

Rámcová dohoda č. 4600008284/RKsZ/2025
na vykonávanie opráv HKV radu 721 a ich hlavných agregátov

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

Objednávateľ:

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

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s.**
Sídlo: Môťovská cesta 259/11, 960 03 Zvolen
Právna forma: Akciová spoločnosť
Zapísaná: Obchodný register Okresného súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sa,
Vložka č.: 224/S
Štatutárny orgán: Predstavenstvo
Zastúpený: Ing. Zdenko Lančarič - generálny riaditeľ
Ing. Tomáš Bútora - finančný riaditeľ
IČO: 31 615 783
IČ DPH: SK 20204776337
DIČ: 202034776337
Doplňujúce údaje k DPH: Zhotoviteľ je platiteľom DPH.
Bankové spojenie:
IBAN:
SWIFT:
(ďalej len „**zhotoviteľ**“)
(objednávateľ a zhotoviteľ spolu ďalej len „**zmluvné strany**“ alebo jednotlivo „**zmluvná strana**“)

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**“).
- 1.1.3. Táto Dohoda sa uzatvára ako výsledok nadlimitnej zákazky podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s názvom predmetu zákazky „**Opravy železničných koľajových vozidiel radu 721 a ich hlavných agregátov - opätovná**“ zverejnenej oznámením o vyhlásení verejného obstarávania v dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie pod označením 401098-2024 zo dňa 05.07.2024 a Úradom pre verejné obstarávanie vo Vestníku verejného obstarávania č. 131/2024 zo dňa 09.07.2024 pod označením 16547 – MSS.

1.2. Dielo:

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

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

1.3. Podmienky pristavenia:

1.3.1. Plánované periodické opravy:

- 1.3.1.1. Objednávateľ predpokladá pristaviť do Plánovaných periodických opráv počas platnosti a účinnosti Dohody predpokladaných avšak nezáväzných **8 (osem) kusov HKV**.
- 1.3.1.2. Objednávateľ je oprávnený pristaviť HKV do Plánovanej periodickej opravy len počas účinnosti Dohody, pričom ukončenie Plánovanej periodickej opravy môže presiahnuť platnosť a 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/Opráv HA zabezpečuje Zhotoviteľ.

1.4. Maximálna doba na vykonanie Diela:

1.4.1. Pri Plánovaných periodických opravách:

- 1.4.1.1. maximálne do 180 (jednostoosemdesiat) dní.

1.4.2. Pri Neplánovaných opravách:

1.4.2.1. Neplánované opravy HKV vyvolaných 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) kalendárnych dní.

1.4.2.2. Neplánované opravy HKV vyvolaných 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 odovzdania HKV/HA na vykonanie Diela, alebo v prípade vykonania Diela v priestoroch objednávateľa od odoslania požiadavky na vykonanie Diela zhotoviteľom, v prípade Neplánovaných opráv od doručenia Záväzného pokynu na vykonanie Diela zhotoviteľovi. V prípade, ak zhotoviteľ požaduje dlhšiu dobu na vykonanie Plánovanej periodickej opravy, Neplánovanej opravy a/alebo Opravy HA ako sú uvedené v bode 1.4.1, 1.4.2 a/alebo 1.4.3, uvedená doba sa automaticky predĺži výlučne na základe objektívnych 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. V ostatných prípadoch, je možné dobu na vykonanie Plánovanej periodickej opravy, Neplánovanej opravy a/alebo Opravy HA ako sú uvedené v bode 1.4.1, 1.4.2 a/alebo 1.4.3 predĺžiť len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán. Dohodu zmluvných strán o predĺžení doby na vykonanie Diela sú oprávnení uzatvoriť oprávnení zástupcovia zmluvných strán opravení rokovať vo veciach zmluvných.

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 opravcu: v priestoroch zhotoviteľa - konkrétne miesto určuje zhotoviteľ po dohode s objednávateľom.

1.5.3. **Pri Neplánovaných opravách HKV vyvolaných vonkajšími vplyvmi (nehodové udalosti, vandalizmus,...):** po vzájomnej dohode zmluvných strán.

1.5.4. **Pri Opravách HA:** v priestoroch Zhotoviteľa.

Konkrétne adresu svojich priestorov, kde bude vykonávať Dielo, je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť objednávateľovi.

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 ktorú sa vzťahuje predmet Dohody.

1.6.5. Pre vylúčenie pochybností objednávateľ nie je 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 s výnimkou uplatnenia inflácie podľa bodu 2.2 časti B Dohody platí, že Finančný limit Dohody nesmie **prekročiť sumu vo výške 9 450 000,- EUR (slovom: deväť miliónov štyristopäťdesiat tisíc eur) bez DPH („Finančný limit Dohody“)**.
- 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.

1.8. Doba trvania Dohody

- 1.8.1. Táto Dohoda sa uzatvára **na dobu určitú, a to na obdobie 48 (štyridsaťosem) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania Finančného limitu Dohody** podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr. Tým nie sú dotknuté povinnosti zmluvných strán, z povahy ktorých je zrejmé, že trvajú i po uplynutí účinnosti Dohody, najmä nároky zmluvných strán vyplývajúce z dokončenia Diela, záruky a zmluvné pokuty.

1.9. Spôsob ukončenia Dohody

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

1.10. Adresa pre doručovanie písomností:

- 1.10.1. za objednávateľa:
Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Sekretariát SeEUO, Rožňavská 1, 832 72 Bratislava
- 1.10.2. za zhotoviteľa:
Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a. s., Mŕtovská cesta 259/11, 960 03 Zvolen

1.11. Počet vyhotovení Dohody:

- 1.11.1. pre objednávateľa: 3 (tri)
- 1.11.2. pre zhotoviteľa: 1 (jedna)

1.12. Súčasť Dohody:

- 1.12.1. Zmluvné strany berú na vedomie, že neoddeliteľnou súčasťou tejto časti A Dohody je časť B Dohody. Zmluvné strany vyhlasujú, že táto časť B Dohody je priložená k časti A Dohody, 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.

1.13. 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 Objedávateľa (na CD)
- č.13. Protokol o odovzdaní /prebratí do opravy/ z opravy HA
- č.14. Zoznam subdodávateľov

-----nasleduje podpisová strana-----

PODPISOVÁ STRANA
K RÁMCOVEJ DOHODE Č. 4600008284/RKsZ/2025
na vykonávanie opráv HKV radu 721 a ich hlavných agregátov

Objedávateľ:

Zhotoviteľ:

V Bratislave dňa

Vo Zvolene dňa

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

Ing. Zdenko Lančarič
Generálny riaditeľ
Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a. s.

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

Ing. Tomáš Bútora
Finančný riaditeľ
Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a. s.

1. DEFINÍCIE POJMOV A POUŽITÉ SKRATKY

- 1.1 Dojednáva sa, že ďalej uvedené pojmy budú mať v celom texte tejto Dohody ten význam, ktorý je pri nich uvedený, pokiaľ zmluvnými stranami nebude v texte tejto Dohody výslovne dohodnuté niečo iné. Platí pritom, že pokiaľ zmluvnými stranami nebude v texte tejto Dohody výslovne dohodnuté niečo iné, ďalej uvedené významy predmetných pojmov budú platiť rovnako pre všetky gramatické tvary týchto pojmov, a to bez ohľadu na skutočnosť, či sa tieto pojmy použijú so začiatočným písmenom veľkým alebo malým.
- 1.1.1 **Cena za normohodinu (cena za Nhod)** je vopred dohodnutá cena medzi objednávatelom a zhotoviteľom uvedená v **Prílohe č. 2** za každú začatú hodinu Súvisiacich prác ocenených Nhod. Počet normohodín (pracnosť v Nhod) si objednávatel a zhotoviteľ určujú na základe tejto Dohody a výsledkov z KP, a zodpovedajú skutočne odpracovaným normohodinám. Je určená v súlade s odsekom 8.2. časti B tejto Dohody.
- 1.1.2 **Deň** je kalendárny deň, pokiaľ v tejto Dohode nie je výslovne uvedené niečo iné.
- 1.1.3 **Disponibilita 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 dieselmotorový rušeň schváleného typu 721 prevádzkovaný na železničnej dráhe v zmysle Zákona o dráhach.
- 1.1.5 **Dohoda** je táto Rámcová dohoda č. 4600008284/RKsZ/2025 na vykonávanie opráv HKV radu 721 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 technická prehliadka a kvalifikované posúdenie technického stavu HKV určeného na vykonanie Diela za účasti zástupcov objednávatel'a a zhotoviteľa s cieľom stanovenia rozsahu Diela a ceny Diela pre účel vykonania Plánovanej periodickej opravy ako zaevidovanie skutočne potrebného vykonania rozsahu prác a materiálu a v prípade Neplánovanej opravy a Opravy HA za účelom stanovenia predpokladaného 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, zviera 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 prácnosti opravy na:

- a) Neplánované opravy menšieho rozsahu t.j. do 50 Nhod prácnosti (vrátane tejto Nhod),
- b) Neplánované opravy väčšieho rozsahu, t.j. nad 50 Nhod prácnosti.
- c) Neplánované opravy porúch náročných na technické vybavenie opravcu.

1.1.14.2 Z pohľadu príčiny vzniku poruchy ich delíme na:

- a) Na neplánované opravy HKV vyvolaných prevádzkovým opotrebením.
- b) Neplánované opravy HKV vyvolaných vonkajšími vplyvmi (nehodové udalosti, vandalizmus,...) (ďalej aj ako "**Oprava nehodových udalostí**").

1.1.15 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).

1.1.16 Občiansky zákonník je zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších zmien a doplnení.

1.1.17 Obchodný zákonník je zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších zmien a doplnení.

1.1.18 Opakovaná vada je rovnaká vada, ktorá sa opätovne vyskytne tri a viackrát. O rovnakej vade možno hovoriť za situácie, že vada má rovnaké prejavy vo vlastnostiach veci a nie je podstatné, akým spôsobom bola odstraňovaná.

1.1.19 Oprava HA je oprava jednotlivých hlavných agregátov HKV uvedených v Prílohe č. 2. Ide o vykonanie najmä prác určených a zadaných objednávateľom a odsúhlasených v Zápise KP zložených zo a) Základného rozsahu prác, b) Súvisiacich prác a c) Súvisiacich prác ocenených Nhod, a zároveň d) o vykonanie funkčných skúšok HA.

1.1.20 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.

1.1.21 Požiadavka je akákoľvek požiadavka objednávateľa voči zhotoviteľovi v zmysle tejto Dohody najmä za účelom dohodnutia termínu pristavenia HKV na vykonanie Diela, termínu, technickej realizácie vykonania Diela a výmeny informácií.

1.1.22 Predmet zmluvy je súhrn všetkých činností, vecí a dokumentov, ktoré má zhotoviteľ vykonať a dodať objednávateľovi na základe Dohody.

1.1.23 Príloha je príloha k tejto Dohode, ak nie je uvedené inak.

1.1.24 Q-plán je záväzný plán konkrétnych termínov pristavenia a počtov 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 platnosti a 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 10 (desať) kalendárnych dní 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. Servisný list môže byť nahradený zápisom do Knihy opráv.

- 1.1.28 **Subdodávateľ** je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so Zhotoviteľom odplacnú 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** je súťažný 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 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). Ako príklad možno uviesť, že sa to týka mechanického rozmeru, elektrických parametrov, trhlín a iných nálezov. Technický nález obsahuje nákreš/snímkou detailov poškodenia.
- 1.1.34 **Trate ŽSR** sú železničná dopravná cesta v zmysle § 24 Zákona č. 258/1993 Z. z. o Železničiach 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 Okresného súdu v Bratislave I 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 brzdnej sústavy, dvojkolesia a ťahadlového ústrojenstva;
 - d) činnosti údržby systémov riadenia-zabezpečenia a návštenia;
 - e) činnosti údržby v systémoch na ovládanie dverí;
 - f) údržba núdzovej brzdy a premostenia núdzovej brzdy;
 - g) údržba ručnej brzdy;
 - h) údržba zariadení rozhlasového a reprodukčného systému;
 - i) údržba zariadení vizuálneho zobrazovacieho informačného systému;
 - j) údržba zariadení systému núdzovej komunikácie s obsluhou vlaku;
 - k) údržba zariadení protipožiarneho systému.
- 1.1.36 **Vyššia moc** sú okolnosti vylučujúce zodpovednosť. Na účely tejto Dohody sa za Vyššiu moc považujú udalosti spôsobené vis major, kedy budú zmluvné strany oslobodené od

zodpovednosti za čiastočné alebo celkové neplnenie zmluvných povinností. Ak je dôvodom omeškania alebo nemožnosti splniť prevzatý záväzok jednej zmluvnej strany pôsobenie Vyššej moci a táto zmluvná strana preukáže, že porušenie/neplnenie jej zmluvných povinností bolo spôsobené v príčinnej súvislosti s okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (t.j. vyššou mocou), druhej zmluvnej strane nevzniká právo na náhradu škody alebo zaplatenia zmluvných pokút, ak je to pri zmluvnej pokute tak uvedené. Podrobnosti o uplatňovaní Vyššej moci sú uvedené nižšie v bode 12.8. časti B Dohody.

- 1.1.37 **Základný rozsah prác** je rozsah prác na Diele, vrátane všetkého materiálu potrebného na ich vykonanie, stanovený a ocenený v **Prílohe č. 2** tejto Dohody ako Základný rozsah prác.
- 1.1.38 **Zákon o cenách** je zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.39 **Zákon o DPH** je zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.40 **Zákon o dráhach** je zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.41 **Zákon o odpadoch** je zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.1.42 **Zákon o registri partnerov verejného sektora** je zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.43 **Zákon o verejnom obstarávaní** je zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.1.44 **Závazný pokyn na vykonanie opravy** je záväzný pokyn na vykonanie Neplánovanej opravy.
- 1.1.45 **ZSSK** je Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., IČO: 35 914 939.
- 1.1.46 **ZSSK Cargo** je Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., IČO: 35 914 921.
- 1.1.47 **ŽSR** je 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 povinností.
- 1.3 Pokiaľ je v článku 1. tejto Dohody alebo v jej ďalšom texte dohodnuté, že okrem definícií uvedených vyššie, zmluvné strany definujú pojmy použitím definičnej skratky, bude v takomto prípade príslušnému pojmu patriť význam vyplývajúci z textu, na ktorý príslušná definičná skratka nadväzuje a na ktorý sa bez akýchkoľvek pochybností vzťahuje. Aj v tomto prípade platí, pokiaľ zmluvnými stranami nebude v texte tejto Zmluvy výslovne dohodnuté niečo iné, že významy takto zadefinovaných pojmov budú platiť rovnako pre všetky gramatické tvary týchto pojmov, a to bez ohľadu na skutočnosť, či sa tieto pojmy použijú so začiatočným písmenom veľkým alebo malým.
- 1.4 Pokiaľ je v časti A tejto Dohody uvedená definícia, platí (táto definícia) i pre túto časť B Dohody. Pokiaľ sa v tejto Dohode odkazuje na bod, má sa na mysli bod Dohody, ak nie je uvedené inak. Pokiaľ sa odkazuje na prílohu má sa na mysli príloha k Dohode, ak nie je uvedené inak.
- 1.5 Lehoty dohodnuté v tejto Dohode plynú aj počas štátnych sviatkov, sobôt a dní pracovného voľna a pracovného pokoja, pokiaľ nie je určené, že ide o lehotu počítanú podľa pracovných dní.
- 1.6 **Počítanie času**
Lehoty určené v tejto Dohode podľa dní, mesiacov a rokov sa počítajú podľa ustanovenia § 122 ods. 2 a 3 Občianskeho zákonníka tak, že koniec lehoty určenej podľa mesiacov pripadá na deň, ktorý sa číslom zhoduje s dňom, na ktorý pripadá udalosť, od ktorej sa lehota začína. Ak nie je takýto deň v poslednom mesiaci, 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.

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. V prípade, ak súčet cien v Zápise z KP bude prevyšovať sumu pôvodne vystavenej Objednávky, objednávateľ sa zaväzuje vystaviť novú verziu Objednávky na skutočnú výšku ceny ešte pred Schválením Zápisu z KP. V opačnom prípade nie je potrebné vystaviť novú Objednávku.

Cena za Súvisiace práce ocenené Nhod spolu s materiálom potrebným na ich vykonanie pri Plánovanej periodickej oprave, ktorá bude určená v Zápise z KP (t.j. po prípadnom znížení rozsahu vykonávaných prác na základe rozhodnutia objednávateľa), nesmie prekročiť 20% zo súčtu celkovej ceny za Základný rozsah (práca a materiál) určený v Prílohe č. 2 tejto Dohody a súčtu celkovej ceny za Súvisiace práce (práca a materiál) určený v Prílohe č. 2 tejto Dohody.

2.1.2 **Pri Neplánovanej oprave** je cena stanovená dohodou zmluvných strán v Zápise z KP a predstavuje sumu určenú rovnakým spôsobom ako pri Plánovaných periodických opravách, ku ktorej sa pripočíta suma za vykonanie prác prípadne aj materiálu potrebného na odstránenie Nehodovej udalosti 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 Objávateľa.

2.1.3 Na určenie ceny prác a materiálu, podľa tohto bodu, sa prednostne použijú činnosti uvedené v **Prílohe č. 2**.

2.1.4 **Pri Oprave HA** je cena stanovená dohodou zmluvných strán v Zápise z KP a je daná súčtom cien vykonaných prác a materiálu Základného rozsahu, Súvisiacich prác a Súvisiacich prác ocenených Nhod. do výšky sumy vystavenej Objednávky. V prípade, ak súčet cien v Zápise z KP bude prevyšovať sumu pôvodne vystavenej Objednávky, objednávateľ sa zaväzuje vystaviť novú verziu Objednávky na skutočnú výšku ceny ešte pred Schválením Zápisu z KP. V opačnom prípade nie je potrebné vystaviť novú Objednávku.

2.2 Inflácia

2.2.1 Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnej inflačnej doložke (ďalej len „**inflačná doložka**“):

2.2.2 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.

2.2.3 Túto žiadosť o zvýšenie jednotkových cien je Zhotoviteľ oprávnený predložiť Objávateľovi až po riadnom zverejnení ročnej miery inflácie Štatistickým úradom v Slovenskej republike, najneskôr však do 31.03. kalendárneho roka a Objávateľ 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 predchádzajúcom kalendárnom roku.

2.2.4 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.

2.2.5 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.

2.2.6 Zmluvné strany sa dohodli, že ak najneskôr do 15.05. príslušného kalendárneho roka nedôjde k uzatvoreniu dodatku k Dohode z dôvodu nesúladu požiadavky Zhotoviteľa o zvýšenie jednotkových cien a maximálnej výšky ročnej miery inflácie oficiálne vyhlásenej Štatistickým úradom v Slovenskej republike meranej indexom spotrebiteľských cien, zaväzujú sa zmluvné strany rokovať o zvýšení jednotkových cien. V prípade, ak zmluvné strany nedospejú k vzájomnej dohode na nových jednotkových cenách najneskôr do 15.06. príslušného kalendárneho roka platí, že sa zmluvné strany na nových jednotkových cenách nedohodli

a Zhotoviteľ má právo v takomto prípade podať výpoveď z Dohody z dôvodu neakceptovania požadovaného zvýšenia jednotkových cien. Výpoveď podľa tohto ustanovenia Dohody môže Zhotoviteľ podať do 30.06. príslušného kalendárneho roka, v ktorom Zhotoviteľ podal dotknutú žiadosť o zvýšenie jednotkových cien. Výpovedná lehota je 6 (šesť) mesiacov a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď podľa tohto bodu Dohody doručená Objednávateľovi. Do skončenia výpovednej doby, ako i v prípade, ak Zhotoviteľ nevyužije právo výpovede, platia naďalej jednotkové ceny platné podľa aktuálneho znenia Dohody.

- 2.2.7 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade uzatvorenia dodatku k tejto Dohode na základe tohto bodu 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.
- 2.2.8 Zmluvné strany sa dohodli, že o prvé zvýšenie jednotkových cien podľa tohto bodu Dohody môže Zhotoviteľ požiadať najskôr až v kalendárnom roku N+2, pričom N je kalendárny rok, v ktorom Zhotoviteľ predložil svoju konečnú ponuku v Súťaži.
- 2.2.9 Dohodou zmluvných strán o zvýšení jednotkových cien podľa tohto bodu Dohody sa zvyšuje aj Finančný limit Dohody nasledovne: Nový 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 1.1.1. 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 (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) samostatnej 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) ktorá 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 lehote opravy.

- 3.1.6 K prechodu nebezpečenstva i náhodnej škody na veci dôjde z jednej zmluvnej strany na druhú zmluvnú stranu momentom odovzdania HKV podľa bodu 3.1.4.
- 3.1.7 **HA určený na vykonanie Diela sa odovzdáva :**
- 3.1.7.1 objednávateľom zhotoviteľovi na vykonanie Diela na základe vystavenia samostatnej objednávky, ktorá bude podpísaná oprávnenými zástupcami objednávateľa a Protokolu o odovzdaní HA do opravy (**Príloha č. 13**),
- 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. 13**), inak je objednávateľ oprávnený prevzatie HA odmietnuť.
- 3.1.8 Doba dopravy z miesta prevzatia do miesta vykonania Diela a z miesta vykonania Diela do miesta prevzatia sa započítava do doby vykonania Diela. V prípade, ak nastanú okolnosti, ktoré spôsobia problémy s dopravou HA, na základe písomnej žiadosti zhotoviteľa je možné uvedené zohľadniť v dobe opravy.
- 3.1.9 K prechodu nebezpečenstva i náhodnej škody na veci dôjde z jednej zmluvnej strany na druhú zmluvnú stranu momentom odovzdania HA podľa bodu 3.1.7.

3.2 Postup pri Komisionálnej prehliadke a dokumentovanie prác

- 3.2.1 Na základe zistení po rozobratí, kontrole, premeraní jednotlivých celkov, zhotoviteľ navrhne vykonať jednotlivé opravy a pripraví prvotný záznam KP.
- 3.2.2 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.
- 3.2.3 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.
- 3.2.4 Pokiaľ si určenie potreby opravy HKV/HA alebo jeho/ich časti 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.
- 3.2.5 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.
- 3.2.6 KP Plánovanej periodickej opravy sa musí ukončiť najneskôr 10 (desať) dní pred plánovaným termínom ukončenia prác Plánovanej periodickej opravy.
- 3.2.7 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.
- 3.2.8 **Forma zápisu z Komisionálnej prehliadky:** Náležitosťami 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:
- 3.2.8.1 návrh Zápisu z KP podľa **Prílohy č. 6** tejto Dohody v elektronickej podobe vo formáte XLS,
- 3.2.8.2 tabuľka **Súvisiace práce** tejto Dohody - rozpis prác, cena práce a cena materiálu v elektronickej podobe vo formáte XLS,
- 3.2.8.3 tabuľka **Súvisiace práce ocenené** **Nhod** tejto Dohody - rozpis prác, cena práce a cena materiálu v elektronickej podobe vo formáte XLS,
- 3.2.8.4 technické nálezy a merové listy v elektronickej podobe vo formáte PDF,
- 3.2.8.5 zoznam vymontovaných náhradných dielov na posúdenie v elektronickej podobe vo formáte PDF,
- 3.2.8.6 činnosti Zápisu z KP budú uvedené v poradí operácií daných **Prílohou č. 2**.
- 3.2.9 **Potvrdenie a schválenie Zápisu z KP:**
- 3.2.9.1 **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. 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. V opačnom prípade nie je potrebné vystaviť novú Objednávku.

- 3.2.9.2 Zhotoviteľom schválený Zápis z KP potvrdzujú v posledný deň konania KP tejto Dohody oprávnení zástupcovia objednávateľa, ktorí sa zúčastnili KP.
- 3.2.9.3 V prípade potvrdenia KP zástupcom objednávateľa následne Objednávateľ v lehote 3 (troch) pracovných dní KP schváli alebo neschváli.
- 3.2.9.4 V deň konania KP (verzie KP) Zhotoviteľ odovzdá min. 2ks Zhotoviteľom schválenej KP pre potreby schválenia KP zo strany Objednávateľa.
- 3.2.9.5 Zástupcovia objednávateľa sú oprávnení v Zápise z KP vykonať úpravy vo vzťahu k rozsahu vykonaných prác Základného rozsahu prác a Súvisiacich prác (vždy v násobkoch alebo podieloch prác a materiálu), rozsahu počtu Nhod potrebných pre Súvisiace práce ocenené Nhod a/alebo cenu Súvisiaceho materiálu oceneného Nhod, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje bez ohľadu na prípadné úpravy v Zápise z KP zo strany objednávateľa takto upravený Zápis z KP potvrdiť. Zhotoviteľ môže svoje odôvodnené námietky uviesť do Zápisu z KP, ale bez ohľadu na to je zhotoviteľ povinný ďalej pokračovať v činnostiach vedúcich k riadnemu ukončeniu Diela a sprevádzkovaniu HKV v uvedenom upravenom rozsahu a lehote, a opravné HKV po vykonaní Diela riadne a včas odovzdať objednávateľovi.

