00	59,85
výmena sacích a výtlačných ventilov, piestnych krúžkov, klzných a valivých ložísk. klinových remeňov			239,40	1 450,83	1 690,23
výmena všetkých pružiacich a tesniacich častí			119,70	133,66	253,36
renovácia závitových častí			59,85	0,00	59,85
dodanie novej olejovej náplne			30,21	72,54	102,75
vykonanie zábehu kompresora (vystavenie protokolu)			239,40	0,00	239,40
obnova náteru			74,67	22,83	97,50

Cena za základný rozsah údržby			3 793,92	1 984,71	5 778,63
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
sústruženie ojnicných puzdier a rozvádzacieho 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 ojnicných 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	1ks		1,71	141,09	142,80
výmena vane	1ks		1,71	328,98	330,69
Cena za súvisiace opravárenské práce:			2 812,95	9 765,38	12 578,33
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:			6 606,87	11 750,09	18 356,96
Doba opravy v dňoch					70

Tabuľka 6.2.1.4 Prevodová skriňa Lo 002079

Operácia	merná	Prácnosť	Cena za 1ks prevodovej skrine v € bez DPH		
	jednotka	(hod)	práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj				
Rozloženie jednotlivých častí prevodovky na komponenty, doprava			1 159,67	1 097,98	2 257,65
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			726,18	0,00	726,18
Vystavenie protokolu o skúške			65,55	0,00	65,55
Pretesnenie prevodovky			62,13	36,97	99,10
Montáž prevodovky na dvojkolie			332,31	78,75	411,06
Cena za základný rozsah údržby			3 051,50	1 386,21	4 437,71

Súvisiace opravárenské práce:					
Výmena ozubeného kolesa (pastorka) prevodovky	1ks		0,00	5 674,66	5 674,66
Výmena unášača prevodovky	1ks		0,00	852,49	852,49
Výmena ložísk pastorka prevodovky	1sada		0,00	3 399,88	3 399,88
Cena za súvisiace opravárenské práce:			0,00	9 927,03	9 927,03
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:			3 051,50	11 313,24	14 364,74
Doba opravy v dňoch					55

Tabuľka 6.2.1.5 Dvojkoľesia Lo 001831/A

Operácia	merná	Prácnosť	Cena za 1ks dvojkoľesia v € bez DPH		
	jednotka	(hod)	práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 ks				
Dvojkoľesia					
dynamické vyváženie dvojkoľesia			348,13	392,51	740,64
Nápravy					
defektoskopická kontrola			121,41	0,00	121,41
rozmerná kontrola podľa predpisu výrobcu			57,71	0,00	57,71
Obruče dvojkoľesia					
výmena obručí (s úpravou jazdného profilu)			1 417,59	3 853,48	5 271,07

úprava jazdného profilu bez výmeny obručí, obnova jazdného profilu			281,58	0,00	281,58
kontrola na uvoľnenie obručí			24,51	0,00	24,51
defektoskopická kontrola jazdnej plochy			206,34	0,00	206,34
kontrolné meranie rozkolesia, okolesníkov, hrúbok obručí, priemerov dvojkolia, vystavenie merových listov a evidenčných listov			39,33	0,00	39,33
vonkajšie čelá obručí nafarbiť bielou farbou			27,65	31,62	59,27
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			22,09	0,00	22,09
defektoskopická kontrola			195,51	0,00	195,51
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			19,95	0,00	19,95
dotiahnutie upevnenia na náboji			19,95	0,00	19,95
kontrola hádzavosti náboja			62,70	0,00	62,70
defektoskopická kontrola venca			230,28	0,00	230,28
výmena ložísk unášača prevodovej skrine			831,06	3 683,56	4 514,62

prekalibrovať závitý dier upevňovacích skrutiek viek ložísk uloženia nápravovej prevodovky			29,36	0,00	29,36
tesnenie v labyrintoch viek ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky vymeniť			70,40	11,92	82,32
Nápravové zberače PCL, uzemňovač vlakového kúrenia					
demontáž všetkých súčastí a podrobná prehliadka + doprava			405,98	243,88	649,86
výmena uhlíkov			35,20	445,02	480,22
kontrola prítlačných zariadení, nastavenie prítlaku			10,83	0,00	10,83
kontrola elektrovodných spojov			2,99	0,00	2,99
kontrola stavu trecej plochy zberného taniera a jeho vyčistenie a presústruženie			98,33	0,00	98,33
Cena za základný rozsah údržby			4 696,25	8 699,03	13 395,28