V takom prípade sa počet Nhod určí dodatočne dohodu zmluvných strán alebo kontrolou objednávateľa v mieste vykonávania Diela a cena Súvisiaceho materiálu preukázaním skutočnej trhovej ceny zo strany zhotoviteľa.

3.2.10 Neschválenie Zápisu z KP:

- 3.2.10.1 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. Na opakovanej KP zmluvné strany prerokujú možné úpravy Zápisu z KP, pričom zmluvné strany budú postupovať pri potvrdzovaní/schvaľovaní Zápisu z opakovanej KP tak ako i pri štandardnej KP s tým, že Zápis z KP pri opakovanej KP už potvrdzuje a súčasne i schvaľuje len osoba oprávnená za objednávateľa schváliť Zápis z KP, a to v deň konania opakovanej KP. Výhrady zhotoviteľa (prípustné výlučne v zmysle tohto článku Dohody) rovnako **majú odkladný účinok** na vykonanie Diela a o dobu schválenia Zápisu z KP sa predlžuje doba realizácie diela. V prípade nepodpísania opakovaného Zápisu z KP osobami oprávnenými na schválenie Zápisu z KP obomi zmluvnými stranami KP sa uskutoční **do 7 (siedmich) kalendárnych dní** rokovanie za účasti osôb oprávnených konať vo veciach zmluvných oboch zmluvných strán a zároveň sa pozastaví realizácia diela Zhotoviteľom. **O dobu pozastavenia realizácie diela podľa predchádzajúcej vety sa automaticky posúva termín ukončenia diela..**
- 3.2.10.2 Ak k schváleniu Zápisu z KP zo strany objednávateľa nedôjde ani do 15. kalendárnych dní odo dňa konania KP a teda zmluvné strany v tejto lehote nedospejú k dohode v otázke rozsahu a ceny opravy, objednávateľ je oprávnený po uplynutí tejto lehoty od Dohody odstúpiť v časti týkajúcej sa dotknutého HKV/HA, s účinnosťou ku dňu doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane. V prípadoch podľa tohto bodu je zhotoviteľ povinný odovzdať HKV/HA, ak to technický stav HKV/HA umožňuje 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 odstúpenia od Dohody. 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 odstúpiť 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** vykonať podľa potreby všetky ďalšie, objednávateľom schválené činnosti, ktoré považuje za potrebné a/alebo užitočné tak, aby HKV

vyhovovalo podmienkam prevádzky a Disponibility HKV po dobu do ďalšej Plánovanej periodickej opravy. 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. V prípade, že Objednávateľ neschváli činnosti navrhované Zhotoviteľom, resp. zníži rozsah diela, Zhotoviteľ nezodpovedá za porušenie svojho záväzku podľa tohto bodu.

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.

4.3 Pre vylúčenie pochybností objednávateľ pristaví HKV do Plánovanej periodickej opravy len po vystavení Objednávky.

4.4 Realizácia Komisionálnej prehliadky

4.4.1 KP upravuje osobitne vykonanie Diela s cieľom dosiahnuť Disponibilitu 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.

4.4.2 Prvé rokovanie na vytvorenie podkladov KP zvolá zhotoviteľ najneskôr do 15. kalendárneho dňa od pristavenia HKV do Plánovanej Periodickej opravy.

4.4.3 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 10 (desať) kalendárnych dní a tak, aby táto bola v súlade s cenou za Základný rozsah prác, Súvisiace práce a Súvisiace práce ocenené Nhod podľa tejto Dohody, ak sa jedná o rovnaké alebo obdobné činnosti. Cena zahŕňa tiež náklady zhotoviteľa podľa bodu 8.2 Dohody.

5.1.2 Pri Neplánovaných opravách sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať opravárenské práce určené Záväzným pokynom na vykonanie opravy alebo schváleným Zápisom z KP (podľa toho, čo je aplikovateľné) a zároveň vykonať funkčné skúšky HKV po vykonanej oprave KP určuje potrebný rozsah prác a určenie zodpovedajúceho finančného nákladu v zmysle Prílohy č. 2 tejto Dohody.

5.1.3 Objednávateľ je, pri Opravách nehodových udalostí, 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 podľa Zákona o verejnom obstarávaní mimo túto Dohodu, bude závisieť výlučne od rozhodnutia objednávateľa. Pre vylúčenie pochybností, pokiaľ zhotoviteľ nebude realizovať Opravy nehodových udalostí podľa predchádzajúcej časti tohto bodu, tak má v takomto prípade nárok na skutočne účelne vynaložené náklady súvisiacimi s rozpracovanosťou a ktoré (tieto náklady) písomne preukáže objednávateľovi.

- 5.1.4 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 upravenú o infláciu podľa ustanovení čl. 2, bodu 2.2 tejto Dohody.
- 5.1.5 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 na základe podpísanej objednávky zástupcami objednávateľa je povinný prevziať HA do opravy na svoje náklady. Miestom vykonania opravy HA je určené v časti A Dohody.
- 5.2.2 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.
- 5.2.3 Pri opravách HA sa odovzdáva HA zhotoviteľovi do opravy v mieste odovzdania na základe technického nálezu objednávateľa a Protokol o odovzdaní HA do opravy (Príloha č. 13). Správnosť údajov obsiahnutých v predmetnom Protokole vždy potvrdia svojimi podpismi oprávnení zástupcovia objednávateľa a zhotoviteľa.
- 5.2.4 Na stanovenie potrebného rozsahu prác a určenie finančného nákladu v zmysle Prílohy č. 2 tejto Dohody bude slúžiť Zápis z KP.
- 5.2.5 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.
- 5.2.6 Objednávateľ je, pri Opravách HA, oprávnený sa rozhodnúť okrem postupu podľa tejto Dohody tiež realizovať opravu i na základe osobitnej zmluvy alebo objednávky mimo túto Dohodu. Preto sa objednávateľ kedykoľvek v čase až do schválenia KP môže rozhodnúť vyhlásiť na realizáciu Opravy HA súťažný postup najmä podľa Zákona o verejnom obstarávaní. To, či sa Objednávateľ rozhodne realizovať opravu súťažným postupom podľa Zákona o verejnom obstarávaní mimo túto Dohodu, bude závisieť výlučne od rozhodnutia objednávateľa.

6 PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- 6.1 riadne vykonať Dielo, t.j. riadne Dielo ukončiť a odovzdať objednávateľovi, najneskôr v dobách na vykonanie Diela uvedených v časti A tejto Dohody.
- 6.2 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.
- 6.3 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.
- 6.4 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.

- 6.5 vykonať Dielo samostatne. Zhotoviteľ môže poveriť vykonaním Diela subdodávateľa v zmysle čl. 20 tejto Dohody, avšak nesie zodpovednosť akoby Dielo vykonával sám. Zhotoviteľ sa súčasne zaväzuje, že vykonaním Diela podľa tejto Dohody poverí len osoby, ktoré majú požadovanú kvalifikáciu, sú odborne a zdravotne spôsobilé, na svoju činnosť sú zaškolené a sú poučené o zásadách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov, vrátane predpisov vzťahujúcich sa na miesto plnenia.
- 6.6 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. V prípade, ak objednávateľ alebo zhotoviteľ v rámci vykonávanej kontroly preukázateľne zistí, že skutočný čas trvania realizácie Súvisiacich prác ocenených Nhod. je nižší ako počet normohodín pri tej-ktorej práci uvedenej v schválenom Zápise z KP alebo uvedený v dodatku k Zápisu z KP vo veci dohody zmluvných strán k počtu Nhod, vyzve zmluvného partnera na upravenie zistených skutočností. V prípade, ak zhotoviteľ neodsúhlasí uvedené zistené skutočnosti do 5 (piatich) kalendárnych dní odo dňa výzvy zo strany objednávateľa platí, že zhotoviteľ akceptuje návrh zo strany objednávateľa.
- Ak sa tieto skutočnosti potvrdia, spíše zástupca objednávateľa a zhotoviteľa o tomto zápis, na základe ktorého zhotoviteľ upraví fakturačnú cenu.
- 6.7 Zmluvné strany sa zaväzujú:
- 6.7.1 vzájomne spolupracovať a poskytnúť si súčinnosť potrebnú na plnenie predmetu Dohody.
- 6.7.2 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.
- 6.8 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 poisťňmi udalosťami.

6.9 **Certifikácia ECM**

- 6.9.1 Zhotoviteľ je povinný po celý čas vykonávania Opráv mať postavenie ECM vo vzťahu k HKV 721, teda postavenie osoby zodpovednej za údržbu.
- 6.9.2 Zhotoviteľ je povinný po celý čas vykonávania Opráv disponovať certifikátom – Osvedčením zhody pre funkcie údržby počas doby trvania zmluvného vzťahu. Uvedené sa považuje za splnené zverejnením certifikátu zhotoviteľa v databáze ERADIS. V prípade ak dôjde zo strany certifikačného orgánu k odobratiu certifikátu Zhotoviteľovi, je to dôvod k ukončeniu zmluvného vzťahu.
- 6.9.3 Vo vzťahu k Objednávateľovi má z tohto titulu Zhotoviteľ nasledovné povinnosti: 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 - F1 (ďalej len „Certifikácia ECM“).
- 6.9.4 V súvislosti so skutočnosťami uvedenými v bode 6.9.3 sa Zhotoviteľ zaväzuje, pri vykonávaní údržby/opravy kritických komponentov a ďalších údržbárskych činností ovplyvňujúcich bezpečnosť poskytnúť Objednávateľovi všetku potrebnú súčinnosť pri plnení jeho povinností vyplývajúcich z Certifikácie ECM.

V tejto súvislosti sa zhotoviteľ zaväzuje najmä, nie však výlučne dodržiavať vo vzťahu k vykonávanej údržbe/oprave kritických komponentov a činností ovplyvňujúcich bezpečnosť povinnosti a záväzky vyplývajúce z Vykonávacieho nariadenia 2019/779 a normy TNI CEN/TR 17696.

Zhotoviteľ je spôsobilý v rámci funkcie poskytovania údržby (ECM-F4) realizovať činnosti ovplyvňujúce bezpečnosť v súlade európskou a vnútroštátnou legislatívou, technickými normami, TSI:

- a) technológie spájania (vrátane zvarovania a tmelenia);
- b) nedeštruktívne testovanie;

- c) záverečná skúška vozidla a uvoľnenie do prevádzky;
 - d) údržba brzdnej sústavy, dvojkoľesia a ťahadlového ústrojenstva;
 - e) činnosti údržby týkajúce sa komponentov dôležitých z hľadiska bezpečnosti;
 - f) činnosti údržby systémov riadenia-zabezpečenia a návštenia;
 - g) činnosti údržby v systémoch na ovládanie dverí;
 - h) ostatné identifikované špecializované oblasti, ktoré majú vplyv na bezpečnosť.
- 6.9.5 Pri vykonaní Opravy kritických komponentov a ďalších údržbárskych činností ovplyvňujúcich bezpečnosť v rámci vykonávania Opráv vyplniť a dodať Objednávateľovi tabuľku/protokol s výrobnými číslami komponentov (alebo iným označením, na základe ktorého je možné komponent jednoznačne identifikovať) a nameranými hodnotami, pričom povinnou súčasťou vyplnenej tabuľky sú okrem nálezov aj odporúčania Zhotoviteľa vo vzťahu k vykonávaniu údržby kritických komponentov.
- 6.9.6 Dodať najneskôr pri odovzdaní HKV 721 z opravy Objednávateľovi dokument: Uvoľnenie do prevádzky vydaný v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798.
- 6.9.7 Rozdeliť všetky technické nálezy, meracie listy, protokoly o skúškach ako aj iné dokumenty vzťahujúce sa k vykonanej Oprave a dodávať na základe Zmluvy podľa toho, či sa tieto týkajú kritických komponentov alebo nie (dokumenty týkajúce sa kritických komponentov požaduje Objednávateľ dodať samostatne).
- 6.9.8 Komponent kritický z hľadiska bezpečnosti je dvojkoľesie, pričom subkomponentami sú koleso a náprava.
- 6.9.9 Zhotoviteľ berie na vedomie, že zoznam kritických komponentov môže byť rozšírený o ďalšie komponenty na základe rozhodnutia výrobcu HKV 721 alebo na základe jednostranného rozhodnutia Objednávateľa. Objednávateľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu oznámiť Zhotoviteľovi vykonanie doplnenia zoznamu kritických komponentov, pričom doplnenie tohto zoznamu je účinne odo dňa jeho doručenia Zhotoviteľovi.
- 6.9.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť Objednávateľovi prístup na miesto vykonania Opravy i za účelom kontroly dodržiavania povinností vyplývajúcich z certifikácie ECM. V prípade, ak Objednávateľ v rámci vykonávanej kontroly zistí nedostatky upozorní Zhotoviteľa na ne 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 ECM, považuje sa uvedené za podstatné porušenie povinností Zhotoviteľa a Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy.
- 6.10 **Postup pri vybavovaní poisťných udalostí**
- 6.11 Zhotoviteľ sa zaväzuje stanoviť rozsah poškodenia a nákladov na vykonanie Diela ako podkladu k náhrade škody v súvislosti s poisťnými udalosťami a postupovať na základe **Prílohy č. 9** k tejto Dohode (Postup pri vybavovaní poisťných udalostí).
- 6.12 Zhotoviteľ v súvislosti s vybavovaním poisťných udalostí objednávateľa je povinný na požiadanie Objednávateľa:
- a) poskytnúť akúkoľvek súčinnosť, ktorá sa ukáže ako užitočná v prípade riešenia vzniknutej škody na HKV prostredníctvom poistenia objednávateľa.
 - b) poskytnúť prístup k HKV osobám povereným príslušnou poisťovňou a poskytnúť všetky potrebné vysvetlenia a podklady pre účely zabezpečenia poisťného plnenia v prospech objednávateľa.
 - c) 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.
 - d) 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.
- 6.13 **Nakladanie s odpadom**
- 6.13.1 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 Zmluvy („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 Zmluvy a rovnako, ako aj benefity získané z vyzískaného kovového odpadu sú zahrnuté v Cene diela.

- 6.13.2 V prípade vykonávania opráv na pracoviskách Objednávateľa je ako pôvodca odpadu povinný zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu Objednávateľ.
- 6.13.3 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 písomne dohodnú oprávnení zástupcovia zmluvných strán.
- 7.3 **Lehoty pri Plánovaných periodických opravách**
 - 7.3.1 Objednávateľ sa zaväzuje pristaviť 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 nič, čo,

- 8.2.4 všetky a akékoľvek iné náklady zhotoviteľa na vykonanie Diela (cestovné náhrady, stravné, nocležné, strata času napr. spojená s cestovaním na miesto vykonania Diela, či s prípravou na vykonanie Diela, s prepravou materiálu na vykonanie Diela a pod.),
- 8.2.5 ako i akékoľvek poplatky (dane, clá), ktoré môžu byť zhotoviteľovi v súvislosti s vykonaním Diela vyrubené akýmkoľvek orgánom (i zahraničným) a pod..
- 8.3 Ceny všetkých prác a k nim prislúchajúceho materiálu 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 elektronického doručovania faktúr uzavrieť s objednávateľom písomnú dohodu o elektronickom doručovaní faktúr v súlade so zákonom o DPH.
- 9.2.6 V prípade nekompletnej alebo nesprávnej časti niektorej z príloh faktúry uvedených v bode 9.2.12, 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 nezahŕňa plynutie lehoty splatnosti vrátenej faktúry. To neplatí, ak sa preukáže, že faktúra bola objednávatelom vrátená bezdôvodne.

9.2.9 Dátum splatnosti faktúry v prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude najbližší nasledujúci pracovný deň.

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

9.2.11 Fakturačná adresa

Faktúru s prílohami vyhotovenú v dvoch vyhotoveniach pre objednávatela 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 Plánovanej periodickej opravy, Neplánovanej opravy, Opravy HA, pokiaľ nie je uvedené v časti A Dohody inak, nasledujúce prílohy:

- a) kópia Objednávky/ Rámcovej objednávky a Záväzného pokynu,
- b) kópia Zápisnice o odovzdaní ŽKV do údržby a Zápisnice o prevzatí ŽKV z údržby / / pri HA kópia Protokolu o odovzdaní/prevzatí do opravy/z opravy HA,
- c) kópia Zápisu z KP,
- 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 výpisom z vnútorného elektronického systému sledovania údržby a opráv zhotoviteľa (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 objednávatel 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 objednávatela ručenie za DPH, zhotoviteľ sa zaväzuje z titulu náhrady škody uhradiť objednávatelovi 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. Objednávatel sa z titulu oznamovacej povinnosti bankových účtov zaväzuje postupovať v súlade s platnou daňovou legislatívou.

V prípade, že objednávatel 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 objednávatelom za zhotoviteľa za každý deň omeškania zhotoviteľa s povinnosťou voči správcovi dane podľa prvej vety, ak toto plnenie uhradil za zhotoviteľa objednávatel, pričom zhotoviteľa sa na účely tejto vety dostane do omeškania dňom nasledujúcim po dni, kedy objednávatel uhradil správcovi dane zhotoviteľa toto predmetné plnenie za zhotoviteľa až do dňa zaplatenia (t. j. pripísania na účet) objednávatelovi objednávatelom poskytnuté plnenie za zhotoviteľa. Pre vylúčenie pochybností, zaplatenie zmluvnej pokuty neobmedzuje právo objednávatela 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 uznaných 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 objednávatelom, neplánované opravy a pod.),

T_o – počet dní, odstavenia HKV z dôvodu uznannej 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 objednávatela, resp. v prípade, ak objednávatel po technickej konzultácii odstránil zo Základného rozsahu prác Plánovanej periodickej opravy z vykonania operáciu Plánovanej periodickej opravy a zároveň toto odstránenie má bezprostredný vplyv na vznik poruchy a vyhodnotenie prevádzkyschopnosti. Zároveň, ak v rámci Zápisu z KP objednávatel odmietol opravu určitého komponentu, do Disponibility 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.
- 9.1 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 zmysel tejto Dohody sa považuje moment odoslania Objednávky/Záväzného pokynu na vykonanie opravy objednávateľa z e-mailovej adresy objednávateľa na e-mailovú adresu zhotoviteľa uvedené v časti A Dohody, ak bola Objednávka/Záväzný pokyn na vykonanie opravy odoslaná v dennom pracovnom čase od 07:00h do 14:30h; ak bola Objednávka/Záväzný pokyn na vykonanie opravy doručená po tomto čase, považuje sa za doručení najbližší nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní.

12 VLASTNÍCKE PRÁVO, NÁHRADA ŠKODY A VYŠŠIA MOC

- 12.1 Vlastnícke alebo užívacie právo k HKV/HA má po celú dobu vykonávania Diela objednávateľ.
- 12.2 Zodpovednosť za škodu vzniknutú zmluvným stranám sa spravuje podľa ustanovení § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 12.3 Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za všetky preukázané škody, ktoré vzniknú objednávateľovi alebo tretím osobám a sú zároveň spôsobené v dôsledku technického stavu dodaného Diela alebo v príčinnej súvislosti s vadami Diela alebo sú zapríčinené vadami vzniknutými v záručnej dobe.
- 12.4 Ak v dôsledku vady Diela vznikne na HKV, ktoré sú predmetom Diela, alebo na inom majetku objednávateľa alebo tretích osôb škoda, alebo ak v dôsledku vady Diela dôjde k sťaženiu alebo obmedzeniu užívania HKV objednávateľom, zhotoviteľ bude za túto škodu zodpovedať v rozsahu primeranom k vykonanému Dielu.
- 12.5 Za škody vzniknuté pri vykonávaní Plánovanej periodickej opravy a Neplánovaných 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. Zhotoviteľ takisto nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných mu písomne objednávateľom.
- 12.7 Zmluvné strany sú povinné nahradiť všetky preukázané škody vyplývajúce z nedodržania zmluvných povinností. Zmluvné strany nezodpovedajú za škody spôsobené druhej zmluvnej strane v prípade, ak sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
- 12.8 Vyššia moc predstavuje takú mimoriadnu okolnosť, ktorú:
 - 12.8.1 nemohla žiadna zo zmluvných strán predvídať, a súčasne
 - 12.8.2 dotknutá zmluvná strana ani po vynaložení všetkého úsilia nie je schopná prekonať, a súčasne

- 12.8.3 nebola ktoroukoľvek zmluvnou stranou spôsobená úmyselne ani z nedbanlivosti jej konaním alebo opomenutím konania, a súčasne
- 12.8.4 podstatným spôsobom ktorejkoľvek zmluvnej strane sťažuje alebo znemožňuje plnenie povinností podľa tejto Dohody, a to najmä:
- a) vojna, živelná udalosť, (katastrofa), teroristická činnosť, revolúcia, celonárodný odborový štrajk, stávky zamestnancov tretích strán, zemetrasenie, záplava, úder blesku, víchrica, embargo úradov, ekologická havária, nezjazdnosť komunikácie, dopravná nehoda prevozného vozidla ZSSK, alebo iný zásah, ktorý má bezprostredný dopad na možnosť plnenia záväzku zmluvnej strany,
 - b) epidémia nadnárodného charakteru (ako aj karanténa z dôvodu uvedenej epidémie a súvisiace rizikové alebo iné opatrenia orgánov verejnej moci), a to okrem epidémie koronavírusu, označovaného ako SARS CoV-2 spôsobujúceho ochorenie COVID-19, a s tým súvisiacimi krízovými a inými opatreniami, všeobecne záväznými právnymi predpismi, ako aj súvisiacim 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 10 (desiatich) dní písomne informovať druhú zmluvnú stranu o tejto skutočnosti, inak je zodpovedná za vzniknuté škody ako i zmluvné pokuty v plnom rozsahu.
- 12.10 Pokiaľ bude Vyššia moc pretrvávať dlhšie ako 2 (dva) mesiace, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená vyzvať druhú zmluvnú stranu ku vzájomnému rokovaniu o riešení takejto okolnosti a druhá zmluvná strana sa zaväzuje o tom rokovať v dobrej viere. Pokiaľ bude Vyššia moc pretrvávať dlhšie ako 6 (šesť) mesiacov, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená jednostranne písomne odstúpiť od tejto Dohody. Pre vylúčenie pochybností, takéto odstúpenie od Dohody z dôvodu Vyššej moci neoprávňuje druhú zmluvnú stranu domáhať sa náhrady škody.

13 ZMLUVNÉ POKUTY

- 13.1 Objednávateľ má právo účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR (slovom: jednostopäťdesiat eur) za každý aj začatý deň omeškania v prípadoch ak:
- 13.1.1 sa prvá KP neuskutoční v dohodnutých lehotách podľa bodu 4.3. časti B tejto Dohody,
 - 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 3.2.8 časti B tejto Dohody,
 - 13.1.3 zhotoviteľ nepredloží objednávateľovi ním schválený Zápis z KP včas a riadne v rozsahu podľa Čl. 3 bodu 3.2.9 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 odmietne prevziať / 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 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: dvadsať tisíc 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 jednotlivého 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 každé jednotlivé HKV nepristavené podľa Ročného plánu.
- 13.9 V prípade, ak objednávateľ nedodrží termín pristavenia v súlade s Q-plánom maximálne však do hodnoty 60 dní, zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý deň omeškania z Q-plánu. Túto zmluvnú pokutu si zhotoviteľ nemá nárok uplatniť, ak termín pristavenia 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 na Požiadavku objednávateľa pri Oprave HA neprevezme HA do opravy podľa bodu 5.2.1 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 80 %, avšak viac ako 78%, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,05 % z celkovej ceny opravy HKV,
 - b) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej alebo rovné ako 78 %, avšak viac ako 76 %, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,15 % z celkovej ceny opravy HKV,
 - c) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej alebo rovné ako 76 %, avšak viac ako 70 %, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,3 % z celkovej ceny opravy HKV,
 - d) pri koeficiente prevádzkyschopnosti 70 % 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 objednávateľa domáhať sa náhrady škody spôsobenej porušením povinností zhotoviteľa 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 alebo 100 000 km (podľa toho, čo uplynie neskôr, avšak maximálne 24 mesiacov) – na prevíjané elektrické stroje,
 - 14.2.5 12 mesiacov alebo 100 000 km (podľa toho, čo uplynie neskôr, avšak maximálne 24 mesiacov) – na všetky ostatné opravované časti,
 - 14.2.6 1mesiac – na všetky práce (nie na materiál) vykonané na Diele týkajúce sa prekontrolovaných, premeraných a preskúšaných ale neopravovaných dielov.
- 14.3 Uplatnením nárokov zo zodpovednosti za vady nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka a dohodnutých zmluvných pokút podľa tejto Dohody.
- 14.4 Objednávateľ má právo na reklamáciu najmä v prípade, že Dielo:
 - 14.4.1 má vady, ktoré neboli spôsobené Nehodou,
 - 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 Zmluvy v zmysle pracovného a prevádzkového poriadku (prístupové cesty, mimoriadnosti a pod.), s ktorým musia byť jeho zamestnanci preukázateľne oboznámení. V prípade pohybu alebo výkonu pracovnej činnosti zamestnancov Zhotoviteľa prevádzkovom priestore ŽSR zabezpečí Zhotoviteľ pre svojich zamestnancov predpísané školenie a dodržiavanie príslušných ustanovení predpisu ŽSR Z2 (školenie vykonáva výlučne Inštitút vzdelávania ŽSR a vydáva Osvedčenie o spôsobilosti z BOZP).
- 15.3.7 oboznámenie svojich zamestnancov so všeobecným postupom v prípade záchranných prác a vzniku poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci najmä so smernicou - Traumatologický plán Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. platnou v ZSSK a so smernicou Evidencia, registrácia a vyšetrovanie pracovných úrazov, iných úrazov, nebezpečných udalostí a chorôb z povolania v Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s.t, predpisom Všeobecné pravidlá BOZP v podmienkach ZSSK a.s., smernicou - Postup posudzovania nebezpečenstiev, ohrození a vyhodnotenie rizík pre pracovné činnosti v ZSSK a pohyb cudzích osôb v ZSSK a predpisom - Poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a poskytovanie umývacích, čistiacich prostriedkov a ochranných krémov zamestnancom ZSSK. V prípade akéhokoľvek poškodenia zdravia na pracovisku ZSSK (taktiež prenajaté priestory vrátane HKV), či už má za následok práceneschopnosť alebo nie, bezodkladne túto udalosť ohlási kontaktnej osobe na pracovisku ZSSK.
- 15.3.8 preukázateľné oboznámenie zamestnancov o povinnosti zákazu požívania a prechovávaní alkoholických nápojov a omamných látok na pracoviskách ZSSK a o povinnosti podrobiť sa kontrole na požitie alkoholu a omamných látok, ktorú vykonávajú oprávnení zamestnanci ZSSK a dodržiavať zákaz fajčenia, s výnimkou miest na to určených.
- 15.3.9 zabezpečiť pre svojich zamestnancov v ZSSK povolenia na vstup do vyhradeného obvodu ZSSK a v prípade použitia cestných motorových vozidiel Zhotoviteľa zabezpečiť potrebné povolenia na vjazd do vyhradeného obvodu ZSSK, Železníc Slovenskej republiky príp. Železničnej spoločnosti Cargo Slovakia, a.s. pod. – podľa toho, kde a na koho pracovisku sa budú títo zamestnanci pohybovať a vykonávať činnosť v súvislosti so Zmluvou.
- 15.4 Zhotoviteľ poskytne ZSSK zoznam vlastných zamestnancov a ich pracovných pozícií, ktorí budú v zmysle Zmluvy vykonávať pohyb a pracovnú činnosť na pracoviskách ZSSK.

- 15.5 Zhotoviteľ stanoví kontaktnú osobu na dozor a kontrolu na dodržiavanie BOZP na príslušnom pracovisku.
- 15.6 ZSSK sa zaväzuje zabezpečiť pre zamestnancov Zhotoviteľa:
 - 15.6.1 preukázateľné školenie z legislatívy a interných dokumentov v oblasti BOZP platných v ZSSK a s Prevádzkovými poriadkami pracovísk a miestnych podmienok (ako aj prístupových ciest a pod.), kde budú zamestnanci Zhotoviteľa vykonávať pracovnú činnosť podľa Zmluvy ako aj s prevádzkovo-technologickými poriadkami na príslušných pracoviskách, s pracoviskami, na ktorých je vyhlásená riziková práca a s vzniknutými mimoriadnosťami BOZP na pracovisku, ktoré sa vykoná priamo na jednotlivých pracoviskách.
 - 15.6.2 pre zamestnancov Zhotoviteľa informovanie najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdolávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov.
 - 15.6.3 preukázateľné oboznámenie (podľa pracovných pozícií) s miestom, kde je potrebné nahlasovať vstup na jednotlivé pracoviská, tel. kontakt pri vzniku mimoriadnych udalostí, poškodenie zdravia pri práci a hlásiť sa v prípade evakuácie a záchranných prác.
 - 15.6.4 preukázateľné oboznámenie na príslušnom pracovisku so zákazom vstupovať do priestoru, zdržiavať sa v priestore a vykonávať činnosti, ktoré nesúvisia so zmluvnými činnosťami a ktoré by mohli bezprostredne ohroziť ich život alebo zdravie.
 - 15.6.5 umožnenie používania 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 17.1 tohto článku Dohody, je pre prípad sporu príslušný súd so sídlom v SR, príslušný podľa sídla Objednávateľa.
- 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.
- 17.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že obchodné a technické informácie, ktoré mu boli objednávatelom 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 dohodou zmluvných strán,
- 18.4.4 odstúpením objednávateľa od Dohody alebo jej časti,
- 18.4.5 odstúpením zhotoviteľa od Dohody alebo jej časti,
- 18.4.6 okamžitým odstúpením objednávateľa od Dohody alebo jej časti,
- 18.4.7 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 Dohody alebo jej časti 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 Dohody alebo jej časti 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 alebo porušenie povinností zhotoviteľa vykonať Dielo riadne, 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.
- 18.14 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.
- 18.15 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:
- 1) zhotoviteľ je oprávnený zmeniť a/alebo doplniť subdodávateľa počas trvania Dohody,
 - 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 a zároveň predložiť doklady týkajúce plnenie podmienok účasti novým navrhovaným subdodávateľom v rozsahu oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré sa týkajú subdodávateľov. Plnenie novým subdodávateľom je možné až po jeho odsúhlasení objednávateľom.
 - 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.
 - 4) Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe tejto Dohody realizoval zhotoviteľ sám.
 - 5) Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
 - 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 subdodávateľia, ktorí sú mu v čase uzavretia Dohody známi a majú im byť jednorazovo poskytnuté finančné prostriedky prevyšujúce sumu 100.000,- EUR bez DPH, ak sa táto (DPH) uplatňuje alebo v úhrne prevyšujú sumu 250.000,- EUR bez DPH, ak sa táto (DPH) uplatňuje, ak ide o poskytnutie viacerých čiastkových alebo opakujúcich sa plnení z Dohody, zapísaní v registri.
- 19.2.3 Zhotoviteľ zapísaný do registra partnerov verejného sektora zároveň prehlasuje, že jeho konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora nie je prezident Slovenskej republiky, člen vlády, vedúci ústredného orgánu štátnej správy, ktorý nie je členom vlády, vedúci orgánu štátnej správy s celoslovenskou pôsobnosťou, sudca Ústavného súdu Slovenskej republiky alebo sudca, generálny prokurátor Slovenskej republiky, špeciálny prokurátor alebo prokurátor, verejný ochranca práv, predseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky a podpredseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky, štátny tajomník, generálny tajomník služobného úradu, prednosta okresného úradu, primátor hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, primátor krajského mesta alebo primátor okresného mesta, alebo predseda vyššieho územného celku. Rovnako uvedené platí aj na subdodávateľov zhotoviteľa a subdodávateľov zhotoviteľa podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, že nemajú v registri partnerov verejného sektora zapísaného konečného užívateľa výhod, ktorým je osoba podľa predchádzajúcej vety tohto bodu.
- 19.2.4 Porušenie povinnosti zhotoviteľa podľa bodov 19.2.1, 19.2.2. a 19.2.3 tohto článku Dohody predstavuje podstatné porušenie tejto Dohody.
- 19.2.5 V prípade porušenia povinnosti zo strany zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov podľa bodov 19.1.2., 19.1.3., 19.2.1., 19.2.2. a 19.2.3 tohto článku Dohody a z toho vyplývajúcej sankcie uloženej zo strany orgánu štátnej správy a/alebo akéhokoľvek iného subjektu, vyplývajúcej z porušenia povinnosti zhotoviteľa a jeho subdodávateľa, uhradenú objednávatelom, zaväzuje sa zhotoviteľ uhradiť objednávatelovi túto sankciu v plnej výške najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa obdržania písomnej výzvy od objedávateľa. O skutočnosti, že sa takéto konanie začalo bude objedávateľ 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. Vztahuje 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 alebo 100 000 km (podľa toho čo uplynie neskôr, avšak maximálne 24 mesiacov) – na prevíjané elektrické stroje,
 - e) 12 mesiacov alebo 100 000 km (podľa toho čo uplynie neskôr, avšak maximálne 24 mesiacov) – na všetky ostatné opravované časti,
 - f) 3 mesiace – na všetky práce vykonané na Diele týkajúce sa prekontrolovaných, premeraných a 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 väd prístup do priestoru, kde je predmet Diela odstavený.
- 3.8 Objednávateľ, ako aj zhotoviteľ počas poskytovania servisnej starostlivosti, sú povinní počas záručnej doby viesť evidenciu o údržbárskych zásahoch na HKV.

4. Uplatnenie reklamácie a uznanie/neuznanie vady

- 4.1 Objednávateľ je povinný uplatniť u zhotoviteľa reklamáciu písomnou formou **Hlásenkou vzor „A“**, a to e-mailom alebo listom (ďalej i len ako „**uplatnenie reklamácie**“). Hlásenka vzor „A“ je prílohou č. 1 Reklamačného poriadku. Objednávateľ zasiela uplatnenie reklamácie na e-mailovú adresu kontaktnej osoby zhotoviteľa, pričom za doručenie takéhoto uplatnenia sa považuje moment jeho doručenia na elektronickú adresu zhotoviteľa:
- 4.2 Zhotoviteľ je povinný na reklamačné hlásenie reagovať bezodkladne, a to **najneskôr v prvý nasledujúci pracovný deň od uplatnenia reklamácie**, prípadne požiadať objednávateľa o súčinnosť pri riešení reklamácie. **Najneskôr do 5 (päť) pracovných dní od uplatnenia reklamácie**, pokiaľ sa zmluvne strany písomne nedohodnú inak, sa zhotoviteľ zaväzuje písomne oznámiť objednávateľovi na elektronickú adresu objednávateľa (na adresu odkiaľ bola vystavená reklamačná Hlásenka vzor „A“, pričom túto odošle v kópii aj osobe určenej na prípravu podkladov pri riešení sporných prípadov – SeEUO) na adresu
- 4.3 či reklamáciu uznáva alebo nie, a to nasledovným spôsobom:
 - 4.3.1 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;
 - 4.3.2 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;
 - 4.3.3 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:**

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

4.3.3.2 **Hlásenku vzor „B“ s vyjadrením o neuznaní reklamácie** podľa písm. b) tohto bodu Reklamačného poriadku,

považuje sa takáto reklamácia automaticky za uznanú, s povinnosťou zhotoviteľa odstrániť vadu v zmysle Čl. 5. tohto Reklamačného poriadku, pričom za omeškanie s odstránením vady znáša zhotoviteľ všetky s tým spojené zmluvné pokuty v zmysle časti B Dohody; zhotoviteľ s uvedeným automatickým uznaním reklamácie v plnom rozsahu a bez akýchkoľvek výhrad súhlasí.

(ďalej písm. a) a c) tohto bodu Reklamačného poriadku i len ako „**uznaná vada**“ alebo „**uznaná reklamácia**“)

(ďalej písm. b) tohto bodu Reklamačného poriadku i len ako „**neuznaná vada**“ alebo „**neuznaná reklamácia**“)

5. Odstraňovanie uznanej reklamovanej vady

5.1 Odstránenie uznanej reklamovanej vady je zhotoviteľ povinný uskutočniť **do 5 (päť) 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 ihneď na mieste po odstránení záručnej vady a v tento deň** i predložená na podpis poverenému zamestnancovi objednávateľa. Ak bude riešená reklamácia subdodávateľom zhotoviteľa, Hlásenka vzor „B“ musí byť vystavená a doručená objednávateľovi **do 5 (piatich) kalendárnych dní od odstránenia vady**. V prípade nepredloženia Hlásenky vzor „B“ objednávateľovi riadne a včas, je objednávateľ oprávnený Hlásenku vzor „B“ vyplniť podľa svojej evidencie a takáto Hlásenka vzor „B“ sa bude považovať za vystavenú a odsúhlasenú zhotoviteľom.

5.8 V prípadoch **opakovanej vady** má objednávateľ nárok na poskytnutie primeranej zľavy z ceny

Diela, ak zistená vada nebráni účelnému a bezpečnému využívaniu HKV. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že na účely tohto bodu Reklamačného poriadku je primeranou zľavou zľava vo výške maximálne do 20% z ceny príslušnej časti Diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje primeranú zľavu poskytnúť objednávateľovi najneskôr do 10 (desať) dní po odstránení opakovanej vady. V prípade opakovanej vady zároveň zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi predĺženú záruku (nad rámec záruky poskytovanej na základe Dohody) v dĺžke trvania 12 mesiacov na vykonané Dielo a 24 mesiacov na novododané náhradné diely.

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

6 Odstraňovanie neuznanej reklamovanej vady

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

- 6.3 Na KP sú zmluvné strany oprávnené prizvať nezávislých odborníkov, príp. súdneho znalca, či ine 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 navyšiac prác dodané, opravované, kontrolované a preskúšané a tie, ktoré podliehajú funkčným a defektoskopickým skúškam a meraniam, okrem súčiastok špecifikovaných v bode 7.2 tohto článku Reklamačného poriadku.
- 7.2 Záruka zhotoviteľa sa nevzťahuje na tie súčiastky, ktoré majú charakter spotrebného materiálu (žiarovky, žiarivky, poistky, mikrospínače, 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 dodržiavanie 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 oboch 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
Sekcia externej 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 prevoja 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 HKV radu 721

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 dvojkoľesi 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 721 je 59,90- EUR bez DPH, (slovom: päťdesiatdeväť EUR a 90 centov)

B) Plánované periodické opravy HKV radu 721.

B.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy - vložia sa údaje Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy prijatej ponuky 577 450,84- EUR bez DPH, (slovom: päťstosedemdesiatsedemtisíc štyristopäťdesiat EUR a 84 centov).

B.2 Súvisiace práce pri Plánovanej periodickej oprave - vložia sa údaje Súvisiace práce pri Plánovanej periodickej oprave prijatej ponuky 380 726,37- EUR bez DPH, (slovom: tristoosemdesiatšesť sedemstodvadsaťšesť EUR a 37 centov).

Nasledujú tabulky B1 a B1.2 a B2

C) Doba opravy a cena opravy hlavných agregátov.

C.1 Doba opravy a cena opravy cena Trakčný motor typu TE 004 - Doba opravy 30 dní a cena opravy 55 736,00- EUR bez DPH, (slovom: päťdesiatpäťtisíc sedemstotridsaťšesť EUR).

C.2 Doba opravy a cena opravy cena Kompresor K2 - Doba opravy 30 dní a cena opravy 14 072,20- EUR bez DPH, (slovom: štrnásťtisíc sedemdesiatdva EUR a 20 centov).

C.3 Doba opravy a cena opravy cena Hlavný generátor TD868 - - Doba opravy 30 dní a cena opravy 45 854,80- EUR bez DPH, (slovom: štyridsaťpäťtisíc osemstopäťdesiatštyri EUR a 80 centov).

C.4 Doba opravy a cena opravy cena Hydrodynamická prevodovka HVK - Doba opravy 30 dní a cena opravy 8 095,20- EUR bez DPH, (slovom: osemtisíc deväťdesiatpäť EUR a 20 centov).

Nasledujú tabulky C1 a C2 a C3 a C4

Tabuľka B1 - Základný rozsah prác periodickej hlavnej opravy

Základný rozsah hlavnej opravy HKV radu 721					
Poznámky:					
1. defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 41 - NDT plán pre ŽKV 721					
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.					
Celo k		Popis vykonávaných prác	Prácnosť €	Materiál €	Cena celkom
A.	Vstupná prehliadka, demontáž celkov a príprava na komisionálnu prehliadku				
		Vypracovanie preberacieho protokolu, príprava KP, kontrola kompletnosti HKV	210,00	0,00	210,00
		Demontáž agregátov z rušňa a ich príprava na komisionálnu prehliadku rušňa:			
		nádrže,	817,60	0,00	817,60
		vzduchová armatúra a nádoby,	1 941,80	0,00	1 941,80
		prístroje,	2 248,40	0,00	2 248,40
		elektrické točivé stroje,	1 022,00	0,00	1 022,00
		podvozky,	715,40	0,00	715,40
		brzda,	1 430,80	0,00	1 430,80
		chladenie,	1 839,60	0,00	1 839,60
		funkčná výstroj,	2 861,60	0,00	2 861,60
		rušeň vyviazať	817,60	0,00	817,60
		odzbrojenie prevádzkových hmôt vozidla	1 533,00	0,00	1 533,00
		Kompletné očistenie rušňa,	6 665,00	305,28	6 970,28
1	Pojazd				
1.1.	Podvozky:				
		Podvozky kompletné - úplná demontáž,	1 861,60	0,00	1 861,60
		Dôkladné očistenie všetkých častí,	3 496,80	0,00	3 496,80
		Kontrola jednotlivých dielov podvozku,	1 759,40	0,00	1 759,40
		Montáž podvozku,	4 007,80	0,00	4 007,80
		Premazať kĺzné časti podvozku v zmysle mazacieho plánu predpísaným druhom a množstvom maziva naplniť všetky časti podvozku,	459,90	623,28	1 083,18
		Nastavenie vôle medzi kyvným ramenom a gumokovovým nárazníkom po zaviazaní na podvozky,	408,80	0,00	408,80
		Záchytka brzdových ťiahel skontrolovať, poškodené opraviť resp. dosadiť nové,	255,50	318,00	573,50
1.2.	Rámy podvozkov:				
		kontrola - vonkajšia prehliadka:			
		rámu podvozku,	408,80	0,00	408,80
		gumokovových nárazníkov,	102,20	254,40	356,60
		kontrola rozmerov rámu podvozku, stavu púzdiar a čapov,	306,60	0,00	306,60
		oprava:			
		prepuzdrovanie podvozku,	1 226,40	6 258,24	7 484,64
		čapy pákovia zrenovovať,	408,80	0,00	408,80
		tepelné spracovanie,	102,20	0,00	102,20

		diery operných nosov rámu podvozku pre uloženie pružného závesu trakčných motorov zregulovať a vypuzdiť,	1 430,80	63,60	1 494,40
1.3.	Dvojkoľesia:				
		- kontrola geometrie jazdných plôch kolies a opotrebení kolies	2 380,00	0,00	2 380,00
		- kontrolné meranie dvojkoľesia (rozmerové, ohmické)	1 120,00	0,00	1 120,00
		- dynamické vyváženie dvojkoľesia	840,00	0,00	840,00
		- oprava sústružením	1 540,00	0,00	1 540,00
1.4.	Uloženie trakčných motorov na náprave:				
		kontrola - vonkajšia prehliadka:			
		kontrola panví tlakových ložísk,	204,40	0,00	204,40
		pružín závesov trakčného motoru,	255,50	0,00	255,50
		priečnikov závesov trakčných motorov,	408,80	0,00	408,80
		spojovacích skrutiek a matic,	51,10	0,00	51,10
		kontrola rozmerov v rozsahu:			
		uloženia trakčného motora na náprave,	102,20	0,00	102,20
		pružín závesov trakčných motorov,	102,20	0,00	102,20
		oprava:			
		panvice tlakových ložísk vyliť a opracovať na predpísaný rozmer,	817,60	2 431,64	3 249,24
1.5.	Nápravové ložiská:				
		demontáž nápravového ložiska, montáž	664,30	0,00	664,30
		čistenie nápravového ložiska,	306,60	0,00	306,60
		kontrola:			
		stavu nápravového ložiska,	51,10	0,00	51,10
		vonkajšia prehliadka telesa ložiskového domku a veka,	20,44	0,00	20,44
		vonkajšia prehliadka skrutkových spojov,	30,66	0,00	30,66
		rozmerov kontrola nápravových ložísk,	102,20	0,00	102,20
		výmena tesnenia viek, namazať	102,20	37,10	139,30
1.6.	Prvotné vypruženie:				
		kontrola - vonkajšia prehliadka:			
		kyvných ramien,	51,10	0,00	51,10
		pružín,	30,66	0,00	30,66
		sťahovacích skrutiek a matic pružín,	20,44	0,00	20,44
		čapov kyvných ramien,	30,66	0,00	30,66
		pružných lamiel,	25,55	0,00	25,55
		hydraulických tlmičov kmitov,	76,65	0,00	76,65
		silenblokov kyvných ramien a gumenných puzdier hydraulických tlmičov kmitov,	51,10	0,00	51,10
		skúšanie hydraulického tlmiča kmitov vnútorným trením,	306,60	0,00	306,60
		skúšanie hydraulického tlmiča kmitov na skúšobnom stave a zaznamenanie nameranej charakteristiky,	511,00	0,00	511,00
		rozmerová kontrola prvotného vypruženia,	102,20	0,00	102,20
		párovanie a výber pružín prvotného vypruženia,	367,92	0,00	367,92
1.7.	Ozubené prevod na nápravách:				
		demontáž, montáž	613,20	0,00	613,20
		očistenie krytov ozubeného prevodu,	408,80	0,00	408,80
		kontrola:			
		vonkajšia prehliadka ozubených kôl na výskyt trhlin,	204,40	0,00	204,40
		rozmerová kontrola stavu ozubených kolies,	102,20	0,00	102,20
		defektoskopická kontrola,	204,40	0,00	204,40
		krytu ozubeného prevodu, vrátane výmeny tesnenia,	613,20	127,20	740,40
1.8.	Uloženie otočných čapov:				

	očistiť otočný čap a jeho uloženie,	102,20	0,00	102,20
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka otočného čapu v ráme podvozku,	25,55	0,00	25,55
	vonkajšia prehliadka puzdier uloženia v ráme skrine,	25,55	0,00	25,55
	rozmerová kontrola uloženia otočného čapu,	51,10	0,00	51,10
	defektoskopická kontrola,	153,30	0,00	153,30
	oprava:			
	otočného čapu s puzdrom v ráme podvozku,	1 124,20	0,00	1 124,20
1.9.	Uloženie skrine na podvozku			
	Rám skrine:			
	demontáž príslušných podskupín a dielov, montáž	1 022,00	0,00	1 022,00
	očistenie rámu skrine od masných nečistôt a prachu,	562,10	0,00	562,10
	vonkajšia prehliadka rámu skrine na trhliny, kontrola zvarov,	153,30	0,00	153,30
	vonkajšia prehliadka závitových otvorov a upevňovacích skrutiek,	51,10	0,00	51,10
	kontrola rozmerov rámu skrine,	51,10	0,00	51,10
1.10.	Druhotné vypruženie vrátane uloženia skrine na podvozku:			
	demontáž jednotlivých dielov,	408,80	0,00	408,80
	očistenie,	153,30	0,00	153,30
	kontrola:			
	dielov uloženia skrine,	255,50	0,00	255,50
	medzikruhových nosných dosiek,	102,20	0,00	102,20
2.	Rám s nadstavbou a vybavením			
2.1.	Skríňa vozidla:			
	demontáž príslušných dielov skrine vozidla,	3 577,00	0,00	3 577,00
	očistenie jednotlivých dielov skrine,	1 022,00	0,00	1 022,00
	očistenie doskových vzduchových filtrov,	817,60	0,00	817,60
	kontrola a oprava:			
	všetkého príslušenstva skrine (dvere, okná, zámky, madlá, zábradlie, stúpačky a iné),	5 212,20	1 386,48	6 598,68
	spodku skrine na trhliny,	613,20	0,00	613,20
	stav zmetadiel (snehových pluhov) a ich upevnenie,	1 022,00	0,00	1 022,00
	stav všetkých upevňovacích konzol skrine,	817,60	0,00	817,60
	nastavenie výšky dolnej hrany zmetadla,	204,40	0,00	204,40
2.2.	Narážacie ústrojenstvo:			
	demontáž, montáž	306,60	0,00	306,60
	vyčistenie,	132,86	0,00	132,86
	kontrola,	51,10	0,00	51,10
	odskúšanie funkcie,	408,80	0,00	408,80
	nastavenie výšky nad temenom kolajnice,	408,80	0,00	408,80
2.2.	Ťahadlové ústrojenstvo:			
	demontáž ťahadlového ústrojenstva, montáž	153,30	0,00	153,30
	očistenie dielov ťahadlového ústrojenstva,	51,10	0,00	51,10
	vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,	30,66	0,00	30,66
	rozmerová kontrola jednotlivých dielov,	51,10	0,00	51,10
	predpísaná defektoskopická kontrola,	102,20	0,00	102,20
	renovácia ťažného háku a jeho vedenia,	408,80	864,96	1 273,76
2.4.	Stanovište rušňovodiča:			
	kontrola, vonkajšia prehliadka vybavenia stanovišta,	102,20	0,00	102,20
	oprava sedačiek čalúnenia a kovovej konštrukcie,	1 226,40	203,52	1 429,92
	výmena celej podlahovej krytiny,	1 430,80	508,80	1 939,60
	výmena všetkých tesnení okenných a dverových,	1 226,40	343,44	1 569,84
2.5.	Palivová a vodná nádrž, skriňa AKB:			