Súvisiace opravárenské práce					
Výmena ozubeného venca (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1ks		0,00	6 175,85	6 175,85
Výmena obručí dvojkoľesia	1ks		0,00	1 926,74	1 926,74
Výmena nápravy dvojkoľesia (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1ks		178,98	6 344,85	6 523,83
Výmena nápravového ložiska	1dvojkol		0,00	3 735,34	3 735,34
Výmena ložiskových krúžkov nápravových	1dvojkol		0,00	3 735,34	3 735,34
Výmena ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1dvojkol		0,00	3 683,54	3 683,54

Výmena hviezdice dvojkoľesia (použije sa spolu s položkami na „prelisovanie“ potrebných dielov)	1ks		0,00	4 806,10	4 806,10
Oprava vonkajšieho priemeru hviezdíc navarovaním	1ks				
Oprava vnútorného priemeru nábojov hviezdica navarovaním	1ks				
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 obrúče (len prácnosť)	1ks		848,16	0,00	848,16
Oprava trhlín hviezdice(použije sa spolu s položkou na „odstránenie vyvažovacích teliesok)	1ks				
Odstránenie vyvažovacích teliesok (len v prípade výskytu trhlín)	1ks		90,06	0,00	90,06
Demontáž a montáž nápravového zberača PCL, uzemňovača vlakového kúrenia	1dvojkol		63,98	243,88	307,86
Cena za súvisiace opravárenské práce:			2 993,21	30 651,64	33 644,85
Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:			7 689,46	39 350,67	47 040,13

Doba opravy	50
-------------	----

Tabuľka 6.2.1.6 Elektromotor ventilátora chladenia 1A2839/4

Operácia	merná	Prácnosť	Cena za 1ks dvojkoľesia v € bez DPH		
	jednotka	(hod)	práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 ks				
rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie, doprava			1 032,84	505,04	1 537,88
kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			179,55	0,00	179,55
vykonať elektrické merania pred opravou			119,70	0,00	119,70
- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			299,25	1,30	300,55
- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			359,10	0,00	359,10
- výmena uhlíkov			70,68	157,87	228,55
- výmena ložísk			119,70	52,47	172,17
- výmena prechodiek, tesnení			119,70	23,09	142,79
- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			478,80	185,17	663,97
- prečistenie mazacích trúbek a nadstavcov			59,85	0,00	59,85
- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			30,21	0,00	30,21
- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			30,21	1,80	32,01

- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			59,85	16,64	76,49
- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			119,70	30,84	150,54
- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			30,21	4,90	35,11
- vysušenie			50,16	0,00	50,16
- premeranie a skúška na skúšobni spojená a vystavením meracieho protokolu			718,20	0,00	718,20
- obnoviť vonkajší náter motora			71,25	15,94	87,19
Cena za základný rozsah údržby			3 948,96	995,05	4 944,01
Súvisiace opravárenské práce:					
Výmena ložísk	sada		119,70	52,47	172,17
Výmena ložiskových štítov	2 ks		30,21	54,38	84,59
Oprava/výmena uchytenia elektromotora	1 ks		359,10	406,98	766,08
Oprava svorkovnice	1 ks		30,21	34,24	64,45
Výmena /oprava kolesa ventilátora + krytu vlastného chladenia	1 ks		59,85	9 399,35	9 459,20
Výmena /oprava krytu ventilátora	1 ks		30,21	34,24	64,45
Previnutie statorového vinutia	1 ks		1 316,70	23 967,89	25 284,59
Výmenarotora/ previnutie	1 ks		59,85	9 031,13	9 090,98
Oprava drážok hriadeľa rotora	1 ks		1 258,56	1 426,37	2 684,93
Oprava kablových vývodkov	1 ks		30,21	34,24	64,45
Výmena podstavca elektromotora	1 ks				
Cena za súvisiace opravárenské práce:			3 294,60	44 441,28	47 735,88

Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:		7 243,56	45 436,33	52 679,89
Doba opravy v dňoch				60

Tabuľka 6.2.1.7 Elektromotor kompresora 5A 2629/2

Operácia	merná jednotka	Prácnosť (hod)	Cena za 1ks elektromotora kompresora v € bez DPH		
			práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 ks				
rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie a zloženie			1 075,88	505,04	1 580,92
kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie			119,70	0,00	119,70
vykonať elektrické merania pred opravou			119,70	0,00	119,70
- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavosti			299,25	1,59	300,84
- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov			359,10	0,00	359,10
- výmena uhlíkov			50,16	574,08	624,24
- výmena ložísk			119,70	125,57	245,27
- výmena prechodiek, tesnení			59,85	23,09	82,94
- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora			469,68	222,63	692,31
- prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov			119,70	0,80	120,50
- styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať			30,21	0,00	30,21