	palivovú nádrž zdemontovať, vrátane privodných a sacích potrubí, montáž	613,20	0,00	613,20
	očistenie palivovej nádrže,	408,80	0,00	408,80
	kontrola a oprava:			
	vonkajšia prehliadka,	51,10	0,00	51,10
	vyčistenie vnútrajška,	102,20	0,00	102,20
	vyčistenie naftoznakov,	306,60	0,00	306,60
	pretesnenie palivovej nádrže,	1 430,80	21,20	1 452,00
	kontrola odkalovacích ventilov,	204,40	0,00	204,40
	skúška tesnosti,	102,20	0,00	102,20
2.6.	Skriňa AKB:			
	kontrola priestorov pre uloženie článkov AKB,	51,10	0,00	51,10
	vnútrajšok očistiť,	143,08	0,00	143,08
	odstrániť starý náter,	204,40	0,00	204,40
	skorodované miesta opraviť,	919,80	16,96	936,76
	nový náter vykonať,	408,80	0,00	408,80
3.	Brzdová výstroj (vzduchová výstroj), kontrolu a opravu vykonať v zmysle predpisu ŽSR Z 1, ZSSK V 15/2			
3.1.	Diely brzdového zariadenia:			
	kontrola, oprava a skúška v zmysle predpisu ZSSK V 15	6 176,00	1 895,28	8 071,28
3.2.	Kompresor:			
	demontáž kompresoru, montáž	1 635,20	0,00	1 635,20
	očistenie jednotlivých dielov,	102,20	0,00	102,20
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka kľukového hriadeľa na trhliny a defektoskopia,	511,00	63,60	574,60
	ojnic, piestov, piestnych čapov, valcov, výtláčnych ventilov, kľukovej skrine,	613,20	125,00	738,20
	výmena piestnych krúžkov,	204,40	784,40	988,80
	výmena tesniaceho materiálu,	204,40	87,98	292,38
	výmena olejovej náplne podľa mazacieho plánu,	102,20	254,40	356,60
	zábeh kompresoru,	102,20	0,00	102,20
	kontrola výkonu,	102,20	0,00	102,20
	skúška kompresoru,	153,30	0,00	153,30
3.3.	Tlakové nádoby			
	- kontrola v zmysle predpisu V 4 a V 15/II		0,00	
	- premeranie hrúbky steny	715,40	0,00	715,40
	- vykonanie tlakovej skúšky / prevádzkovej revízie a jej vyznačenie na tlakovej nádobe	1 248,40	0,00	1 248,40
	- obnova náteru	1 533,00	124,00	1 657,00
4.	Chladenie, vykurovanie, vetranie			
4.1.	Ventilátory chladenia vodného okruhu			
	demontáž ventilátorov zo skrine, montáž	306,60	0,00	306,60
	očistenie,	204,40	0,00	204,40
	kontrola:			
	skriní ventilátorov,	102,20	0,00	102,20
	lopatiek ventilátorov,	204,40	0,00	204,40
	kontrola nevyváženosti obežných kolies na skúšobnom stave,	408,80	0,00	408,80
	kontrola a nastavenie vôle medzi lopatkami a skriňou po celom obvode,	204,40	0,00	204,40
	vymeniť ložiská,	383,25	471,70	854,95
4.2.	Ventilátory chladenia trakčných motorov:			
	demontáž ventilátorov zo skrine, montáž	408,80	0,00	408,80
	očistenie,	204,40	0,00	204,40
	kontrola:			
	telesa ventilátora,	153,30	0,00	153,30
	lopatkového kola ventilátora,	255,50	0,00	255,50

		kontrola nevyváženosti lopatkového kola na skúšobnom stave,	306,60	0,00	306,60
		vymeniť ložiská,	408,80	222,60	631,40
		opraviť napínací mechanizmus a uchytenie telesa ventilátora na ráme skrine.	306,60	0,00	306,60
4.3.	Bočné žalúzie chladičov vody:				
		demontáž, montáž	153,30	0,00	153,30
		očistenie dielov,	102,20	0,00	102,20
		vonkajšia kontrola dielov,	102,20	0,00	102,20
		oprava:			
		výmena pryžových krúžkov valčekov,	204,40	10,60	215,00
		kontrola tesnosti,	51,10	0,00	51,10
4.4	Chladiaci rám:				
		odpojenie potrubí a chladiacich článkov,	1 430,80	0,00	1 430,80
		očistenie chladiaceho rámu,	306,60	0,00	306,60
		vonkajšia prehliadka chladiaceho rámu,	51,10	0,00	51,10
		kontrola tesnosti chladiaceho rámu,	511,00	0,00	511,00
		dosadenie nových tesnení,	408,80	169,60	578,40
		montáž chladiacich článkov do chladiaceho rámu,	1 839,60	0,00	1 839,60
4.5.	Chladiace články:				
		očistenie chladiacich článkov:			
		na strane vody od usadenín vypláchnutie vodným roztokom predpísaného zloženia,	51,10	0,00	51,10
		na strane vzduchu prefúknutím rebrovania stlačeným vzduchom a masné nečistoty odstrániť,	51,10	0,00	51,10
		vykonanie rozmerovej a vzhľadovej kontroly chladiacich článkov,	102,20	0,00	102,20
		vykonať tlakovú skúšku,	153,30	0,00	153,30
		oprava:			
		vyrovnať deformované rebrá,	715,40	0,00	715,40
		oprava netesných trubičiek,	919,80	0,00	919,80
		zaletovanie poškodených vík,	1 328,60	44,52	1 373,12
		vykonať skúšku prietočnosti chladiacich článkov,	306,60	0,00	306,60
4.6.	Vodné potrubie:				
		demontáž,	715,40	0,00	715,40
		očistenie potrubia od zvyškov usadenín, preplach	102,20	0,00	102,20
		kontrola - vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,	51,10	0,00	51,10
		oprava - výmena poškodených potrubí,	51,10	58,00	109,10
		skúšanie potrubia podľa TP,	153,30	0,00	153,30
		montáž,	919,80	0,00	919,80
		výmena všetkých tesnení a gumových spojov,	408,80	22,26	431,06
		vizuálna kontrola tesnosti spojov,	102,20	0,00	102,20
4.7.	Armatúra vodného okruhu (ventily,...):				
		demontáž,	715,40	0,00	715,40
		očistenie dielov armatúry,	306,60	0,00	306,60
		kontrola - vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,	51,10	0,00	51,10
		netesnosti odstrániť, sedlá dosadacích plôch prebrúsiť,	255,50	0,00	255,50
		montáž,	919,80	0,00	919,80
		výmena všetkých tesnení a gumových spojov,	408,80	23,32	432,12
		vizuálna kontrola tesnosti spojov,	102,20	0,00	102,20
4.8.	Ručné krídlové čerpadlo pre vodu:				
		demontáž, montáž	35,77	0,00	35,77
		vyčistenie,	35,77	0,00	35,77
		kontrola - vonkajšia prehliadka telesa na trhliny,	20,44	0,00	20,44
		výmena upchávky hriadeľa,	20,44	5,30	25,74
		vyskúšanie:			
		funkcie krídlového čerpadla na sanie,	35,77	0,00	35,77
		tesnosti krídlového čerpadla tlakom,	25,55	0,00	25,55

4.9.	Tepelný výmenník nafta - voda:				
	demontáž čelných viek,	1 226,40	0,00	1 226,40	
	očistenie vodného a naftového priestoru,	408,80	0,00	408,80	
	vonkajšiu prehliadku vykonať,	408,80	0,00	408,80	
	tesnenie viek vymeniť,	817,60	5,30	822,90	
	montáž,	2 044,00	0,00	2 044,00	
	tlaková skúška vodného a naftového priestoru,	1 226,40	0,00	1 226,40	
5.	Naftový spaľovací motor				
	demontáž trakčného skupiny z vozidla, odpojenie SM,spojenia kompletného naftového spaľovacieho motora a generátora,	8 220,00	0,00	8 220,00	
	montáž naftového spaľovacieho motora, pripojenie a vycentrovanie	9 308,00	7 632,00	16 940,00	
	- očistenie jednotlivých dielov a celkov	3 599,00	254,40	3 853,40	
5.1.	Generálna oprava SM a prislúchajúcich častí (sučet bodov 5.1.1. až 5.1.14)	x	x	123 713,14	
5.1.1	Vodné, olejové a naftové potrubie				
	Vodné potrubie- spojky a prechodky odmontovať, pretesniť, skontrolovať na tesnosť a poškodenie, skúšanie potrubia podľa TP	2 044,00	636,00	2 680,00	
	Olejové potrubie - kontrola tesnosti, zriadenie armatúr	511,00	0,00	511,00	
	Palivové potrubie - demontáž, montáž, kontrola, obnovenie farebného značenia, pretesnenie	511,00	636,00	1 147,00	
5.1.2.	Hlava valcov:				
	demontáž z motoru a demontáž dielov horného rozvodu,	613,20	0,00	613,20	
	očistenie vonkajšieho a vnútorného priestoru,	613,20	0,00	613,20	
	kontrola - vonkajšia prehliadka:				
	spojenia trubky pre uloženie vstrekovacieho ventilu s telesom hlavy valca	306,60	0,00	306,60	
	uloženia vedenia ventilov v hlave poklepom,	102,20	0,00	102,20	
	dosadacích plôch telesa hlavy valca,	102,20	0,00	102,20	
	kontrola rozmerov uloženia ventilov v hlave valca,	204,40	0,00	204,40	
	opotrebené sedlá ventilov podľa poškodenia prefrézovať a prebrúsiť,	1 226,40	0,00	1 226,40	
	zregulovať dosadaciu plochu pre uloženie vstrekovacieho ventilu,	306,60	0,00	306,60	
	dosadiť odskúšaný a zriadený vstrekovací ventil,	306,60	0,00	306,60	
	vodná skúška na tesnosť vodného priestoru hlavy valca tlakom,	613,20	0,00	613,20	
5.1.3.	Kľukový hriadeľ:				
	demontáž:				
	z motorovej skrine,	204,40	0,00	204,40	
	odstrekového krúžku,	102,20	0,00	102,20	
	tesniacich viečok olejových kanálov,	306,60	0,00	306,60	
	očistenie povrchu a olejových kanálov,	306,60	0,00	306,60	
	montáž	1 022,00	0,00	1 022,00	
	kontrola:				
	vonkajšia prehliadka povrchu kľukovej hriadele,	204,40	0,00	204,40	
	defektoskopická kontrola na trhliny podľa platných technologických postupov,	204,40	0,00	204,40	
	kontrola rozmerov čapov kľukového hriadeľa v rozsahu:	102,20	0,00	102,20	

		priemerov hlavných čapov, ovality, priemerov kľukových čapov,	204,40	0,00	204,40
		šírky vodiaceho čapu, obvodového hádzania čapov hlavného uloženia, kuželovitosti kľukových čapov,	306,80	0,00	306,80
		egalizácia povrchu čapov kľukového hriadeľa resp. prebrúsenie,	4 110,00	0,00	4 110,00
5.1.4. Motorová skriňa:					
		horná motorová skriňa:			
		demontáž hornej motorovej skrine po predchádzajúcom odobraní príslušných agregátov a dielov, montáž	306,60	0,00	306,60
		očistenie hornej motorovej skrine,	511,00	0,00	511,00
		kontrola:			
		vonkajšia prehliadka hornej motorovej skrine,	204,40	0,00	204,40
		vonkajšia prehliadka panvíc a viek uloženia vačkového hriadeľa,	306,60	0,00	306,60
		rozmerová kontrola,	408,80	0,00	408,80
		vodná tlaková skúška vodných priestorov,	408,80	0,00	408,80
		vložka valca:			
		vybratie vložky valca z hornej motorovej skrine,	1 226,40	0,00	1 226,40
		očistenie vložky valca,	613,20	0,00	613,20
		kontrola:			
		defektoskopická kontrola na trhliny podľa platného technologického postupu,	306,60	0,00	306,60
		vonkajšia prehliadka vnútornej plochy vložky valca,	306,60	0,00	306,60
		vonkajšia prehliadka vonkajšej plochy vložky valca,	306,60	0,00	306,60
		kontrola rozmerov vložky valca,	306,60	0,00	306,60
		oprava valcovej vložky prehonovaním,	1 226,40	0,00	1 226,40
		spodná motorová skriňa:			
		demontáž dielov naftového motoru,	2 044,00	0,00	2 044,00
		očistenie spodku motorovej skrine,	1 022,00	0,00	1 022,00
		kontrola:			
		vonkajšia kontrola spodku motorovej skrine a olejovej vane,	408,80	0,00	408,80
		rozmerová kontrola,	204,40	0,00	204,40
		oprava ložísk hlavného uloženia upravením podľa rozmerov čapov kľukového hriadeľa tak, aby bola dodržaná predpísaná tolerancia v uložení,	1 520,00	0,00	1 520,00
		veká a kryty motorovej skrine:			
		demontáž viek a krytov motorovej skrine, montáž	408,80	0,00	408,80
		očistenie viek a krytov motorovej skrine,	204,40	0,00	204,40
		vonkajšia prehliadka technického stavu viek a krytov motorovej skrine,	102,20	0,00	102,20
		výmena všetkých tesnení viek a krytov vrátane predného veka motorovej skrine,	306,60	386,90	693,50
		skrutkové spojenia motorovej skrine:	306,60	0,00	306,60
		demontáž v rámci opravy motorovej skrine,	511,00	0,00	511,00
		vonkajšia prehliadka skrutiek a matíc,	102,20	0,00	102,20
		oprava:			
		zregulovanie skrutiek s poškodeným závitom,	613,20	0,00	613,20
		opotrebené závity v dierach pre závrtné skrutky zrenovovať,	613,20	0,00	613,20
5.1.5. Ojnice:					

	demontáž kompletov piestov a ojnic z motoru a ich rozloženie,	1 226,40	0,00	1 226,40
	kontrola a označenie ojnic a ojničných skrutiek,	613,20	0,00	613,20
	čistenie,	613,20	67,84	681,04
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka technického stavu ojnice a jej dielov	306,60	0,00	306,60
	vonkajšia prehliadka uloženia puzdra v oku poklepom,	306,60	0,00	306,60
	defektoskopická kontrola ojnice a ojničných skrutiek, podľa platného technologického postupu,	613,20	0,00	613,20
	kontrola rozmerov ojnice,	1 226,40	0,00	1 226,40
	dosadiť nové panvice a puzdrá horného oka ojnice,	726,40	7 471,20	8 197,60
5.1.6.	Piesty:			
	demontáž, montáž	726,40	0,00	726,40
	čistenie,	613,20	0,00	613,20
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka piestu,	306,60	0,00	306,60
	kontrola priechodnosti chladiaceho priestoru v dne piestu,	102,20	0,00	102,20
	defektoskopická kontrola piestneho čapu,	306,60	0,00	306,60
	dosadenie nových piestných krúžkov,	306,60	4 266,50	4 573,10
	kontrola rozmerov piestu,	613,20	0,00	613,20
5.1.7.	Rozvod:			
	vačkový hriadeľ:			
	demontáž, montáž	613,20	0,00	613,20
	čistenie,	102,20	0,00	102,20
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka dielov vačkového hriadeľa,	204,40	0,00	204,40
	kontrola rozmerov,	102,20	0,00	102,20
	oprava prebrúsením vačiek,	102,20	0,00	102,20
	rozvodové ozubené koleso:			
	demontáž,	102,20	0,00	102,20
	čistenie,	102,20	0,00	102,20
	prehliadka rozvodových kolies na trhliny,	204,40	0,00	204,40
	rozmerová kontrola,	102,20	0,00	102,20
	oprava nábojov ozubených kolies renováciou,	511,00	0,00	511,00
	náhon rozvodu:			
	čistenie,	306,60	0,00	306,60
	vonkajšia prehliadka,	204,40	0,00	204,40
	rozmerová kontrola uloženia ozubených kolies,	204,40	0,00	204,40
	oprava puzdier ozubených kolies,	408,80	0,00	408,80
	zdvíhacie ústrojenstvo:			
	demontáž, montáž	1 022,00	0,00	1 022,00
	čistenie,	306,60	0,00	306,60
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,	102,20	0,00	102,20
	rozmerová kontrola jednotlivých dielov,	204,40	0,00	204,40
	oprava:			
	zabrúsenie vedenia zdvihákov a guľových dosadacích plôch zdvihadých	511,00	0,00	511,00
	tyčí a zdvihákov,	613,20	0,00	613,20
	tesniace krúžky stavacích skrutiek vymeniť,	306,60	381,60	688,20
	horný rozvod:			
	demontáž, montáž	1 022,00	0,00	1 022,00
	čistenie,	511,00	0,00	511,00
	kontrola:			

	vonkajšia prehliadka,	306,60	0,00	306,60
	defektoskopická kontrola a renovácia ventilov,	306,60	0,00	306,60
	rozmerová kontrola dielov horného rozvodu,	408,80	0,00	408,80
	oprava:			
	- puzdier vahadiel,	1 022,00	0,00	1 022,00
	- renovácia čapov vahadiel,	1 022,00	318,00	1 340,00
	tlmič torzných kmitov:			
	demontáž, montáž	1 839,60	0,00	1 839,60
	čistenie,	306,60	0,00	306,60
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka čapov,	102,20	0,00	102,20
	vonkajšia prehliadka kyvadiel a prírub,	102,20	0,00	102,20
	vonkajšia prehliadka obvodov dier príruby a kyvadiel pre puzdra,	102,20	0,00	102,20
	rozmerová kontrola dielov,	204,40	0,00	204,40
	oprava:			
	výmena poškodených a opotrebovaných dielov,	102,20	1 272,00	1 374,20

5.1.8. Chladiace ústrojenstvo:

	odstredivé čerpadlo:			
	demontáž, montáž	255,50	0,00	255,50
	čistenie,	51,10	0,00	51,10
	kontrola:			
	vonkajšia prehliadka,	51,10	0,00	51,10
	rozmerová kontrola,	51,10	0,00	51,10
	oprava:			
	očistenie dosadacích plôch od mechanických zbytkov,	102,20	0,00	102,20
	poškodených plôch pre uloženie valivých ložísk a tesniacich krúžkov,	102,20	0,00	102,20
	výmena ložísk, tesnenia, tesniacich krúžkov a tesniacich krúžkov GOETZ,	204,40	699,60	904,00
	opotrebených nábojov obežného kola,	204,40	0,00	204,40
	kontrola tesnosti čerpadla vodným tlakom,	102,20	0,00	102,20
	olejový chladič:			
	demontáž, montáž	613,20	0,00	613,20
	čistenie vnútorného a vonkajšieho priestoru trubiek,	408,80	0,00	408,80
	vonkajšia prehliadka olejového chladiča,	102,20	0,00	102,20
	oprava:			
	výmena tesnenia,	204,40	127,20	331,60
	netesné trubky vymeniť alebo opraviť zaslepením,	1 430,80	254,40	1 685,20
	kontrola vodného a olejového priestoru vodným tlakom ohriatou vodou,	204,40	0,00	204,40
	vodné potrubie a armatúry:	102,20	0,00	102,20
	demontáž potrubí a armatúr,	204,40	0,00	204,40
	čistenie dielov potrubí a armatúr,	204,40	0,00	204,40
	vonkajšia prehliadka dielov,	204,40	0,00	204,40
	oprava:			
	výmena prasknutých častí potrubia	204,40	636,00	840,40
	kontrola a zriadenie armatúr vodného okruhu,	408,80	0,00	408,80

5.1.9. Mazacie ústrojenstvo:

	olejové čerpadlo:			
	demontáž, montáž	766,50	0,00	766,50
	očistenie jednotlivých dielov,	102,20	0,00	102,20
	vonkajšia prehliadka telesa hriadeľov a viek,	102,20	0,00	102,20
	rozmerová kontrola,	51,10	0,00	51,10
	oprava:			
	- poškodených dielov podľa ich rozsahu,	204,40	0,00	204,40

	- dosadenie nových tesnív,	204,40	63,60	268,00
	premazávacie čerpadlo,			
	demontáž, montáž	255,50	0,00	255,50
	očistenie jednotlivých dielov,	51,10	0,00	51,10
	vonkajšia prehliadka telesa hriadeľov a viek,	51,10	0,00	51,10
	rozmerová kontrola,	51,10	0,00	51,10
	oprava:			
	- poškodených dielov podľa ich rozsahu,	102,20	0,00	102,20
	- dosadenie nových tesnív,	102,20	63,60	165,80
	štrbinový filter,			
	demontáž, montáž	613,20	0,00	613,20
	očistenie,	102,20	0,00	102,20
	vonkajšia prehliadka,	51,10	0,00	51,10
	výmena plstených tesniacich krúžkov,	102,20	101,76	203,96
	výmena tesnív,	102,20	38,16	140,36
	tlaková skúška telesa,	102,20	0,00	102,20
	odstredivý čistič oleja,			
	demontáž, montáž	204,40	0,00	204,40
	očistenie,	51,10	0,00	51,10
	kontrola:			
	- vonkajšia prehliadka dielov,	51,10	0,00	51,10
	- rozmerová kontrola,	51,10	0,00	51,10
	oprava:			
	- výmena tesnív,	51,10	25,44	76,54
	- výmena púzdiel rotora	51,10	68,90	120,00
	- vyváženie rotora odstredivého čističa	102,20	0,00	102,20
	čistič oleja pred regulátorom,			
	demontáž, montáž	51,10	0,00	51,10
	očistenie dielov,	51,10	0,00	51,10
	kontrola dielov čističa oleja,	51,10	0,00	51,10
	oprava:			
	- výmena filtračnej vložky,	51,10	68,90	120,00
	- výmena tesnív,	51,10	25,44	76,54
	magnetický čistič oleja,			
	demontáž, montáž	204,40	0,00	204,40
	očistenie od mechanických nečistôt,	102,20	0,00	102,20
	olejové potrubie a armatúry,			
	demontáž, montáž	306,60	0,00	306,60
	čistenie dielov potrubia a armatúr,	204,40	0,00	204,40
	vonkajšia prehliadka dielov,	102,20	0,00	102,20
	oprava:			
	- výmena prasknutých častí potrubia	102,20	254,40	356,60
	- kontrola a zriadenie armatúr olejového okruhu,	306,60	0,00	306,60
	- tlaková skúška olejom,	102,20	0,00	102,20
5.1.10.	Poisťovacie zariadenie:			
	poisťovací regulátor:			
	demontáž, montáž	1 022,00	0,00	1 022,00
	očistenie dielov,	204,40	0,00	204,40
	vonkajšia prehliadka,	102,20	0,00	102,20
	rozmerová kontrola dielov,	102,20	0,00	102,20
	oprava - výmena poškodených častí,	204,40	641,30	845,70
	vyskúšanie a nastavenie správnej polohy a mier,	204,40	0,00	204,40
5.1.11	Regulátor motoru:			
	demontáž, montáž	2 620,00	0,00	2 620,00
	očistenie dielov regulátora,	204,40	0,00	204,40
	rozmerová kontrola,	102,20	0,00	102,20
	oprava:			
	výmena multiplikátora,	102,20	645,54	747,74

		výmena kompenzátora nerovnomernosti chodu,	102,20	610,56	712,76
		oprava a výmena opotrebovaných dielov,	306,60	1 526,40	1 833,00
		výmena tesnív,	204,40	66,78	271,18
5.1.1	Palivový okruh:				
2.					
		vstrekovacie čerpadlo:			
		demontáž, montáž	613,20	0,00	613,20
		očistenie jednotlivých dielov,	613,20	0,00	613,20
		vonkajšia prehliadka,	613,20	0,00	613,20
		oprava:			
		- poškodené diely a tesnenia sa vymenia,	613,20	636,00	1 249,20
		- výmena elementu a výtlačného ventilu,	613,20	2 671,20	3 284,40
		zriadenie na skúšobnom stave,	613,20	0,00	613,20
		kontrola tesnosti,	306,60	0,00	306,60
		vstrekovací ventil:			
		demontáž, montáž	919,80	0,00	919,80
		očistenie dielov,	613,20	0,00	613,20
		kontrola:			
		- vonkajšia prehliadka telesa držiaku s upínacou maticou,	102,20	0,00	102,20
		- vonkajšia prehliadka pružiny,	102,20	0,00	102,20
		oprava:			
		- výmena vstrekovacej trysky,	613,20	610,56	1 223,76
		- poškodených a opotrebovaných dielov,	306,60	254,40	561,00
		- výmena tesnív,	306,60	67,84	374,44
		ovládanie vstrekovacích čerpadiel:			
		rozpojenie so vstrekovacím čerpadlom, spojenie	613,20	0,00	613,20
		rozpojenie spojok regulačných hriadeľov, demontáž regulačných hriadeľov zo stojánkov ložísk a demontáž ložísk,	1 839,60	0,00	1 839,60
		očistenie dielov,	204,40	0,00	204,40
		vonkajšia prehliadka regulačných hriadeľov a pák,	102,20	0,00	102,20
		vonkajšia prehliadka stojánkov ložísk,	102,20	0,00	102,20
		oprava:			
		- výmena ložísk stojánkov,	613,20	259,70	872,90
		poškodenia regulačných hriadeľov v miestach uloženia v ložiskách zabrusením s minimálnym možným úberom materiálu,	613,20	0,00	613,20
		naftové dopravné čerpadlo:			
		demontáž, montáž	306,60	0,00	306,60
		očistenie dielov,	102,20	0,00	102,20
		kontrola:			
		- vonkajšia prehliadka telesa a viek dopravného čerpadla,	51,10	0,00	51,10
		- vonkajšia prehliadka hriadeľov,	51,10	0,00	51,10
		- rozmerová kontrola,	51,10	0,00	51,10
		oprava:			
		- valivé ložiská a tesnivá vymeniť,	51,10	386,90	438,00
		- renovácia opotrebovaných hriadeľov,	511,00	644,48	1 155,48
		- opotrebované puzdrá pre uloženie vylisovať a dosadiť nové,	102,20	381,60	483,80
		čistič paliva:			
		odkalenie nádoby čističa paliva,	51,10	0,00	51,10
		demontáž čističa paliva,	306,60	0,00	306,60
		vonkajšia prehliadka telesa čističa paliva a odvzdušňovacieho ventilu,	153,30	0,00	153,30
		oprava:			
		- filtračné vložky vymeniť,	204,40	262,88	467,28
		- poškodený odvzdušňovací ventil vymeniť,	102,20	65,72	167,92

	- poškodené diely vymeniť,	102,20	381,60	483,80
	- tesnenie čističa paliva vymeniť,	102,20	63,60	165,80
	naftové potrubie a armatúra:			
	demontáž naftového potrubia a armatúr,	408,80	0,00	408,80
	čistenie dielov naftového potrubia a armatúr,	102,20	0,00	102,20
	vonkajšia prehliadka naftového potrubia a dielov,	102,20	0,00	102,20
	kontrola:			
	- vonkajšia prehliadka naftového potrubia,	102,20	0,00	102,20
	- vonkajšia prehliadka armatúr,	204,40	0,00	204,40
	- zostavenia armatúr palivového okruhu podľa technických podmienok,	102,20	0,00	102,20
	oprava:			
	- výmena prasknutých častí potrubia	102,20	390,08	492,28
	- kontrola a zriadenie armatúr palivového okruhu,	511,00	0,00	511,00
5.1.1 3.	Ručné krídlové čerpadlo pre naftu:			
	demontáž, montáž	204,40	0,00	204,40
	očistenie,	51,10	0,00	51,10
	kontrola - vonkajšia prehliadka telesa na trhliny,	51,10	0,00	51,10
	vymeniť upchávku hriadeľa,	51,10	63,60	114,70
	vyskúšať:			
	- funkciu krídlového čerpadla (sanie),	51,10	0,00	51,10
	- tesnosť krídlového čerpadla tlakom,	51,10	0,00	51,10
5.1.1 4.	Výfuk splodín SM:			
	výfukové potrubie:			
	demontáž výfukového potrubia, montáž	1 328,60	0,00	1 328,60
	očistiť diely výfukového potrubia,	306,60	0,00	306,60
	kontrola:			
	- vonkajšia prehliadka dielov výfukového potrubia,	102,20	0,00	102,20
	- vonkajšia prehliadka skrutkových spojov,	102,20	0,00	102,20
	- kontrola rozmerov dielov,	102,20	0,00	102,20
	oprava:			
	- vymeniť prasknuté diely výfukového potrubia,	613,20	2 605,48	3 218,68
	- poškodenú tepelnú izoláciu a kryty výfukového potrubia medzi jednotlivými valcami opraviť, alebo vymeniť,	1 022,00	644,48	1 666,48
5.1.1 5.	Tlmič výfuku:			
	demontáž, montáž	613,20	0,00	613,20
	očistiť tlmič výfuku,	511,00	0,00	511,00
	vonkajšia prehliadka tlmiča výfuku,	306,60	0,00	306,60
	oprava:			
	- opraviť zistené trhliny zavarením a zaplátovaním,	1 533,00	0,00	1 533,00
	- vymeniť izoláciu tlmiča výfuku,	817,60	159,00	976,60
	- na vnútorné steny tlmiča upevniť matrace z minerálnej vlny - výmena za nové	408,80	215,00	623,80
	- vnútrajšok tlmiča výfuku vyplniť čadičovou vatou,	408,80	210,00	618,80
	- výmena poškodených skrutkových spojov,	102,20	44,00	146,20
	náter vnútra skrine spaľovacieho motora,	613,20	0,00	613,20
	náter povrchu spaľovacieho motora,	613,20	0,00	613,20
	montáž spaľovacieho motora a jeho dielov vykonať v zmysle predpisu ŽSR V 98/55	0,00	0,00	0,00
	montáž spaľovacieho motora s generátorom,	613,20	0,00	613,20
	kontrola spojenia spaľovacieho motora, kontrola súososti kľukového hriadeľa a rotoru hlavného generátora,	306,60	0,00	306,60

	zábeh spaľovacieho motora na brzde,	17 215,00	5 141,00	22 356,00
	zriadenie výkonu spaľovacieho motora,	4 394,60	4 483,80	8 878,40
	diagnostické meranie, meranie kompresných a spaľovacích tlakov,	2 044,00	0,00	2 044,00
	meranie parametrov prevádzkových hodnôt spaľovacieho motora,	2 044,00	0,00	2 044,00
	Pružné spojky pomocných pohonov:			
	demontáž spojok, montáž	102,20	0,00	102,20
	čistenie jednotlivých dielov spojok,	102,20	0,00	102,20
	kontrola - vonkajšia prehliadka:			
	spojovacích hriadeľov s prírubami na trhliny,	51,10	0,00	51,10
	spojovacích skrutiek spojok,	51,10	0,00	51,10
	kuželových koncov hriadeľov a prírub,	51,10	0,00	51,10
	oprava:			
	vymeniť pryžové diely,	459,90	74,20	534,10
	montáž,	408,80	0,00	408,80
	kontrola súososti hriadeľov spojok,	51,10	0,00	51,10
	Kľbové spojky pomocných pohonov:			
	demontáž spojok,	51,10	0,00	51,10
	čistenie jednotlivých dielov spojok,	102,20	0,00	102,20
	kontrola - vonkajšia prehliadka a rozmerová kontrola dielov kľbovej spojky,	102,20	0,00	102,20
	oprava:			
	vadné diely kľbovej spojky vymeniť,	102,20	0,00	102,20
	vyvážiť kľbovú spojku,	204,40	0,00	204,40
	Spojovací hriadeľ pomocných pohonov:			
	očistiť,	51,10	0,00	51,10
	vonkajšia prehliadka a rozmerová kontrola spojovacích hriadeľov,	51,10	0,00	51,10
	oprava:			
	zrenovovať poškodené kuželové konce,	306,60	0,00	306,60
	zregulovať poškodené čelné plochy hriadeľov,	306,60	0,00	306,60
	montáž,	102,20	0,00	102,20
	Prevodovka pomocných pohonov HVK:			
	demontáž, montáž	459,90	0,00	459,90
	očistenie dielov prevodovky,	204,40	0,00	204,40
	kontrola:			
	defektoskopická kontrola ozubených kolies prevodovky,	204,40	0,00	204,40
	vonkajšia prehliadka ozubených kolies prevodovky,	102,20	0,00	102,20
	vonkajšia prehliadka obežných kolies čerpadla a turbíny,	102,20	0,00	102,20
	vonkajšia prehliadka hriadeľov vrátane rozmerovej kontroly v miestach pre uloženie,	204,40	0,00	204,40
	vonkajšia prehliadka skrine prevodovky,	204,40	0,00	204,40
	vonkajšia prehliadka poistných pier,	102,20	0,00	102,20
	ložiská vymeniť,	204,40	190,80	395,20
	tesnenie prevodovky a tesniace krúžky (gufero) vymeniť,	102,20	25,44	127,64
	kontrola rozmerov dielov prevodovky,	102,20	0,00	102,20
	kontrola a oprava rozvodu oleja prevodovky,	408,80	0,00	408,80
	zábeh a skúška tesnosti,	102,20	0,00	102,20
7.	Točivé elektrické stroje:			
	demontáž strojov z vozidla, montáž	1 533,00	534,24	2 067,24
	vlastné rozloženie všetkých hlavných častí stroja,	11 446,40	0,00	11 446,40
	očistiť demontované časti,	2 555,00	134,83	2 689,83
	kontrola technického stavu a oprava jednotlivých dielov:	3 270,40	0,00	3 270,40
	kontrola ventilátorového kolesa,	511,00	0,00	511,00

	kontrola izolačného stavu vinutí,	919,80	0,00	919,80
	kontrola vývodových káblov,	817,60	0,00	817,60
	defektoskopická kontrola hriadeľa,	613,20	0,00	613,20
	stiahnutie lamiel, presústruženie a predrážkovanie komutátora,	1 124,20	0,00	1 124,20
	kontrola stavu a rozmerov ložiskových štitov a labyrintov,	613,20	0,00	613,20
	výmena štitových ložísk,	1 226,40	2 289,60	3 516,00
	oprava mazania štitových ložísk,	817,60	0,00	817,60
	vyváženie rotora,	2 146,20	57,24	2 203,44
	vykonanie impregnačného náteru,	613,20	197,16	810,36
	oprava zberného ústrojenstva vrátane výmeny uhlíkov,	1 226,40	633,88	1 860,28
	kontrola stavu a upevnenia statorových cievok, kontrola a oprava vývodu pólových cievok a prepojk,	817,60	0,00	817,60
	výmena gumových prechodiek v statore,	2 555,00	249,10	2 804,10
	meranie ohmických odporov vinutí (ŽPO 48),	1 533,00	0,00	1 533,00
	vykonanie všetkých predpísaných skúšok,	2 555,00	0,00	2 555,00
	Mechanická časť točivých strojov:			
	oprava závitov statora, kontrola stavu a upevnenia pólov, pri väčšom poškodení výmena, resp. oprava pólov, výmena cievok pri porušení izolácie cievky,	2 861,60	154,00	3 015,60
	odmerať medzizávitový skrat, skrat na kostru,	919,80	0,00	919,80
	oprava mazania tlapových ložísk vrátane výmeny mazacích knotov, výmena plstených tesnív,	3 270,40	349,80	3 620,20
	dosadenie nových kožených mechov a oprava kovových rámečkov mechov,	408,80	216,24	625,04
8.	Kontaktné a spínacie prístroje:			
	kontrola opotrebenia kontaktov, styku kontaktov v zopnutom stave, prítláčnej sily kontaktov, otvorenie kontaktov, prítláčnej sily kontaktov, otvorenie kontaktov,	817,60	0,00	817,60
	kontrola pružín kontaktov,	306,60	0,00	306,60
	kontrola zaistenia čapov,	204,40	0,00	204,40
	výmena poškodených a nevyhovujúcich izolátorov alebo izolačných nosných dielov,	204,40	64,00	268,40
	výmena ohybných spojovacích pásov z narušením aktívneho prierezu, resp. vyhriate alebo vycinované,	204,40	0,00	204,40
	kontrola dotiahnutia všetkých skrutiek,	306,60	21,20	327,80
	konzervácia čapov, pružín, ložísk, kladiek a klzných plôch predpísaným mazacím tukom,	204,40	10,60	215,00
	vizuálna a rozmerov kontrola jednotlivých dielov pneumatickej časti spínacích prístrojov,	102,20	10,60	112,80
	kontrola funkcie spínacích prístrojov pri menovitých a minimálnych hodnotách	204,40	0,00	204,40
	ovládacieho napätia a vzduchu, kontroluje sa funkcia blokovania,	0,00	0,00	0,00
	kontrola izolačného odporu živých častí prístroja proti kostre a medzi kontaktmi navzájom,	204,40	0,00	204,40
	skúška dielektrickej pevnosti hlavných a pomocných kontaktov proti kostre a medzi sebou navzájom priloženým napätím,	306,60	0,00	306,60
8.1.	Stykače:			
	odstránenie opalov a natavenín kovov zo zhášacích komôr,	204,40	0,00	204,40
	premeranie ohmického odporu cievky ovládacieho elektromagnetu,	204,40	0,00	204,40
	prehliadka kotvy stykača s pohyblivým kontaktom a držiaku pevného kontaktu,	408,80	0,00	408,80

	demontáž a oprava pólov zhášacích cievok, montáž	306,60	0,00	306,60
	kontrola styku kontaktov v zopnutom stave,	204,40	0,00	204,40
	výmena poškodených zhášacích rohov,	511,00	55,00	566,00
	kontrola upevnenia ovládacej cievky elektromagnetu,	204,40	0,00	204,40
	kontrola tlakových kontaktov,	204,40	0,00	204,40
	Prepínače smeru a odpojovače:			
	kontrola opotrebenia kontaktov,	102,20	0,00	102,20
	kontrola prítláčnej sily, poklesu a zdvihu kontaktov hlavných a pomocných,	102,20	0,00	102,20
	kontrola opotrebenia dotykových plôch,	102,20	0,00	102,20
	zmeranie izolačného odporu medzi kontaktmi a kostrou,	204,40	0,00	204,40
	skúška dielektrickej pevnosti,	306,60	0,00	306,60
8.2.	Odporníky:			
	prehliadka odporníkov,	204,40	0,00	204,40
	kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov,	306,60	0,00	306,60
	obnova poškodeného označenia svoriek odporníkov,	204,40	0,00	204,40
	premeranie odporov za studena voltampérometrovou alebo mostkovou metódou,	306,60	0,00	306,60
	kontrola izolačného stavu meraním izolačného odporu a skúška dielektrickej pevnosti izolácie priloženým napätím,	102,20	0,00	102,20
8.3.	Kábelové kanály:			
	vizuálna kontrola stavu kabelového kanála,	204,40	0,00	204,40
	ručne očistiť od oleja a nečistôt,	613,20	65,72	678,92
	Kabeláž s príslušenstvom:			
	kontrola kabeláže MN, VN z ohľadom na stav izolácia a na mechanické poškodenie káblov,	4 088,00	89,04	4 177,04
	oprava označenia koncov všetkých vodičov,	817,60	26,50	844,10
	kontrola stavu žil vodičov pri káblových okách,	306,60	0,00	306,60
	kontrola všetkých skrutkových spojov a svoriek na svorkovniciach,	511,00	0,00	511,00
	kontrola flexibilných spojovacích pásov,	204,40	0,00	204,40
	kontrola izolačného stavu kabeláže meraním izolačného odporu a skúška dielektrickej pevnosti izolácie priloženým napätím,	613,20	0,00	613,20
9.	Prístroje a zariadenia kontrolné, zabezpečovacie a oznamovacie			
	Pri opravách všetkých prístrojov a zariadeniach kontrolných, zabezpečovacích a oznamovacích :			
	demontáž v rozsahu nutnom pre vykonanie údržby alebo opravy,	1 533,00	0,00	1 533,00
	čistenie všetkých dielov a súčastí,	2 248,40	46,64	2 295,04
	kontrola technického stavu, oprava, montáž a vyskúšanie,	2 248,40	0,00	2 248,40
9.1.	Elektromagnetické, časové, pomocné a ochranné relé:			
	kontrola izolácie cievok relé,	511,00	0,00	511,00
	kontrola dotiahnutia svoriek vodičov a predradných odporníkov,	613,20	0,00	613,20
	kontrola odporu cievky,	613,20	0,00	613,20
	kontrola opotrebenia kontaktov,	613,20	0,00	613,20
	kontrola nastavenia spínacích hodnôt a vykonanie nastavenia relé, kontrola súčasnosti spínania a rozpinania,	1 533,00	0,00	1 533,00
	kontrola zdvihu kotvy,	613,20	0,00	613,20
	preskúšanie izolačného stavu relé premeraním izolačného odporu s kontrolou dielektrickej pevnosti izolácie priloženým napätím proti kostre prístroja,	817,60	0,00	817,60

9.2.	Nabijacie zariadenie:			
	nastavenie elektronického regulátora na skúšobnom stave,	1 635,20	0,00	1 635,20
	u RGD 21 vykonať výmenu uhlíkových kontaktov a nastavenie,	204,40	0,00	204,40
9.3.	Tlakové spínače:			
	výmena poškodených súčiastok spinacieho systému,	817,60	36,00	853,60
	skúška tesnosti,	306,60	0,00	306,60
	výmena tesniaceho krúžku šroubenia tlakového spínača,	408,80	5,30	414,10
9.4.	Elektromagnetické ventily:			
	kontrola vzdialenosti prítlačnej kotvy od jadra,	306,60	0,00	306,60
	nastavenie predpísaného zdvihu,	613,20	0,00	613,20
	kontrola ohmickej hodnoty odporu cievky ovládacieho elektromagnetu,	204,40	0,00	204,40
	zmeranie izolačného odporu cievky ovládacieho elektromagnetu,	102,20	0,00	102,20
	funkčná skúška prístroja pri menovitom tlaku vzduchu a pri menovitej a minimálnej hodnote ovládacieho napätia,	306,60	0,00	306,60
9.5.	Kontroléry:			
	kontrola funkcie prevodov, blokovania a aretácie,	204,40	0,00	204,40
	kontrola a nastavenie prítlačnej sily kontaktov vačkových spínačov,	817,60	0,00	817,60
	kontrola kontaktov vačkových spínačov medzi nosičom pevného kontaktu a pohyblivým kontaktom,	715,40	0,00	715,40
	kontrola stavu opotrebenia vačiek, blokovacích aretačných pák a kotúčov,	408,80	0,00	408,80
	kontrola správnosti vnútorných spojov,	408,80	0,00	408,80
	kontrola stavu izolácie meraním izolačného odporu a vykonaním skúšky priloženým napätím,	102,20	0,00	102,20
	kontrola spinacieho programu vačkových spínačov, preskúšanie chodu a blokovanie kontroléra v spojení s ovládanými prístrojmi	204,40	0,00	204,40
9.6.	Ovládacie a signalizačné prístroje:			
	funkčná skúška stopovacieho elektromagnetu,	102,20	0,00	102,20
	kontrola ohmických hodnôt cievok stopovacieho magnetu,	102,20	0,00	102,20
	funkčná skúška termostátov a nastavenie hodnôt,	817,60	0,00	817,60
	funkčná skúška spínačov, prepínačov, tlačítok a koncových spínačov,	1 533,00	0,00	1 533,00
	kontrola žiaroviek, objímok a elektronickej inštalácie v paneloch signalizácie,	1 124,20	0,00	1 124,20
9.7.	Meracie prístroje:			
	kontrola funkcie,	4 088,00	0,00	4 088,00
	premeranie ohmických hodnôt predradných odporníkov a bočníkov,	511,00	0,00	511,00
9.8.	Diódy:			
	preskúšanie prechodom prúdu v priepustnom a závernom smere,	153,30	0,00	153,30
9.9.	Akumulátorové batérie:			
	Výmena AKB za nové, staré vrátiť na vozidle	715,40	18 486,40	19 201,80
9.10.	Žiarovkové svietidlá:			
	kontrola tesnenia skiel svietidiel a svetlometov,	408,80	0,00	408,80
	preskúšanie funkcie svietidiel,	204,40	0,00	204,40
	vizuálna kontrola tlmiacich odporníkov, svetlometov a zmeranie ohmického odporu,	102,20	0,00	102,20

9.11.	Elektronické zariadenia:				
	kontrola funkcie,	102,20	0,00	102,20	
	nastavenie a oprava,	1 533,00	0,00	1 533,00	
10.	Ostatné zariadenia				
10.1.	Pieskovacie zariadenie:				
	demontáž, montáž	408,80	0,00	408,80	
	čistenie,	204,40	0,00	204,40	
	vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,	51,10	0,00	51,10	
	oprava:				
	hadice vymeniť,	51,10	84,80	135,90	
	trysky opraviť,	204,40	0,00	204,40	
	západku ventilu pieskovača vymeniť,	102,20	100,70	202,90	
	zriadenie a nastavenie,	1 839,60	0,00	1 839,60	
10.2.	Húkačka:				
	demontáž,	51,10	0,00	51,10	
	očistenie jednotlivých dielov,	25,55	0,00	25,55	
	kontrola jednotlivých dielov,	102,20	0,00	102,20	
	oprava:				
	membránu vymeniť,	102,20	24,38	126,58	
	montáž,	102,20	0,00	102,20	
	skúška funkcie,	25,55	0,00	25,55	
10.3.	Stierače okien:				
	očistenie dielov,	51,10	0,00	51,10	
	kontrola - vonkajšia prehliadka dielov stierača okien,	102,20	0,00	102,20	
	oprava:				
	pryžové stierky vymeniť,	204,40	249,10	453,50	
	kontrola kvality priliehania stieračov okien ku sklám po montáži,	51,10	0,00	51,10	
10.4.	Rýchlomer a jeho náhon:				
	demontáž, montáž	204,40	0,00	204,40	
	očistenie jednotlivých dielov,	102,20	10,60	112,80	
	vonkajšia prehliadka a oprava: - podľa predpisu V 8,	817,60	34,98	852,58	
10.5.	Pneumatické pohony:				
	demontáž,	102,20	0,00	102,20	
	očistenie,	153,30	0,00	153,30	
	kontrola:				
	vonkajšia prehliadka vzduchového valca, piestu a ostatných dielov,	51,10	0,00	51,10	
	rozmerová kontrola,	51,10	0,00	51,10	
	oprava:				
	výmena tesniacich krúžkov,	102,20	45,58	147,78	
	vymeniť membrámu,	51,10	47,70	98,80	
	montáž a konzervácia,	153,30	0,00	153,30	
10.6.	Tlakomery				
	vykonať kalibráciu podľa platného metrologického zákona a príslušných vyhlášok UNMS SR 210/2000,	613,20	0,00	613,20	
	vyznačiť dátumu kalibrácie,	153,30	0,00	153,30	
10.7.	Poistky, ističe:				
	prehliadnuť,	51,10	0,00	51,10	
	funkciu ističov vyskúšať, označiť čitateľnými hodnotami,	153,30	0,00	153,30	
10.8.	Kalorifer:				

	demontovať,	102,20	0,00	102,20
	očistiť,	204,40	0,00	204,40
	vykurovacie články vymyť,	102,20	0,00	102,20
	tesnivá a pryžové spoje vymeniť,	51,10	15,90	67,00
	montáž a vykonať funkčnú skúšku,	255,50	0,00	255,50
10.g. Náter skrine hnacieho vozidla:				
	Vykonanie náteru v rozsahu lak II.	28 726,00	10 241,72	38 967,72
11. Vozidlo ako celok				
	Montáž jednotlivých celkov, osadenie, vystredenie, zaviazanie celkov do skrine, montáž okruhov, zaviazanie podvozku,	43 750,00	278,78	44 028,78
	Kontrola vykonania správneho zapojenia všetkých okruhov,	12 180,00	0,00	12 180,00
	Kontrola a oprava mechanickej a ručnej brzdy, kontrola nastavenia odľahlosti brzdových zdrží od obručí dvojkolesia,	1 533,00	0,00	1 533,00
	Kontrola tlakovej brzdy, tesnosti vzduchového potrubia a prístrojových okruhov,	1 533,00	0,00	1 533,00
	Popísanie hnacieho vozidla vrátane loga na skriňu motorového rušňa,	4 088,00	291,50	4 379,50
	Kontrola stavu a doplnenie všetkých prevádzkových hmôt,	2 044,00	10 054,10	12 098,10
	Nastavenie mier pojazdu, nápravových a kolesových tlakov,	1 430,80	0,00	1 430,80
	Oživenie,	1 022,00	0,00	1 022,00
	Statická skúška vozidla,	613,20	0,00	613,20
	Nastavenie výkonových parametrov vozidla,	3 168,20	0,00	3 168,20
	Vykonanie skúšobnej jazdy,	1 533,00	0,00	1 533,00
	Dočistenie rušňa,	1 533,00	26,50	1 559,50
	Vyplnenie dokumentácie vozidla a vystavenie príslušných dokladov, protokolov, merných listov, a východzej revízie elektrického zariadenia,	700,00	0,00	700,00
	Odovzdanie vozidla zástupcovi odberateľa.	280,00	0,00	280,00
Celkom za základný rozsah hlavnej opravy				577 450,84

Tabuľka B1.2 - Rozpis materiálu základného rozsahu prác periodickej hlavnej opravy HKV radu 721