- obnoviť značenie uzemňovacej prepojky			50,16	0,09	50,25
- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov			119,70	12,85	132,55
- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu			119,70	38,42	158,12
- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom			30,21	4,90	35,11
- vysušenie			50,16	0,00	50,16
- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu			718,20	0,00	718,20
- obnoviť vonkajší náter motora			93,48	28,39	121,87
Cena za základný rozsah údržby			4 004,54	1 537,43	5 541,97

Súvisiace opravárenské práce:					
Výmena ložísk	sada		119,70	125,57	245,27
Výmena ložiskových štítov	2 ks		0,00	5 886,74	5 886,74
Oprava/výmena uchytenia elektromotora	1 ks		359,10	14,11	373,21
Oprava svorkovnice	1 ks				
Výmena /oprava kolesa ventilátora + krytu vlastného chladenia	1 ks		59,85	696,46	756,31
Výmena /oprava krytu ventilátora	1 ks		30,21	138,69	168,90
Previnutie statorového vinutia	1 ks		970,71	2 834,46	3 805,17
Výmena rotora/ previnutie	1 ks		58,71	8 506,46	8 565,17
Oprava drážok hriadeľa rotora	1 ks		1 258,56	1,77	1 260,33
Oprava kablových vývodkov	1 ks		30,21	0,00	30,21
Výmena podstavca elektromotora	1 ks				
Cena za súvisiace opravárenské práce:			2 887,05	18 204,25	21 091,30

Cena celkom – základný rozsah + súvisiace opravárenské práce:			6 891,59	19 741,67	26 633,26
Doba opravy v dňoch					60

Zoznam vymontovaných ND na posúdenie

Príloha č.3
k Rámcovej dohode č. 4600008282/RKsZ/2025

k PM zákazke.....

za oprávnené pracovisko

číslo materiálu	sériové číslo	názov materiálu	vymontované celkom	z toho				poznámka
				určené na ďalšie použitie		určené na znehodnotenie		
				ks	kg	ks	kg	
			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 cenníková cena					
I.2 Znížená cena za základný rozsah - prácnosť					
I.3 Výsledná cena za základný rozsah - prácnosť					
I.4 Cena za základný rozsah - materiál cenníková cena					
I.5 Znížená cena za základný rozsah - materiál					
I.6 Výsledná cena za základný rozsah materiál					
Základný rozsah spolu (práca+ materiál po znížení)					
II. 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 SeJO 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, platia podmienky podľa bodu Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.
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:

[illegible]

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

[illegible]

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. 4600008282/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 dvojkolesí, priemery obručí, monoblokov v toleranciách podľa druhu prenosu výkonu, meranie ozubených vencov)	x	x	x
Evidenčné listy dvojkolesí (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 defektoskopickéj 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 (stípeč V – pre riadiace vozne)	x	x	x
Súpis vykonaných defektoskopických skúšok a kontrol v zmysle platnej Smernice ZSSK Slovensko s doloženými Protokolmi o def. kontrolách jednotlivých častí a dielov	x	x	x
Doklady o overení spôsobilosti UTZ – zdvíhacích, plynových, tlakových a elektrických zariadení v zmysle Vyhlášky č.205/2010 Z.z.	x	x	x

Doklad, protokol :	E	M	P
Protokol oprave AKB a odskúšaní dobíjania AKB	x	x	x
Protokol o skúške rýchlomerov - mechanických, elektronických (stĺpec V platí pre RV)	x	x	x
Protokol o skúške tlakomerov, poistných ventilov, 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, čeľuťová 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 navyše predložiť :

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

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

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

1. Predpis Oprava dvojkoľesia železničných dráhových vozidiel (ZSSK V 99/1)
2. Predpis pre opravy elektrických točivých strojov hnacích vozidiel
3. Predpis Nátery ŽKV (ZSSK V98/25)
4. Predpis Údržba železničných hnacích vozidiel, elektrických a motorových vozňov, jednotiek, prípojných, vložených a riadiacich vozňov (ZSSK 2_19_OIK_v4)
5. Defektoskopické skúšky a kontroly železničných koľajových vozidiel Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. (2_03_SeTT_v.4)
6. Zborník jednotných rozsahov a združených noriem výkonov pre periodické prehliadky MM a MV HKV radu 350.
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:	Kupujúci: Purchaser:
Hersteller-Lieferant: Producteur-vendeur:	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 Qantity Qantité	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 **350** 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