Základný rozsah hlavnej opravy HKV radu 721				
Poznámka: - podrobný rozpis materiálu pre jednotlivé okruhy operácií, úchádzač pod jednotlivé operácie vloží potrebný počet - doplní sa materiál, ktorý je kontrolovateľný, a ktorého použitie nevyplýva z technológie práce/opravy/výmeny - cena materiálu ktorého použitie vyplýva z technológie práce/opravy/výmeny bude prednostne zahrnutý v cene dodávaného materiálu, alebo sa uvedie súhrnne ako technologický materiál				
Celok		Popis vykonávaných prác	Spolu za operáciu (€)	Poznámky
A.	Vstupná prehliadka, demontáž celkov a príprava na komisionálnu prehliadku			
		Vypracovanie preberacieho protokolu, príprava KP, kontrola kompletnosti HKV	305,28	
		Demontáž agregátov z rušňa a ich príprava na komisionálnu prehliadku rušňa:		
		nádrže,		
		vzduchová armatúra a nádoby,		
		prístroje,		
		elektrické točivé stroje,		
		podvozky,		
		brzda,		
		chladenie,		
		funkčná výstroj,		
		rušeň vyviazať,		
		odbrojenie prevádzkových hmôt vozidla		
		Kompletné očistenie rušňa,		
		Čistiace prostriedky - 1 x sada - celé HDV		
1,00	Pojazd			
1.1.	Podvozky:			
		Podvozky kompletne - úplná demontáž,	941,28	
		Dôkladné očistenie všetkých častí,		
		Kontrola jednotlivých dielov podvozku,		
		Montáž podvozku,		
		Premazať klzné časti podvozku,		
		V zmysle mazacieho plánu predpísaným druhom a množstvom maziva naplniť všetky časti podvozku,		
		Oleje, mazivá komplet pre 1 podvozok - nacenené 2x sada		
		Skúšanie podvozku, skrine		
		Nastavenie vôle medzi kyvným ramenom a gumokovovým nárazníkom po zaviazaní na podvozky,		
		Záchytka brzdových ťahel skontrolovať, poškodené opraviť resp. dosadiť nové,		
		oprava brzdových ťahel		
1.2.	Rámy podvozkov:			
		kontrola - vonkajšia prehliadka:	254,40	
		rámu podvozku,		
		gumokovových nárazníkov,		Výmena nové
		kontrola rozmerov rámu podvozku, stavu púzdiar a čapov,		
		oprava:	6 321,84	
		prepuzdrovanie podvozku,		
		výmena púzdiar vrátane čapov		
		čapy pákovia zrenovovať,		
		tepelné spracovanie,		

		diery operných nosov rámu podvozku pre uloženie pružného závesu trakčných motorov zregulovať a vypuzdiť,		
		výmena gumokovových nárazníkov 16 ks, výmena púzdiel závesu TM 8 ks		
1.3.	Dvojkoľesia:			
		- kontrola geometrie jazdných plôch kolies a opotrebení kolies	0,00	
		- kontrolné meranie dvojkoľesia (rozmerové, ohmické)		
		- dynamické vyváženie dvojkoľesia		
		- oprava sústružením		
1.4.	Uloženie trakčných motorov na náprave:			
		kontrola - vonkajšia prehliadka:		
		kontrola panvice tlapových ložísk,	0,00	
		pružín závesov trakčného motoru,		
		priečnikov závesov trakčných motorov,		
		spojovacích skrutiek a matic,		
		kontrola rozmerov v rozsahu:		
		uloženia trakčného motoru na náprave,	0,00	
		pružín závesov trakčných motorov,		
		oprava:		
		panvice tlapových ložísk vyliť a opracovať na predpísaný rozmer,	2 431,64	
		vylievanie tlapových ložísk + opracovanie 8x pár		
1.5.	Nápravové ložiská:			
		demontáž nápravového ložiska,	0,00	
		čistenie nápravového ložiska,		
		kontrola:		
		stavu nápravového ložiska,	37,10	
		vonkajšia prehliadka telesa ložiskového domku a veka,		
		vonkajšia prehliadka skrutkových spojov,		
		rozmerov kontrola nápravových ložísk,		
		výmena tesnenia viek,		
		Výmena tesnení na vekách nápravových ložísk 8 ks		
1.6.	Prvotné vypruženie:			
		kontrola - vonkajšia prehliadka:		
		kyvných ramien,	0,00	
		pružín,		
		sťahovacích skrutiek a matic pružín,		
		čapov kyvných ramien,		
		pružných lamíel,		
		hydraulických tlmičov kmitov,		
		silenblokov kyvných ramien a gumenných puzdiel		
		hydraulických tlmičov kmitov,		
		skúšanie hydraulického tlmiča kmitov vnútorným trením,		
		skúšanie hydraulického tlmiča kmitov na skúšobnom stave a zaznamenanie nameranej charakteristiky,		
		rozmerová kontrola prvotného vypruženia,		
		párovanie a výber pružín prvotného vypruženia,		
1.7.	Ozubené prevod na nápravách:			
		demontáž,	0,00	
		očistenie krytov ozubeného prevodu,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka ozubených kôl na výskyt trhlín,	127,20	
		rozmerová kontrola stavu ozubených kolies,		
		defektoskopická kontrola,		
		krytu ozubeného prevodu, vrátane výmeny tesnenia,		
		výmena tesnenia krytu ozubeného kola - 4x		
1.8.	Uloženie otočných čapov:			
		očistiť otočný čap a jeho uloženie,	0,00	
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka otočného čapu v ráme podvozku,		

		vonkajšia prehliadka puzdier uloženia v ráme skrine, rozmerová kontrola uloženia otočného čapu, defektoskopická kontrola,	0,00	
		oprava:		
		otočného čapu s puzdrom v ráme podvozku,	0,00	
1.9.	Uloženie skrine na podvozku			
		Rám skrine:		
		demontáž príslušných podskupín a dielov,		
		očistenie rámu skrine od masných nečistôt a prachu,		
		vonkajšia prehliadka rámu skrine na trhliny, kontrola zvarov,		
		vonkajšia prehliadka závitových otvorov a upevňovacích skrutiek,		
		kontrola rozmerov rámu skrine,		
1.10.	Druhotné vypruženie vrátane uloženia skrine na podvozku:			
		demontáž jednotlivých dielov,		
		očistenie,		
		kontrola:		
		dielov uloženia skrine,		
		medzikruhových nosných dosiek,		
2.	Rám s nadstavbou a vybavením			
2.1.	Skríňa vozidla:			
		demontáž príslušných dielov skrine vozidla,		
		očistenie jednotlivých dielov skrine,		
		očistenie doskových vzduchových filtrov,		
		kontrola a oprava:		
		všetkého príslušenstva skrine (dvere, okná, zámky, madlá,zábradlie,stúpačky a iné),	1 386,48	
		výmena zámkov dverí, tesnení okolo dverí, oprava madiel, zábradlia a stupačiek - výskyt		
		spodku skrine na trhliny,		
		stav zmetadiel (snehových pluhov) a ich upevnenie, stav všetkých upevňovacích konzol skrine,		
		nastavenie výšky dolnej hrany zmetadla,		
2.2.	Narážacie ústrojenstvo:			
		demontáž,		
		vyčistenie,		
		kontrola,		
		odskúšanie funkcie,		
		nastavenie výšky nad temenom koľajnice,		
2.2.	Ťahadlové ústrojenstvo:			
		demontáž ťahadlového ústrojenstva,	864,96	
		očistenie dielov ťahadlového ústrojenstva,		
		vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,		
		rozmerová kontrola jednotlivých dielov,		
		predpísaná defektoskopická kontrola,		
		renovácia ťažného háku a jeho vedenia,		
		naváranie a následné opracovanie ťažných hákov 2x		
2.4.	Stanovište rušňovodiča:			
		kontrola, vonkajšia prehliadka vybavenia stanovišťa,oprava sedačiek čalúnenia a kovovej konštrukcie,	1 055,76	
		látka, molitán, spojovací materiál pre opravu konštrukcie		
		výmena celej podlahovej krytiny,		
		podlahová guma		
		výmena všetkých tesnení okenných a dverových,		
		výmena tesnení okien a dverí		
2.5.	Palivová a vodná nádrž, skriňa AKB:			
		palivovú nádrž zdemontovať, vrátane privodných a sacích potrubí,		
		očistenie palivovej nádrže,		
		kontrola a oprava:		
		vonkajšia prehliadka,		
		vyčistenie vnútrajška,		
		vyčistenie naftoznakov,		

		pretesnenie palivovej nádrže, Tesnenia	21,20	
		kontrola odkalovacích ventilov, skúška tesnosti,		
2.6.	Skríňa AKB:			
		kontrola priestorov pre uloženie článkov AKB, vnútrojšok očistiť, odstrániť starý náter, skorodované miesta opraviť, farba	16,96	
		nový náter vykonať,		
3.	Brzdová výstroj (vzduchová výstroj), kontrolu a opravu vykonať v zmysle predpisu ŽSR Z 1, ZSSK V 15/2			
3.1.	Diely brzdového zariadenia:			
		kontrola, oprava a skúška v zmysle predpisu ZSSK V 15 výmena tesnení brzdíčkov, oprava kúžeľov,	1 895,28	
3.2.	Kompresory:			
		demontáž kompresoru, očistenie jednotlivých dielov, kontrola:		
		vonkajšia prehliadka kľukového hriadeľa na trhliny a defektoskopia, Roztok - defektoskopia, čistiace prostriedky	1 315,38	
		ojnic, piestov, piestných čapov, valcov, výtlačných ventilov, kľukovej skrine, Roztok - defektoskopia, čistiace prostriedky		
		výmena piestných krúžkov, piestne krúžky		
		výmena tesniaceho materiálu, výmena tesnení, filtrov		
		doplnenie olejovej náplne podľa mazacieho plánu, výmena oleja podľa mazacieho plánu		
		zábeh kompresoru, kontrola výkonu,		
		skúška kompresoru,		
3.3.	Tlakové nádoby			
		- kontrola v zmysle predpisu V 4 a V 15/II - premeranie hrúbky steny - vykonanie tlakovej skúšky / prevádzkovej revízie a jej vyznačenie na tlakovej nádobe - obnova náteru		
4.	Chladenie, vykurovanie, vetranie			
4.1.	Ventilátory chladenia vodného okruhu			
		demontáž ventilátorov zo skrine, očistenie, kontrola:		
		skriní ventilátorov, lopatiek ventilátorov, kontrola nevyváženosti obežných kolies na skúšobnom stave, kontrola a nastavenie vôle medzi lopatkami a skriňou po celom obvode, vymeniť ložiská, 4 ks ložísk ventilátora chladenia	471,70	
4.2.	Ventilátory chladenia trakčných motorov:			
		demontáž ventilátorov zo skrine, očistenie, kontrola:		
		telesá ventilátora, lopatkového kola ventilátora, kontrola nevyváženosti lopatkového kola na skúšobnom stave, vymeniť ložiská, Ložiská výmena 4 ks	222,60	

		opraviť napínací mechanizmus a uchytenie telesa ventilátora na ráme skrine.		
4.3.	Bočné žalúzie chladičov vody:			
		demontáž,		
		očistenie dielov,		
		vonkajšia kontrola dielov,		
		oprava:		
		výmena pryžových krúžkov valčekov,	10,60	
		kontrola tesnosti,		
4.4	Chladiaci rám:			
		odpojenie potrubí a chladiacich článkov,		
		očistenie chladiaceho rámu,		
		vonkajšia prehliadka chladiaceho rámu,	169,60	
		kontrola tesnosti chladiaceho rámu,		
		dosadenie nových tesnení,		
		tesnenia chladiaceho rámu		
		montáž chladiacich článkov do chladiaceho rámu,		
4.5.	Chladiace články:			
		očistenie chladiacich článkov:		
		na strane vody od usadenín vypláchnutie vodným roztokom predpísaného zloženia,		
		na strane vzduchu prefúknutím rebrovania stlačeným vzduchom a masťné nečistoty odstrániť,		
		vykonanie rozmerovej a vzhľadovej kontroly chladiacich článkov,		
		vykonať tlakovú skúšku,		
		oprava:		
		vyrovnať deformované rebrá,	44,52	
		oprava netesných trubičiek,		
		zaletovanie poškodených vík,		
		vykonať skúšku prietočnosti chladiacich článkov,		
4.6.	Vodné potrubie:			
		demontáž,		
		očistenie potrubia od zvyškov usadenín,	22,26	
		kontrola - vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,		
		oprava - výmena poškodených potrubí,		
		skúšanie potrubia podľa TP,		
		montáž,		
		výmena všetkých tesnení a gumových spojov,		
		tesnenia + spojky		
		vizuálna kontrola tesnosti spojov,		
4.7.	Armatúra vodného okruhu:			
		demontáž,		
		očistenie dielov armatúry,		
		kontrola - vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,		
		netesnosti odstrániť, sedlá dosadacích plôch prebrúsiť,		
		montáž,		
		výmena všetkých tesnení a gumových spojov,	23,32	
		tesnenia + spojky		
		vizuálna kontrola tesnosti spojov,		
4.8.	Ručné krídlové čerpadlo pre vodu:			
		demontáž,		
		vyčistenie,	5,30	
		kontrola - vonkajšia prehliadka telesa na trhliny,		
		výmena upchávky hriadeľa,		
		upchávky krídlového čerpadla		
		vyskúšanie:		
		funkcie krídlového čerpadla na sanie,		
		tesnosti krídlového čerpadla tlakom,		
4.9.	Tepelný výmenník nafta - voda:			
		demontáž čelných vík,		
		očistenie vodného a naftového priestoru,		
		vonkajšiu prehliadku vykonať,	5,30	
		tesnenie vík vymeniť,		

		tesnenia		
		montáž,		
		tlaková skúška vodného a naftového priestoru,		
5.	Naftový spaľovací motor			
		demontáž spojenia kompletného naftového spaľovacieho motora a generátora,	7 886,40	
		kompletná demontáž naftového spaľovacieho motora,		
		montáž naftového spaľovacieho motora,		
		Tesniaci a spojovací materiál, filtre		
		- očistenie jednotlivých dielov a celkov		
		čistiace prostriedky		
5.1.	Generálna oprava SM (uvedie sa cena za GO SM)			
	V nasledujúcej časti generálnej opravy Spaľovacieho motora sa vyplnia orientačné časy trvania prác (prácnosti), materiál a cena celkom. Zhotoviteľ vykoná pri H oprave povinne GO SM. Činnosti tu nižšie uvedené predstavujú minimálny rozsah GO opravy SM. Ich nacenenie sa vyžaduje z dôvodu určenia "Plus maximálnej ceny".			
5.1.1	Vodné, olejové a naftové potrubie			
		Vodné potrubie- spojky a prechodky odmontovať, pretesniť, skontrolovať na tesnosť a poškodenie, skúšanie potrubia podľa TP	1 272,00	
		Tesnenia		
		Olejové potrubie - kontrola tesnosti, zriadenie armatúr		
		Palivové potrubie - demontáž, montáž, kontrola, obnovenie farebného značenia, pretesnenie		
		Tesnenia, farba, čistiace prostriedky		
5.1.2.	Hlava valcov:			
		demontáž z motoru a demontáž dielov horného rozvodu,		
		očistenie vonkajšieho a vnútorného priestoru,		
		kontrola - vonkajšia prehliadka:		
		spojenia trubky pre uloženie vstrekovacieho ventilu s telesom hlavy valca		
		uloženia vedenia ventilov v hlave poklepom,		
		dosadacích plôch telesa hlavy valca,		
		kontrola rozmerov uloženia ventilov v hlave valca,		
		opotrebené sedlá ventilov podľa poškodenia prefrézovať a prebrúsiť,		
		zregulovať dosadaciu plochu pre uloženie vstrekovacieho ventilu,		
		dosadiť odskúšaný a zriadený vstrekovací ventil,		
		vodná skúška na tesnosť vodného priestoru hlavy valca tlakom,		
5.1.3.	Kľukový hriadeľ:			
		demontáž:		
		z motorovej skrine,		
		odstrekového krúžku,		
		tesniacich viečok olejových kanálov,		
		očistenie povrchu a olejových kanálov,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka povrchu kľukovej hriadele,		
		defektoskopická kontrola na trhliny podľa platných technologických postupov,		
		kontrola rozmerov čapov kľukového hriadeľa v rozsahu:		
		priemerov hlavných čapov, ovality, priemerov kľukových čapov,		
		šírky vodiaceho čapu, obvodového hádzania čapov hlavného		
		uloženia, kuželovitosti kľukových čapov,		
		egalizácia povrchu čapov kľukového hriadeľa resp. prebrúsenie,		
5.1.4.	Motorová skriňa:			
		horná motorová skriňa:		
		demontáž hornej motorovej skrine po predchádzajúcom odobraní príslušných agregátov a dielov,		

		očistenie hornej motorovej skrine,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka hornej motorovej skrine,		
		vonkajšia prehliadka panvíc a vek uloženia vačkového hriadeľa,		
		rozmerová kontrola,		
		vodná tlaková skúška vodných priestorov,		
		vložka valca:		
		vybratie vložky valca z hornej motorovej skrine,		
		očistenie vložky valca,		
		kontrola:		
		defektoskopická kontrola na trhliny podľa platného technologického postupu,		
		vonkajšia prehliadka vnútornej plochy vložky valca,		
		vonkajšia prehliadka vonkajšej plochy vložky valca,		
		kontrola rozmerov vložky valca,		
		oprava valcovej vložky prehonovaním,		
		spodná motorová skriňa:		
		demontáž dielov naftového motoru,		
		očistenie spodku motorovej skrine,		
		kontrola:		
		vonkajšia kontrola spodku motorovej skrine a olejovej vane,		
		rozmerová kontrola,		
		oprava ložísk hlavného uloženia upravením podľa rozmerov čapov kľukového hriadeľa tak, aby bola dodržaná predpísaná tolerancia v uložení,		
		veká a kryty motorovej skrine:		
		demontáž vek a krytov motorovej skrine,		
		očistenie vek a krytov motorovej skrine,		
		vonkajšia prehliadka technického stavu vek a krytov motorovej skrine,		
		výmena všetkých tesnení vek a krytov vrátane predného veka motorovej skrine,	386,90	
		tesnenia		
		skrutkové spojenia motorovej skrine:		
		demontáž v rámci opravy motorovej skrine,		
		vonkajšia prehliadka skrutiek a matic,		
		oprava:		
		zregulovanie skrutiek s poškodeným závitom,		
		opotrebené závity v dierach pre závrtné skrutky zrenovovať,		
5.1.5.	Ojnice:			
		demontáž kompletov piestov a ojnic z motoru a ich rozloženie,		
		kontrola a označenie ojnic a ojničných skrutiek, čistenie,	67,84	
		čistiace prostriedky		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka technického stavu ojnice a jej dielov		
		vonkajšia prehliadka uloženia puzdra v oku poklepom,		
		defektoskopická kontrola ojnice a ojničných skrutiek, podľa platného technologického postupu,	7 971,20	
		kontrola rozmerov ojnice,		
		dosadiť nové panvice a puzdrá horného oka ojnice,		
		sada párov kľuzných ložísk - 6 párov (bez hlavného uloženia) + 1, púzdro oka 6 ks		
5.1.6.	Piesty:			
		demontáž,		
		čistenie,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka piestu,		
		kontrola priechodnosti chladiaceho priestoru v dne piestu,		
		defektoskopická kontrola piestneho čapu,	4 266,50	
		dosadenie nových piestnych krúžkov,		
		6 súd piestnych krúžkov		

		kontrola rozmerov piestu,		
5.1.7.	Rozvod:			
		vačkový hriadeľ:		
		demontáž,		
		čistenie,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka dielov vačkového hriadeľa,		
		kontrola rozmerov,		
		oprava prebrúsením vačiek,		
		rozvodové ozubené koleso,		
		demontáž,		
		čistenie,		
		prehliadka rozvodových kolies na trhliny,		
		rozmerová kontrola,		
		oprava nábojov ozubených kolies renováciou,		
		náhon rozvodu:		
		čistenie,		
		vonkajšia prehliadka,		
		rozmerová kontrola uloženia ozubených kolies,		
		oprava puzdier ozubených kolies,		
		zdvíhacie ústrojenstvo:		
		demontáž,		
		čistenie,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,		
		rozmerová kontrola jednotlivých dielov,		
		oprava:		
		zabrúsenie vedenia zdvihákov a guľových dosadacích plôch zdvihacích	381,60	
		tyčí a zdvihákov,		
		tesniace krúžky stavacích skrutiek vymeniť,		
		výmena tesnení		
		horný rozvod:		
		demontáž,		
		čistenie,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka,		
		defektoskopická kontrola a renovácia ventilov,		
		rozmerová kontrola dielov horného rozvodu,		
		oprava:		
		- puzdier vahadiel,	318,00	
		- renovácia čapov vahadiel,		
		tlmič torzných kmitov:		
		demontáž,		
		čistenie,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka čapov,		
		vonkajšia prehliadka kyvadiel a prírub,		
		vonkajšia prehliadka obvodov dier príruby a kyvadiel pre puzdra,		
		rozmerová kontrola dielov,		
		oprava:		
		výmena poškodených a opotrebovaných dielov,	1 272,00	
		Čapy, ložiská - sada		
5.1.8.	Chladiace ústrojenstvo:			
		odstredivé čerpadlo:		
		demontáž,		
		čistenie,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka,		
		rozmerová kontrola,		
		oprava:		
		očistenie dosadacích plôch od mechanických zbytkov,		

		poškodených plôch pre uloženie valivých ložísk a tesniacich krúžkov,		
		výmena ložísk, tesnenia, tesniacich krúžkov a tesniacich krúžkov GOETZ,	699,60	
		Výmena tesnení, upchávok, ložísk		
		opotrebených nábojov obežného kola,		
		kontrola tesnosti čerpadla vodným tlakom,		
		olejový chladič:		
		demontáž,		
		čistenie vnútorného a vonkajšieho priestoru trubiek,		
		vonkajšia prehliadka olejového chladiča,		
		oprava:		
		výmena tesnenia,	381,60	
		tesnenia		
		netesné trubky vymeniť alebo opraviť zaslepením,		
		výmena trubiek + upchávok		
		kontrola vodného a olejového priestoru vodným tlakom ohriatou vodou,		
		vodné potrubie a armatúry:		
		demontáž potrubí a armatúr,		
		čistenie dielov potrubí a armatúr,		
		vonkajšia prehliadka dielov,		
		oprava:		
		výmena prasknutých častí potrubia	636,00	
		kolená, rúry		
		kontrola a zriadenie armatúr vodného okruhu,		
5.1.9.	Mazacie ústrojenstvo:			
		olejové čerpadlo:		
		demontáž,		
		očistenie jednotlivých dielov,		
		vonkajšia prehliadka telesa hriadeľov a viek,		
		rozmerová kontrola,		
		oprava:		
		- poškodených dielov podľa ich rozsahu,	63,60	
		- dosadenie nových tesnív,		
		tesnenia		
		premazávacie čerpadlo,		
		demontáž,		
		očistenie jednotlivých dielov,		
		vonkajšia prehliadka telesa hriadeľov a viek,		
		rozmerová kontrola,		
		oprava:		
		- poškodených dielov podľa ich rozsahu,	63,60	
		- dosadenie nových tesnív,		
		tesnenia		
		štrbinový filter,		
		demontáž,	139,92	
		očistenie,		
		vonkajšia prehliadka,		
		výmena plstených tesniacich krúžkov,		
		tesnenia		
		výmena tesnív,		
		tesnenia		
		tlaková skúška telesa,		
		odstredivý čistič oleja,		
		demontáž,		
		očistenie,		
		kontrola:		
		- vonkajšia prehliadka dielov,		
		- rozmerová kontrola,		
		oprava:		
		- výmena tesnív,	94,34	
		tesnenia		
		- výmena púzdiel rotora		
		púzdra		

		- vyváženie rotora odstredivého čističa		
		čistič oleja pred regulátorom,		
		demontáž,		
		očistenie dielov,		
		kontrola dielov čističa oleja,		
		oprava:		
		- výmena filtračnej vložky,	68,90	
		filter		
		- výmena tesnív,	25,44	
		tesnenia		
		magnetický čistič oleja,		
		demontáž,		
		očistenie od mechanických nečistôt,		
		olejové potrubie a armatúry,		
		demontáž,		
		čistenie dielov potrubia a armatúr,		
		vonkajšia prehliadka dielov,		
		oprava:		
		- výmena prasknutých častí potrubia		
		rúry, kolená, spojky	254,40	
		- kontrola a zriadenie armatúr olejového okruhu,		
		- tlakov skúška olejom,		
5.1.10.	Poisťovacie zariadenie:			
		poisťovací regulátor:		
		demontáž,		
		očistenie dielov,		
		vonkajšia prehliadka,	641,30	
		rozmerová kontrola dielov,		
		oprava - výmena poškodených častí,		
		výmena pružín, ložísk, púzdiel, čapov		
		vyskúšanie a nastavenie správnej polohy a mier,		
5.1.11.	Regulátor motoru:			
		demontáž,		
		očistenie dielov regulátora,		
		rozmerová kontrola,		
		oprava:		
		výmena multiplikátora,		
		multiplikátor	2 849,28	
		výmena kompenzátora nerovnomernosti chodu,		
		kompenzátor		
		oprava a výmena opotrebovaných dielov,		
		výmena ložísk, púzdiel, čapov, pružín		
		výmena tesnív,		
		tesnenia		
5.1.12.	Palivový okruh:			
		vstrekovacie čerpadlo:		
		demontáž,		
		očistenie jednotlivých dielov,		
		vonkajšia prehliadka,		
		oprava:		
		- poškodené diely a tesnenia sa vymenia,		
		- výmena elementu a výtlačného ventilu,	3 307,20	
		elementy + výtlačné ventily 6 + 6 ks		
		zriadenie na skúšobnom stave,		
		kontrola tesnosti,		
		vstrekovací ventil:		
		demontáž,		
		očistenie dielov,		
		kontrola:		
		- vonkajšia prehliadka telesa držiaku s upínacou maticou,		
		- vonkajšia prehliadka pružiny,		
		oprava:		
		- výmena vstrekovacej trysky,		
		výmena špičiek vstrekovačov 6 ks	932,80	
		- poškodených a opotrebovaných dielov,		

		- výmena tesniv, tesnenia		
		ovládanie vstrekovacích čerpadiel:		
		rozpojenie so vstrekovacím čerpadlom,		
		rozpojenie spojok regulačných hriadeľov, demontáž regulačných hriadeľov zo stojánkov ložísk a demontáž ložísk,		
		očistenie dielov,		
		vonkajšia prehliadka regulačných hriadeľov a pák,		
		vonkajšia prehliadka stojánkov ložísk,		
		oprava:		
		- výmena ložísk stojánkov, ložiská 4 ks	259,70	
		poškodenia regulačných hriadeľov v miestach uloženia v ložiskách zabrúsením s minimálnym možným úberom materiálu		
		naftové dopravné čerpadlo:		
		demontáž,		
		očistenie dielov,		
		kontrola:		
		- vonkajšia prehliadka telesa a viek dopravného čerpadla,		
		- vonkajšia prehliadka hriadeľov,		
		- rozmerová kontrola,		
		oprava:		
		- valivé ložiská a tesnivá vymeniť, ložiská + tesnenia	1 412,98	
		- renovácia opotrebovaných hriadeľov,		
		- opotrebované puzdra pre uloženie vylišovať a dosadiť nové, púzdra		
		čistič paliva:		
		odkalenie nádoby čističa paliva,		
		demontáž čističa paliva,		
		vonkajšia prehliadka telesa čističa paliva a odvzdušňovacieho ventilu,		
		oprava:		
		- filtračné vložky vymeniť, výmena filtrov	773,80	
		- poškodený odvzdušňovací ventil vymeniť, výmena odvzdušňovacieho ventilu		
		- poškodené diely vymeniť,		
		- tesnenie čističa paliva vymeniť, tesnenia		
		naftové potrubie a armatúra:		
		demontáž naftového potrubia a armatúr,		
		čistenie dielov naftového potrubia a armatúr,		
		vonkajšia prehliadka naftového potrubia a dielov,		
		kontrola:		
		- vonkajšia prehliadka naftového potrubia,		
		- vonkajšia prehliadka armatúr,		
		- zostavenia armatúr palivového okruhu podľa technických podmienok,		
		oprava:		
		- výmena prasknutých častí potrubia rúry, kolená, spojky	390,08	
		- kontrola a zriadenie armatúr palivového okruhu,		
5.1.13.		Ručné kridlové čerpadlo pre naftu:		
		demontáž,		
		očistenie,	63,60	
		kontrola - vonkajšia prehliadka telesa na trhliny, vymeniť upchávku hriadeľa, výmena upchávky		
		vyskúšať:		
		- funkciu kridlového čerpadla (sanie),		
		- tesnosť kridlového čerpadla tlakom,		

5.1.14.	Výfuk splodín SM:		
	výfukové potrubie:		
	demontáž výfukového potrubia,		
	očistiť diely výfukového potrubia,		
	kontrola:		
	- vonkajšia prehliadka dielov výfukového potrubia,		
	- vonkajšia prehliadka skrutkových spojov,		
	- kontrola rozmerov dielov,		
	oprava:		
	- vymeniť prasknuté diely výfukového potrubia,		
	výmena výfukového potrubia - sada	3 249,96	
	- poškodenú tepelnú izoláciu a kryty výfukového potrubia medzi jednotlivými valcami opraviť, alebo vymeniť,		
	výmena izolácie a oplechovania		
5.1.15.	Tlmič výfuku:		
	demontáž,		
	očistiť tlmič výfuku,		
	vonkajšia prehliadka tlmiča výfuku,		
	oprava:		
	- opraviť zistené trhliny zavarením a zaplátovaním,		
	vymeniť izoláciu tlmiča výfuku - doplnenie nefalitu + sibralu		
	doplnenie nefalitu + sibralu		
	- na vnútorné steny tlmiča upevniť matrace z minerálnej vlny,		
	- vnútro tlmiča výfuku vyplniť čadičovou vatou,		
	- výmena poškodených skrutkových spojov,		
	náter vnútra skrine spaľovacieho motora,		
	náter povrchu spaľovacieho motora,		
	montáž spaľovacieho motora a jeho dielov vykonať v zmysle predpisu ŽSR V 98/55	9 783,80	
	montáž spaľovacieho motora s generátorom,		
	kontrola spojenia spaľovacieho motora, kontrola súososti kľukového hriadeľa a rotoru hlavného generátora,		
	zábeh spaľovacieho motora na brzde,		
	PHM+mazivá a náplne		
	zriadenie výkonu spaľovacieho motora,		
	PHM+mazivá a náplne		
	diagnostické meranie, meranie kompresných a spaľovacích tlakov,		
	meranie parametrov prevádzkových hodnôt spaľovacieho motora,		
	Pružné spojky pomocných pohonov:		
	demontáž spojok,		
	čistenie jednotlivých dielov spojok,		
	kontrola - vonkajšia prehliadka:		
	pryžových dielov spojok,		
	spojovacích hriadeľov s prírubami na trhliny,		
	spojovacích skrutiek spojok,		
	kuželových koncov hriadeľov a prírub,		
	oprava:		
	vymeniť pryžové diely,		
	montáž,		
	kontrola súososti hriadeľov spojok,		
	Kĺbové spojky pomocných pohonov:		
	demontáž spojok,		
	čistenie jednotlivých dielov spojok,		
	kontrola - vonkajšia prehliadka a rozmerová kontrola dielov kĺbovej spojky,		
	oprava:		
	vadné diely kĺbovej spojky vymeniť,		
	montáž,	74,20	
	vyvážiť kĺbovú spojku,		
	Spojovací hriadeľ pomocných pohonov:		
	očistiť,		

		vonkajšia prehliadka a rozmerová kontrola spojovacích hriadeľov,		
		oprava:		
		zrenovovať poškodené kužeľové konce,		
		zregulovať poškodené čelné plochy hriadeľov,		
		montáž,		
		Prevodovka pomocných pohonov HVK:		
		demontáž,		
		očistenie dielov prevodovky,		
		kontrola:		
		defektoskopická kontrola ozubených kolies prevodovky,	216,24	
		vonkajšia prehliadka ozubených kolies prevodovky,		
		vonkajšia prehliadka obežných kolies čerpadla a turbíny,		
		vonkajšia prehliadka hriadeľov vrátane rozmerovej kontroly v miestach pre uloženie,		
		vonkajšia prehliadka skrine prevodovky,		
		vonkajšia prehliadka poistných pier,		
		ložiská vymeniť,		
		výmena ložísk HVK		
		tesnenie prevodovky a tesniace krúžky (gufero) vymeniť,		
		výmena tesnení		
		kontrola rozmerov dielov prevodovky,		
		kontrola a oprava rozvodu oleja prevodovky,		
		montáž,		
		zábeh a skúška tesnosti,		
		vymeniť izoláciu tlmiča výfuku - doplnenie nefalitu + sibrálu		
7.	Točivé elektrické stroje:			
		demontáž strojov z vozidla,	4 096,05	
		technologický materiál		
		vlastné rozloženie všetkých hlavných častí stroja,		
		očistiť demontované časti,		
		čistiaci materiál		
		kontrola technického stavu a oprava jednotlivých dielov:		
		kontrola ventilátorového kolesa,		
		kontrola izolačného stavu vinutí,		
		kontrola vývodových káblov,		
		defektoskopická kontrola hriadeľa,		
		stiahnutie lamiel, presústruženie a predrážkovanie komutátora,		
		kontrola stavu a rozmerov ložiskových štítov a labyrintov,		
		výmena štítových ložísk,		
		8 ks ložísk TM+dynamo D218 a 868		
		oprava mazania štítových ložísk,		
		vyváženie rotora,		
		vývažovacie elementy		
		vykonanie impregnačného náteru,		
		impregnačná farba		
		oprava zberného ústrojenstva vrátane výmeny uhlíkov,		
		uhlíky		
		kontrola stavu a upevnenia satorových cievok, kontrola a oprava vývodu pólových cievok a prepojok,	566,04	
		výmena gumových prechodiek v statore,		
		prechodky 16 ks - 4xTM		
		meranie ohmických odporov vinutí (ŽPO 48),		
		montáž stroja,		
		vykonanie všetkých predpísaných skúšok,		
		Mechanická časť točivých strojov:		
		oprava závitov statora, kontrola stavu a upevnenia pólov, pri väčšom poškodení výmena, resp. oprava pólov, výmena cievok pri porušení izolácie cievky,	566,04	
		medzizávitový skrat, skrat na kostru,		
		oprava mazania tlapových ložísk vrátane výmeny mazacích knotov, výmena plstených tesnív,		
		výmena plstených tesnív - 8 ks knôtov + 8 ks plst. Tesnív		

		dosadenie nových kožených mečov a oprava kovových rámčekov mečov,		
		koža 4x TM		
8.	Kontaktné a spínacie prístroje:			
		kontrola opotrebenia kontaktov, styku kontaktov v zopnutom stave, prítlačnej sily kontaktov, otvorenie kontaktov, prítlačnej sily kontaktov, otvorenie kontaktov,	42,40	
		kontrola pružín kontaktov,		
		kontrola zaistenia čapov,		
		výmena poškodených a nevyhovujúcich izolátorov alebo izolačných nosných dielov,		
		výmena ohybných spojovacích pásov z narušením aktívneho prierezu, resp. vyhriate alebo vycinované,		
		kontrola dotiahnutia všetkých skrutiek,		
		spojovací materiál		
		konzervácia čapov, pružín, ložísk, kladiek a klzných plôch predpísaným mazacím tukom,		
		mazacie hmoty		
		vizuálna a rozmerov kontrola jednotlivých dielov pneumatickej časti spínacích prístrojov,		
		mazacie hmoty		
		kontrola funkcie spínacích prístrojov pri menovitých a minimálnych hodnotách		
		ovládacieho napätia a vzduchu, kontroluje sa funkcia blokovania,		
		kontrola izolačného odporu živých častí prístroja proti kostre a medzi kontaktmi navzájom,		
		skúška dielektrickej pevnosti hlavných a pomocných kontaktov proti kostre a medzi sebou navzájom priloženým napätím,		
8.1.	Stykače:			
		odstránenie opalov a natavenín kovov zo zhášacích komôr,		
		premeranie ohmického odporu cievky ovládacieho elektromagnetu,		
		prehliadka kotvy stykača s pohyblivým kontaktom a držiaku pevného kontaktu,		
		demontáž a oprava pólov zhášacích cievok,		
		kontrola styku kontaktov v zopnutom stave,		
		výmena poškodených zhášacích rohov,		
		kontrola upevnenia ovládacej cievky elektromagnetu,		
		kontrola tlakových kontaktov,		
	Prepínače smeru a odpojovače:			
		kontrola opotrebenia kontaktov,		
		kontrola prítlačnej sily, poklesu a zdvihu kontaktov hlavných a pomocných,		
		kontrola opotrebenia dotykových plôch,		
		zmeranie izolačného odporu medzi kontaktmi a kostrou,		
		skúška dielektrickej pevnosti,		
8.2.	Odporníky:			
		prehliadka odporníkov,		
		kontrola dotiahnutia všetkých skrutkových spojov,		
		obnova poškodeného označenia svoriek odporníkov,		
		premeranie odporov za studena voltampérometrovou alebo môtkovou metódou,		
		kontrola izolačného stavu meraním izolačného odporu a skúška dielektrickej pevnosti izolácie priloženým napätím,		
8.3.	Kábelové kanály:			
		vizuálna kontrola stavu kabelového kanála,	65,72	
		ručne očistiť od oleja a nečistôt,		
		čistiace prostriedky		
	Kabeláž s príslušenstvom:			
		kontrola kabeláže MN, VN z ohľadom na stav izolácia a na mechanické poškodenie káblov,		
		čistiace prostriedky		
		oprava označenia koncov všetkých vodičov,		

		doplnenie popisných bužíriek		
		kontrola stavu žíl vodičov pri káblových okách,	115,54	
		kontrola všetkých skrutkových spojov a svoriek na svorkovniciach,		
		kontrola flexibilných spojovacích pásov,		
		kontrola izolačného stavu kabeláže meraním izolačného odporu a skúška dielektrickej pevnosti izolácie priloženým napätím,		
9.	Prístroje a zariadenia kontrolné, zabezpečovacie a oznamovacie			
		Pri opravách všetkých prístrojov a zariadeniach kontrolných, zabezpečovacích a oznamovacích :		
		demontáž v rozsahu nutnom pre vykonanie údržby alebo opravy,	46,64	
		čistenie všetkých dielov a súčastí,		
		čistenie všetkých dielov a súčastí - čistiace prostriedky		
		kontrola technického stavu, oprava, montáž a vyskúšanie,		
9.1.	Elektromagnetické, časové, pomocné a ochranné relé:			
		kontrola izolácie cievok relé,		
		kontrola dotiahnutia svoriek vodičov a predradných odporníkov,		
		kontrola odporu cievky,		
		kontrola opotrebenia kontaktov,		
		kontrola nastavenia spínacích hodnôt a vykonanie nastavenia relé, kontrola súčasnosti spínania a rozpinania,		
		kontrola zdvihu kotvy,		
		preskúšanie izolačného stavu relé premeraním izolačného odporu s kontrolou dielektrickej pevnosti izolácie priloženým napätím proti kostre prístroja,		
9.2.	Nabijacie zariadenie:			
		nastavenie elektronického regulátora na skúšobnom stave,		
		u RGD 21 vykonať výmenu uhlíkových kontaktov a nastavenie,		
9.3.	Tlakové spínače:			
		výmena poškodených súčiastok spínacieho systému,		
		skúška tesnosti,		
		výmena tesniaceho krúžku šroubenia tlakového spínača,		
9.4.	Elektromagnetické ventily:			
		kontrola vzdialenosti prítlačnej kotvy od jadra,		
		nastavenie predpísaného zdvihu,		
		kontrola ohmickej hodnoty odporu cievky ovládacieho elektromagnetu,		
		zmeranie izolačného odporu cievky ovládacieho elektromagnetu,		
		funkčná skúška prístroja pri menovitom tlaku vzduchu a pri menovitej a minimálnej hodnote ovládacieho napätia,		
9.5.	Kontroléry:			
		kontrola funkcie prevodov, blokovania a aretácie,		
		kontrola a nastavenie prítlačnej sily kontaktov vačkových spínačov,		
		kontrola kontaktov vačkových spínačov medzi nosičom pevného kontaktu a pohyblivým kontaktom,		
		kontrola stavu opotrebenia vačiek, blokovacích aretačných pák a kotúčov,		
		kontrola správnosti vnútorných spojov,		
		kontrola stavu izolácie meraním izolačného odporu a vykonaním skúšky priloženým napätím,		
		kontrola spínacieho programu vačkových spínačov, preskúšanie chodu a blokovanie kontroléra v spojení s ovládanými prístrojmi		
9.6.	Ovládacie a signalizačné prístroje:			
		funkčná skúška stopovacieho elektromagnetu,		
		kontrola ohmických hodnôt cievok stopovacieho magnetu,		
		funkčná skúška termostátov a nastavenie hodnôt,		
		funkčná skúška spínačov, prepínačov, tlačítko a koncových spínačov,		

		kontrola žiaroviek, objímok a elektronickej inštalácie v paneloch signalizácie,		
9.7.	Meracie prístroje:			
		kontrola funkcie,		
		premeranie ohmických hodnôt predradných odporníkov a bočníkov,		
9.8.	Diódy:			
		preskúšanie prechodom prúdu v priepustnom a závernom smere,		
9.9.	Akumulátorové batérie:			
		Výmena AKB za nové, staré vrátiť na vozidle	18 486,40	
		- 75 KPH 150 P sada		
9.10.	Žiarovkové svetidlá:			
		kontrola tesnenia skiel svetidiel a svetlometov,		
		preskúšanie funkcie svetidiel,		
		vizuálna kontrola tlmiacich odporníkov, svetlometov a zmeranie ohmického odporu,		
9.11.	Elektronické zariadenia:			
		kontrola funkcie,		
		nastavenie a oprava,		
10.	Ostatné zariadenia			
10.1.	Pieskovacie zariadenie:			
		demontáž,		
		čistenie,		
		vonkajšia prehliadka jednotlivých dielov,		
		oprava:		
		hadice vymeniť,	185,50	
		8 ks výmena hadíc pieskovania		
		trysky opraviť,		
		západku ventilu pieskovača vymeniť,		
		západky 8 ks výmena		
		zriadenie a nastavenie		
10.2.	Húkačka:			
		demontáž,		
		očistenie jednotlivých dielov,		
		kontrola jednotlivých dielov,		
		oprava:		
		membránu vymeniť,	24,38	
		výmena membrán		
		montáž,		
		skúška funkcie,		
10.3.	Stierače okien:			
		očistenie dielov,		
		kontrola - vonkajšia prehliadka dielov stierača okien,		
		oprava:		
		pryžové stierky vymeniť,	249,10	
		kontrola kvality priliehania stieračov okien ku sklám po montáži,		
		výmena stieracích ramienok - 4 ks		
10.4.	Rýchlomer a jeho náhon:			
		demontáž,	45,58	
		očistenie jednotlivých dielov,		
		čistiace prostriedky		
		vonkajšia prehliadka a oprava: - podľa predpisu ŽSR V 8,		
		páska rýchlomeru, tesnenia		
10.5.	Pneumatické pohony:			
		demontáž,		
		očistenie,		
		kontrola:		
		vonkajšia prehliadka vzduchového valca, piestu a ostatných dielov,		
		rozmerová kontrola,		
		oprava:		
		výmena tesniacich krúžkov,		

		výmena sady tesnení	93,28	
		vymeniť membrámu,		
		membrána		
		montáž a konzervácia,		
10.6.	Tlakomery			
		vykonať kalibráciu podľa platného metrologického zákona a príslušných vyhlášok UNMS SR 210/2000,		
		vyznačiť dátumu kalibrácie,		
10.7.	Poistky, ističe:			
		prehliadnuť,		
		funkciu ističov vyskúšať, označiť čitateľnými hodnotami,		
10.8.	Kalenifer:			
		demontovať,	15,90	
		očistiť,		
		vykurovacie články vymyť,		
		tesnivá a pryžové spoje vymeniť,		
		tesnenia		
		montáž a vykonať funkčnú skúšku,		
10.9.	Náter skrine hnacieho vozidla:			
		vykonať v zmysle TP,	10 241,72	
		Príprava náteru, maskovanie, základný náter, vrchný náter - 1ks HDV		
		Vykonať tlakovú skúšku vzduchojemov,		
11. Vozidlo ako celok				
		Montáž jednotlivých celkov, osadenie, vystredenie, zaviazanie celkov do skrine, montáž okruhov, zaviazanie podvozkov,	10 650,88	
		Tesnenia, klinové remene, spojovací a technologický materiál		
		Kontrola vykonania správneho zapojenia všetkých okruhov,		
		Kontrola a oprava mechanickej a ručnej brzdy, kontrola nastavenia odľahlosti brzdových zdrží od obručí dvojkoľiesia,		
		Kontrola tlakovej brzdy, tesnosti vzduchového potrubia a prístrojových okruhov,		
		Vykonanie náteru v rozsahu lak I. (syntetika),		
		Popísanie hnacieho vozidla vrátane loga na skriňu motorového rušňa,		
		popisy a polepy HDV		
		Kontrola stavu a doplnenie všetkých prevádzkových hmôt,		
		PHM, mazivá a oleje		
		Nastavenie mier pojazdu, nápravových a kolesových tlakov,		
		Oživenie,		
		Statická skúška vozidla,		
		Nastavenie výkonových parametrov vozidla,		
		Vykonanie skúšobnej jazdy,		
		Dočistenie rušňa,		
		konečné vyčistenie HDV		
		Vyplnenie dokumentácie vozidla a vystavenie príslušných dokladov, protokolov, merných listov, a východnej revízie elektrického zariadenia,		
		Odovzdanie vozidla zástupcovi odberateľa.		
Celkom za základný rozsah hlavnej opravy				113 079,00

Tabuľka B2 - Súvisiace práce periodickej opravy HKV radu 721

"Súvisiace práce periodickej opravy" HKV radu 721					
Poznámka: 1. defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické služby a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. P 41 - NDT plán pre ŽKV 721 2. Pri stanovení prácností jednotlivých operácií je nutné do prácností zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne. 3. prácnosť a materiál sa uvádzajú za 1ks operácie. V Zápise z KP sa tieto ceny za 1ks budú násobiť požadovaným množstvom operácií, maximálne do výšky výskytu na HKV/ HA					
Celok	Názov - Popis operácie	Merná jednotka	Pracnosť (€)	Materiál (€)	Suma celkom (€)
1	Nápravové ložisko vymeniť	ks	102,20	832,96	935,16
1	Navaranie vypruženia TM a brzd	ks	613,20	170,96	784,16
1	Nové disky dvojkolí vymeniť	dvojkolie	1 124,20	6 213,97	7 338,17
1	Nový ozubený veniec dvojkolia vymeniť	ks	408,80	6 660,83	7 069,63
1	Novú nápravu dvojkolia dosadiť	ks	511,00	4 479,69	4 990,69
1	Výmena čelných pluhov	HKV	2 953,80	1 526,40	4 480,20
1	Výmena obrúči dvojkolia	dvojkolie	817,60	1 261,11	2 078,71
1	Výmena otočných čapov a puzdier torne rámu skrine a podvozku.	HKV	1 839,60	595,30	2 434,90
1	Výmena vane ozubeného prevodu TM	ks	306,60	854,78	1 161,38
1	Kyvné rameno - otvor ložiska ovalitu opr. - nevyhovujúci rozmer	ks	0,00	1 895,28	1 895,28
1	Vylievani párov panví tlapových ložísk	ks	306,60	442,66	749,26
2	Dosadenie nového ťažného čapu	ks		0,0	0,00
2	Výmena drevenej podlahy stanovišta rušňovodiča	stanovište	3 883,60	183,17	4 066,77
2	Výmena gumokovových puzdier kyvných ramien	ks	102,20	385,18	487,38
2	Výmena nárazníkov	ks	204,40	1 755,36	1 959,76
2	Výmena silentblokov kabíny rušňovodiča	ks	6 949,60	198,43	7 148,03
2	Výmena ťažného háku	ks	613,20	2 304,86	2 918,06
2	Výmena telesa kyvného ramena	ks	408,80	2 716,99	3 125,79
2	Korózia kabíny - oprava	ks	7 154,00	801,36	7 955,36
2	Korózia kabíny - predstavku - oprava	ks	9 198,00	915,84	10 113,84
2	Naftová nádrž - oprava deformácií	ks	4 088,00	496,08	4 584,08
2	Oprava rámu loko	ks	5 314,40	36,89	5 351,29
2	Rovnanie rámu podvozku	ks	6 643,00	0,00	6 643,00
3	Výmena lamiel vypínacej spojky	ks	102,20	328,18	430,38
3	Výmena piestu kompresora Ø 110	ks	0,00	276,00	276,00
3	Výmena piestu kompresora Ø 155 mm	ks	0,00	246,00	246,00
3	Výmena telesa brzdového valca	ks	204,40	453,34	657,74
3	Výmena vložky valca kompresoru Ø 110 mm	ks	204,40	457,92	662,32
3	Výmena vložky valca Ø 155 mm	ks	204,40	534,24	738,64
3	Výmena čapu botky	ks	102,20	33,58	135,78
3	Potrúbie vzduchové zhotovíť kpl	ks	33 726,00	2 226,00	35 952,00
3	Brzdový valec - vydréná vieka valcov - piestnica + nové manžety	ks	102,20	122,11	224,31
3	Vymeniť hlavný vzduchojem 500 litrov	ks	306,60	1 004,88	1 311,48
4	Výmena remenice ventilátorov chladienia TM	ks	306,60	366,34	672,94
4	Oprava chladiaceho rámu	ks	919,80	175,54	1 095,34
4	Výmena chladiacich článkov	ks	204,40	559,68	764,08
5	Výmena kridlového čerpadla k2	ks	204,40	73,27	277,67
5	Dosadenie nového tlmiča výfuku	ks	3 577,00	885,31	4 462,31
5	Dosadenie novej vyrovnávacej nádrže vodného okruhu SM	ks	1 226,40	587,66	1 814,06
5	Dosadenie nových oŇíc	ks	102,20	4 884,48	4 986,68
5	Renovácia hláv valcov	ks	408,80	763,20	1 172,00
5	Výmena axiálneho krúžku vačkového hriadeľa	ks	102,20	228,96	331,16
5	Výmena čapov sacích a výfukových vahadiel	ks	102,20	140,43	242,63
5	Výmena čapu vahadiel	ks	102,20	140,43	242,63
5	Výmena dilatácie výfuku	ks	102,20	763,20	865,40
5	Výmena hnacieho hriadeľa olejového čerpadla	ks	102,20	381,60	483,80
5	Výmena hnaného hriadeľa olejového čerpadla	ks	102,20	305,28	407,48
5	Výmena hriadeľa palivového čerpadla	ks	102,20	183,17	285,37
5	Výmena hriadeľa prevodovky pom. Pohonov - dutý	ks	102,20	693,24	795,44
5	Výmena kladiek vahadiel	ks	102,20	83,95	186,15
5	Výmena kladky vstrekovacieho zdvíhátka s čapom	ks	102,20	122,11	224,31
5	Výmena kompenzátoru nerovnomernosti	ks	102,20	610,56	712,76
5	Výmena labyrintu spaľovacieho motoru	ks	204,40	427,39	631,79
5	Výmena motorku stavača otáčok pk3k5h	ks	306,60	1 068,48	1 375,08
5	Výmena predného veka olejového čerpadla	ks	102,20	381,10	483,30
5	Výmena prevodovky pomocných pohonov HVK	ks	0,00	19 334,40	19 334,40
5	Výmena sacích ventilov	ks	102,20	91,58	193,78
5	Výmena sady uložení vačkového hriadeľa	ks	102,20	763,20	865,40
5	Výmena silentbloku uloženia spaľovacieho motoru	ks	102,20	305,28	407,48
5	Výmena skrutky ramena klikového hriadeľa	ks	102,20	76,32	178,52
5	Výmena telesa palivového čerpadla	ks	102,20	457,92	560,12
5	Výmena unášača vypínacej spojky	ks	102,20	305,28	407,48
5	Výmena upchávky klikového hriadeľa	ks	102,20	183,17	285,37
5	Výmena vahadla hlavy valca	ks	102,20	473,18	575,38
5	Výmena vložiek valcov	ks	102,20	3 941,00	4 043,20
5	Výmena výfukových ventilov	ks	102,20	91,58	193,78
5	Výmena zadného veka olejového čerpadla	ks	102,20	305,28	407,48
5	Blok motoru - kavitácia otvorov pro vložky valca - renovácia	ks	2 452,80	763,20	3 216,00
5	Hlava valca - výroba puzdier a prepuzdrenie sediel	ks	613,20	305,28	918,48
5	Pretočenie hlavného uložení pro klikový hriadeľ z dôvodu dosadených nových ložísk	ks	2 452,80	14 500,80	16 953,60
5	Renovácia vrchných otvorov pro valcové vložky	ks	2 044,00	76,32	2 120,32
5	Trubky olej. voda - zhotovíť kompletne nové	ks	19 622,40	763,20	20 385,60
5	Výroba sady tesnení TEMAPLUS na motor	ks	919,80	457,92	1 377,72
5	Výroba vložky do torien	ks	0,00	324,36	324,36
5	Výroba vymazovacích podložiek	ks	2 044,00	300,28	2 344,28

5	Odstránenie trhlín na bloku motoru	ks	1 022,00	152,64	1 174,64	
7	Opava torne	ks	817,60	139,92	957,52	
7	Dosadenie nového ložiska hlavného generátoru	ks	70,00	144,00	214,00	
7	Dosadenie nového pastorku trakčného motoru	ks	102,20	445,86	548,06	
7	Dosadenie nových ložísk trakčného motoru – predné	ks	204,40	198,43	402,83	
7	Dosadenie nových ložísk trakčného motoru – zadné	ks	204,40	431,21	635,61	
7	Dosadenie nových prívodných káblov trakčného motoru	ks	817,60	454,87	1 272,47	
7	Previnutie rotoru hlavného generátoru	ks	19 250,00	13 800,00	33 050,00	
7	Previnutie rotoru trakčného motoru	ks	0,00	17 528,00	17 528,00	
7	Renovácia hlavného pólu hlavného generátoru	ks	700,00	36,00	736,00	
7	Renovácia hlavného pólu TM	ks	1 022,00	38,16	1 060,16	
7	Renovácia pomocného pólu hlavného generátoru	ks	630,00	30,00	660,00	
7	Renovácia pomocného pólu trakčného motoru	ks	919,80	30,53	950,33	
7	Výmena držiakov uhlíkov	ks	140,00	118,80	258,80	
7	Výmena držiakov kartáčov trakčných motorov	ks	204,40	172,48	376,88	
7	Výmena držiakov uhlíkov trakčného dynama	ks	210,00	78,00	288,00	
7	Výmena dynamobudiča d 218 + d 218	ks	102,20	10 176,00	10 278,20	
7	Výmena hriadeľa trakčného motoru	ks	0,00	24 348,42	24 348,42	
7	Výmena komutátoru trakčného motoru	ks	0,00	19 928,00	19 928,00	
7	Výmena ostrekovačov krúžkov trakčného motoru	ks	102,20	200,98	303,18	
7	Výmena remenice dynamobudiča	ks	102,20	2 098,80	2 201,00	
7	Výmena remenice trakčného dynama	ks	140,00	2 280,00	2 420,00	
7	Výmena remenice trakčného generátora	ks	204,40	2 900,16	3 104,56	
7	Výmena rubíkov trakčného dynama	ks	70,00	34,80	104,80	
7	Výmena rubíkov trakčných motorov	ks	70,00	34,80	104,80	
7	Výmena silentbloku trakčného dynama	ks	0,00	0,00	0,00	HDV 721 nedisponuje silentblokom TD
7	Výmena elektromotor čerpadla paliva , oleja TMN 10b	ks	102,20	1717	1 819,40	
7	Výmena elektromotor kalorífera TMN 06b	ks	102,20	1641	1 743,08	
7	Napínací vidlice	ks	0,00	544,42	544,42	
7	Renovácia panví	ks	204,40	351,07	555,47	
7	Renovácia hriadeľa rotoru TM	ks	1 226,40	267,12	1 493,52	
7	Renovácia uložení panví u trakčných motorov (voľné zámky)	ks	1 635,20	30,53	1 665,73	
7	Výroba nových pastorkov	ks	0,00	1 590,00	1 590,00	
9	Dosadenie novej sady akumulátorových batérií	ks	715,40	19 132,80	19 848,20	
9	Výmena teleso reflektora	ks	408,80	992,06	1 400,86	
10	Výmena veka kaloríferu	ks	102,20	190,80	293,00	
000 020	Regulačná skrutka výmena	ks	306,60	38,16	344,76	
000 02	Výkonanie náteru v rozsahu LAK I	ks	36 050,00	11 230,00	47 280,00	
	Celkom za nutné súvisiace opravárske práce				380 726,37	

Tabuľka C1) - Trakčný motor typu TE 004

Operácia	merná jednotka	Cena za 1ks TM v € bez DPH		
		práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj			
- rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie	1stroj			
- kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie	1stroj			
- vysušenie	1stroj			
- vykonať elektrické merania pred opravou	1stroj			
- výmena tesnení na prehliadacích krytoch	1stroj			
- vykonať renováciu komutátora, oprava hádzavostí	1stroj			
- renovácia závitových častí	1stroj			
- mazacie nadstavce a trubky vyčistiť	1stroj			
- vymeniť ložiská	1stroj			
- vymeniť uhliky	1stroj			
- výmena prechodiek, tesnení	1stroj			
- výmena tesniacich krúžkov chrbta štítu TM	1stroj			
- výmena tesniacich krúžkov hriadeľa a častí ložisk	1stroj			
štítov	1stroj			
- vyvažovanie rotora a Škoda spojky a kontrola kľudného chodu	1stroj			
- kontrola zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov	1stroj			
- nastaviť nulovú magnetickú os	1stroj			
- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	1stroj			
- vykonať zábeh	1stroj			
- premeranie a skúška na skúšobni spojená s vystavením meracieho protokolu	1stroj			
- obnova vonkajšieho náteru	1stroj			
Cena za základný rozsah údržby		5460	2398	7858
*Súvisiace práce:				
Previnutie rotora (kotvy) trakčného motora	1stroj	0,00	17 528,00	17 528,00
Výmena cievky pomocného pólu (jadrá,	1ks	350,00	1 176,00	1 526,00
Výmena cievky hlavného pólu (kompenzácia, jadrá, podložky)	1ks	350,00	1 224,00	1 574,00
Výmena prednej bandáže rotora	1stroj	280,00	42,00	322,00
Výmena izolačného rubíka	1ks	70,00	34,80	104,80
Výmena kruhového venca sberného ústrojenstva	1ks	630,00	0,00	630,00
Výmena kompenzačného vinutia	1stroj	0,00	0,00	0,00
Výmena komutátora	1stroj	0,00	19 928,00	19 928,00
Výmena labyrintu	1stroj	140,00	72,00	212,00
Výmena držiaka uhlíkov	1ks	140,00	118,80	258,80
Výmena rotorových plechov rotora TM	1stroj	0,00	0,00	0,00
Výmena krytu svorkovnice	1stroj	0,00	0,00	0,00
Oprava svorkovnice	1stroj	0,00	0,00	0,00
Výmena pružiny	1ks	140,00	3,60	143,60
Výmena palca	1ks	140,00	6,00	146,00
Výmena kefového držiaka	1ks	140,00	118,80	258,80
Oprava kefového držiaka	1ks	210,00	0,00	210,00
Oprava uloženia ložisk vo vikach	1stroj	2 520,00	0,00	2 520,00
Renovácia záverného dielu rotora (vrátane D+M)	1stroj	140,00	0,00	140,00
Výmena ložisk (NU, NJ+krúžky)TM	1stroj	140,00	504,00	644,00
Výmena tesniacich krúžkov kardanu a častí ložisk	1stroj	0,00	0,00	0,00
Výmena spojovacieho lana	1stroj	70,00	6,00	76,00
Výmena vývodov svorkovnice	1stroj	0,00	0,00	0,00
Výmena PU záverného dielu rotora	1stroj	350,00	230,00	580,00
Výmena (dosadenie) novej sady uhlíkov	1 stroj	140,00	96,00	236,00
Presústruženie komutátora + šabrovanie	1 stroj	140,00	0,00	140,00
Kompletné previnutie statora	1 stroj	0,00	0,00	0,00
Kompletné previnutie TM	1 stroj	0,00	0,00	0,00
Vyváženie kotvy TM	1 stroj	280,00	0,00	280,00

Oprava závitů zadního dílu kotvy	1 stroj	210,00	0,00	210,00
VN skúška komplet stroja	1 stroj	70,00	0,00	70,00
Zábeh motora na stave	1 stroj	140,00	0,00	140,00
Cena za "Súvisiace práce":		6 790,00	41 088,00	47 878,00
Cena celkom – základný rozsah + "Zadefinované práce" opravárenské práce:		12 250,00	43 486,00	55 736,00
Doba opravy				30 kal. Dní v ZR

Tabuľka C2 – Kompresor K2

Operácia	merná jednotka	Cena za 1ks kompresora v € bez DPH		
		práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj			
odpojenie a spojenie so spojku Periflex, a rámom				
kontrola uchytenia kompresora na mechanické poškodenie a trhliny				
rozloženie kompresora na jednotlivé diely, očistenie, zloženie				
kontrola dielov kompresora na mechanické poškodenie				
rozmernová kontrola všetkých predpísaných dielov				
defektoskopická kontrola kľukového hriadeľa				
kontrola kľukovej skrine na trhliny, defektoskopická kontrola				
kontrola hlavy valcov na trhliny				
kontrola medzichladiča na trhliny a tesnosť				
výmena sacích a výtlačných ventilov, piestnych krúžkov, klzných a valivých ložísk, klinových remeňov				
výmena všetkých pružiacich a tesniacich častí				
renovácia závitových častí				
dodanie novej olejovej náplne				
vykonanie zábehu kompresora (vystavenie protokolu)				
obnova náteru				
Cena za základný rozsah údržby		2730	4567	7297
"Súvisiace práce":				
výmena medzichladiča	1 ks		558,00	558,00
výmena kľukovej hriadele	1 ks		1 248,00	1 248,00
sústruženie ojnicných puzdier a rozvádzačieho ložiska komplet	1ks		840,00	840,00
výmena valca 1. stupňa kompresora	1ks		696,00	696,00
výmena valca 2. stupňa kompresora	1ks		420,00	420,00
výmena piestu 1. stupňa kompresora	1ks		276,00	276,00
výmena piestu 2. stupňa kompresora	1ks		246,00	246,00
výmena hlavy valcov	1ks		96,00	96,00
výmena piestnych krúžkov piestu 1. stupňa	1 piest		93,60	93,60
výmena piestnych krúžkov piestu 2. stupňa	1 piest		63,60	63,60
výmena ojnicných ložísk	1 sada		216,00	216,00
výmena ojnice	1ks		540,00	540,00
výmena piestnych čapov	1 čap		21,60	21,60
výmena veka zavádzacieho ložiska	1 veko		300,00	300,00
výmena zavádzacieho ložiska	1ks		129,60	129,60
výmena posuvného ventilu	1ks		144,00	144,00
výmena hadice hydraul. vysokotlak. 1SN	1ks		76,80	76,80
výmena remenice	1ks		78,00	78,00
výmena vane	1ks		732,00	732,00

Cena za "Súvisiace práce":	0,00	6 775,20	6 775,20
Cena celkom – základný rozsah + "Zadefinované práce":	2 730,00	11 342,20	14 072,20
Doba opravy	30 kal. Dní v ZR		

Tabuľka C3 – Hlavný generátor TD868

Operácia	merná jednotka	Cena za 1ks kompresora v € bez DPH		
		práca	materiál	spolu
Základný rozsah údržby	1 stroj			
- demontáž, montáž do rámu, očistene				
- rozloženie na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie				
- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie a opotrebenie				
- vykonať elektrické merania pred opravou				
- renovácia zberného ústrojenstva, nastaviť prítlak uhlíkových kief a polohu držiakov				
- výmena uhlíkov				
- výmena ložísk				
- výmena prechodiek, tesnení				
- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora				
- prečistenie mazacích trubiek a nadstavcov				
- oprava silentblokov uchytenia, vadné skrutky vymeniť				
- styčné plochy uzemňovacej prepojkky očistiť a nakonzervovať				
- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov				
- vyvažovanie rotora a kontrola kľudného chodu				
- premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom				
- vysušenie				
- premeranie a skúška na skúšobní spojená s vystavením meracieho protokolu				
- oprava unášacieho štítu dynamu, renovácia a zabrúsenie kužela, renovácia závitou				
- oprava remenice na VR, zabrúsenie				
- kontrola kolesa ventilácie vlastného chladenia				
- obnoviť vonkajší náter motora				
Cena za základný rozsah údržby		4760	1832	6592
Súvisiace práce:				
- dosadenie nového ložiska hlavného generátora	1 ks	70,00	144,00	214,00
- previnutie rotora	1 ks	19 250,00	13 800,00	33 050,00
- renovácia hlavného pólu	1ks	700,00	36,00	736,00
- renovácia pomocného pólu	1ks	630,00	30,00	660,00
- výmena držiaka uhlíkov	1ks	210,00	78,00	288,00
- výmena remenice	1ks	140,00	2 280,00	2 420,00
- výmena rubíkov	1ks	70,00	34,80	104,80
- výmena silentbloku	1ks	0,00	0,00	0,00
- renovácia unášača	1ks	0,00	0,00	0,00
- bandážovanie rotora	1ks	1 470,00	168,00	1 638,00
- renovácia spodného krytu	1ks	140,00	12,00	152,00
Cena za *Súvisiace práce*:		22 680,00	16 582,80	39 262,80
Cena celkom – základný rozsah + *Súvisiace práce*:		27 440,00	18 414,80	45 854,80
Doba opravy				30 kal. Dní v ZR

Tabuľka C4 – Hydrodynamická prevodovka HVK

Operácia	merná jednotka	Cena za 1ks kompresora v € bez DPH		
		práca	materiál	spolu

Základný rozsah údržby	1 stroj		
Pohľadom skontrolovať na olejové netesnosti a mechanické upevnenie			
Prívodnú vzduchovú trubicu odpojiť, pohyblivosť šupátka skontrolovať, trubicu pripojiť			
Zvršok ventilu prívodného potrubia od spaľovacieho motora odmontovať, skontrolovať neporušenosť a namontovať			
Skontrolovať činnosť predlohy.			
Cena za základný rozsah údržby	1820	1894	3714
Súvisiace práce:			
Výmena ozubeného prevodu	1 ks	2 394,00	2 394,00
výmena hydraulické spojky ventilátora	1 ks	600,00	600,00
výmena hydraulické spojky kompresora	1ks	672,00	672,00
výmena tepelného čidla	1ks	68,40	68,40
Výmena tlakového spínača	1ks	106,80	106,80
Výmena olejového rozvádzača	1ks	540,00	540,00
Cena za *Súvisiace práce*:	0,00	4 381,20	4 381,20
Cena celkom – základný rozsah + *Súvisiace práce*:	1 820,00	6 275,20	8 095,20
Doba opravy	30 kal. Dní v ZR		

ZÁPISNICA O PREVZATÍ ŽKV Z ÚDRŽBY

Železničné koľajové vozidlo:

					7	2	1					
--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--

Pracoviško údržby:

Dátum odovzdania ŽKV do údržby:

Dátum

Dátum odovzdania ŽKV z údržby:

Dátum / počet dní v oprave

Číslo objednávky

[illegible]

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 pristavby ŽKV do opravy	Dátum	
Pristavené ŽKV do opravy	Dátum	
Miesto a dátum konania komisionálnej prehliadky	Dátum	
Zúčastnení		
Za objednávateľa	Meno a priezvisko	Funkcia
		Podpis
Za zhotoviteľa		
Ostatní		
Oprava vykonávaná na základe zmluvy/objednávky č.:		
I. ZÁKLADNÝ ROZSAH		
	Prácnosť v hod.	Cena
I.1 Cena za základný rozsah - prácnosť cenniková cena		
I.2 Znížená cena za základný rozsah - prácnosť		
I.3 Výsledná cena za základný rozsah - prácnosť		
I.4 Cena za základný rozsah - materiál cenniková cena		
I.5 Znížená cena za základný rozsah - materiál		
I.6 Výsledná cena za základný rozsah materiál		
Základný rozsah spolu (práca+ materiál po znížení)		
II. NEPLÁNOVANÁ OPRAVA (NÁSILNÉ POŠKODENIE)		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť hod.
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR
Celkom za neplánovanú opravu		
III. SÚVISIACE PRÁCE		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR

Celkom za súvisiace práce									
IV. SÚVISIACE PRÁCE OCENENÉ NĤOD (Zahrnuté sú tu aj subdodávky)									
Riadok	Názov činnosti (úkonu)				Prácnosť Nhod	Prácnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom EUR	
Celkom za súvisiace práce ocenené NĤOD									
KOOPERÁCIE									
Riadok	Názov činnosti (úkonu)				Prácnosť Nhod	Prácnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom EUR	
Celkom kooperácie									
Celkom za súvisiace práce ocenené NĤOD 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			

Príloha č. 7
k Rámcovej dohode č. 4600008284/RKsZ/2025

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: 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 a schválenie zápisu z Komisionálnej prehliadky

Funkcia	Organizačný útvar
Vedúci tímu externých opráv ŽKV – potvrdenie KP	SeEUO
Vedúci oddelenia externých opráv ŽKV – potvrdenie KP	SeEUO
Riaditeľ SeEUO – potvrdenie KP, schválenie KP	SeEUO
Riaditeľ ÚÚ – potvrdenie KP, schválenie KP	ÚÚ

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, vrátane schválenia Zápisu z PD

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

Koordinátor UaO	SeIUO
-----------------	-------

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

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie HKV	SeEUO

Osoby oprávnené schváliť KP pri realizovaní opráv HA

Funkcia		
Riaditeľ SeL		
Vedúci StL		

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

Funkcia	Organizačný útvar
Skladník	SeL

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

Funkcia	Organizačný útvar
Vedúci tímu zmluvných vzťahov a operatívy	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb zhotoviteľa:

vo veciach zmluvných : Ing.Zdeno Trojan, obchodný manažér

vo veciach technických: Ing. Vladimír Hančinský, vedúci odboru kvalita

osoby oprávnené schváliť Zápis z KP sú samostatne: Ing. Zdeno Trojan, obchodný manažér

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 urýchlené odoslanie celku na posúdenie a určenie nákladov na opravu subdodávateľovi s označením, že sa jedná o PU.
7. Po doručení poškodeného celku subdodávateľovi Zhotoviteľ zabezpečí vykonanie komisionálnej prehliadky poškodeného celku a stanovenie nákladov na odstránenie tohto poškodenia.
8. O termíne a mieste konania komisionálnej prehliadky bude Zhotoviteľ informovať Objednávateľa dohodnutou formou s dostatočným časovým predstihom, minimálne 2 pracovné dni pred konaním komisionálnej prehliadky.
9. Zhotoviteľ zabezpečí vstup povereným zástupcom Objednávateľa a pracovníkom poisťovne, prípadne znaleckej organizácie na miesto vykonania komisionálnej prehliadky u subdodávateľa. Objednávateľ oznámi dohodnutou formou Zhotoviteľovi mená zamestnancov Objednávateľa a pracovníkov poisťovne, prípadne znaleckej organizácie zúčastnených na komisionálnej prehliadke.
10. Súčasťou povolenia na vstup zástupcov Objednávateľa do priestorov subdodávateľa bude aj povolenie na zhotovenie vlastnej fotodokumentácie celkov, ktoré budú predmetom komisionálnej prehliadky vlastnými technickými prostriedkami Objednávateľa a zástupcov poisťovne, príp. znaleckej organizácie.
11. Zhotoviteľ zabezpečí súčinnosť subdodávateľa pri plnení oprávnených požiadaviek Objednávateľa, pracovníkov poisťovne, prípadne znaleckej organizácie v súvislosti so zdokumentovaním poškodenia a určení nákladov na odstránenie poškodenia celku.
12. Rozsah poškodenia a potrebných opráv odsúhlasí a potvrdí Objednávateľ v Zápise z komisionálnej prehliadky poškodeného celku. Po odsúhlasení rozsahu poškodenia a opráv potrebných na odstránenie poškodenia súvisiacich s PU, určí Zhotoviteľ náklady na odstránenie tohto poškodenia v zmysle platných cenníkov.
13. Ak sa vykonáva na poškodenom celku aj stanovený rozsah údržby, do nákladov na odstránenie následkov PU budú započítané aj náklady na tento rozsah súvisiace s odstránením následkov PU.

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

SKÚŠOBNÉ JAZDY ŽKV

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

Vykonávanie skúšobných jazd

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

Po periodických opravách sa vykonáva statické odskúšanie funkčnosti riadiacich, ovládacích, kontrolných, signalizačných, ochranných a 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 3.a.
7. Počas skúšobnej jazdy je potrebné postupne dosiahnuť maximálnu konštrukčnú rýchlosť, pri ktorej musí byť chod vozidla stále pokojný.
8. Pri skúšobných jazdách nesmie byť prekročená konštrukčná rýchlosť ŽKV.
9. Skúšobnej jazdy sa zúčastní zástupca opravovne ŽKV s oprávnením vstupu na stanovište rušňovodiča a preukázateľne oboznámený s ustanoveniami predpisov o bezpečnosti (MPBP príslušnej trakcie, Z2 a pod.).
10. Pred skúšobnou jazdou sa najskôr vykoná stacionárna funkčná skúška ŽKV
11. Skúšobnej jazda je rozdelená na dve časti.

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

PROTOKOL O SKÚŠOBNEJ JAZDE 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 vyhovelo* / nevyhovelo*

.....

Za údržbu

.....

Rušňovodič

* Nehodiace sa prečiarknuť

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 - prípojný, vložený a riadiace vozne

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

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

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

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

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

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

1. Predpis Oprava dvojkolesia 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 721
7. Smernica Preberanie dráhových vozidiel, ich dielov a celkov (V 6/1) 2_54_UP_v1

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

Zoznam subdodávateľov

Obchodné meno zhotoviteľa:
Sídlo alebo miesto podnikania zhotoviteľa:
IČO:
Právna forma:

Predmet Rámcovej dohody - Opravy železničných koľajových vozidiel radu 721 a ich hlavných agregátov
Zabezpečenie uvedeného predmetu zákazky nebudeme plniť prostredníctvom týchto subdodávateľov.

1) Meno a priezvisko subdodávateľa:
Obchodné meno alebo názov:
Adresa pobytu alebo sídla:
Identifikačné číslo alebo dátum narodenia subdodávateľa:

Podiel subdodávky v % a stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:

2) Meno a priezvisko subdodávateľa:
Obchodné meno alebo názov:
Adresa pobytu alebo sídla:
Identifikačné číslo alebo dátum narodenia subdodávateľa:

Podiel subdodávky v % a stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:

(ďalších doplniť podľa potreby)

Vo Zvolene, dňa

Ing. Zdenko Lančarič
Generálny riaditeľ

Ing. Tomáš Bútora
Finančný riaditeľ