

Rámcová dohoda č. 4600007849/RKsZ/2024
na vykonávanie opráv EPJ radu 671
číslo v ŽOS Trnava, a.s.:1461/23/2000

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: **ŽOS Trnava, a.s.**
Sídlo: Koniarekova 19, 917 21 Trnava; Slovensko
Právna forma: akciová spoločnosť
Zapísaná: Obchodný register Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka č. 46/T
Štatutárny orgán: predstavenstvo
Zastúpený: PhDr. Vladimír Poór, predseda predstavenstva
Ing. Miloš Kyselica, podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ
IČO: 34 108 513
IČ DPH: SK202392891
DIČ: 202392891
Doplňujúce údaje k DPH: Zhotoviteľ je platiteľom DPH.
Bankové spojenie:
Číslo účtu IBAN:
SWIFT:
(ďalej len „**zhotoviteľ**“)

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

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 o verejnom obstarávaní s názvom predmetu zákazky „**Vykonávanie opráv EPJ radu 671**“ zverejnenej oznámením o vyhlásení verejného obstarávania v dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie pod označením 2023/S 193-600943 zo dňa 06.10.2023 a Úradom pre verejné obstarávanie vo Vestníku verejného obstarávania č. 196/2023 zo dňa 09.10.2023 pod označením 33163 - MRS.

1.2. Dielo:

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

(A) **Plánovaných periodických opráv.**

(B) **Neplánovaných opráv.**

1.3. Podmienky pristavenia:

1.3.1. Plánované periodické opravy:

- 1.3.1.1. Objednávateľ sa zaväzuje pristaviť do Plánovaných periodických opráv v priebehu prvých 24 mesiacov účinnosti tejto Dohody celkom **8 (osem) kusov** EPJ. Predpokladané, avšak nezáväzné, rozloženie týchto opráv podľa jednotlivých rokov je:

	prvých 12 mesiacov účinnosti Dohody	druhých 12 mesiacov účinnosti Dohody	spolu
Plánované periodické opravy	4	4	8

- 1.3.1.2. Objednávateľ je oprávnený pristaviť EPJ do Plánovanej periodickej opravy len počas účinnosti Dohody, pričom ukončenie Plánovanej periodickej opravy môže presiahnuť platnosť a účinnosť Dohody.

1.3.2. Neplánované opravy:

- 1.3.2.1. Pristavenie EPJ do Neplánovanej opravy sa realizuje na základe aktuálnych potrieb objednávateľa, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. Dopravu z miesta odovzdania do miesta vykonania Neplánovanej opravy zabezpečuje Objednávateľ.

1.4. Maximálna doba na vykonanie Diela:

1.4.1. Pri Plánovaných periodických opravách:

- 1.4.1.1. maximálne do 120 (stodvadsať) dní. Túto dobu je možné meniť len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán.

1.4.2. Pri Neplánovaných opravách:

1.4.2.1. Neplánované opravy EPJ 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) pracovných dní.

1.4.2.2. **Neplánované opravy EPJ vyvolaných vonkajšími vplyvmi:**

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

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

- a) odovzdania EPJ na vykonanie Diela, alebo
- b) v prípade vykonania Diela v priestoroch objednávateľa od doručenia Závazného pokynu na vykonanie Neplánovanej opravy Zhotoviteľovi.

1.4.4. V prípade, ak zhotoviteľ požaduje dlhšiu dobu na vykonanie opravy ako sú uvedené v bode 1.4. uvedená doba sa môže predĺžiť len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán osobami oprávnenými v zmysle Prílohy č. 8 a výlučne na základe objektívnych preukázaných dôvodov, ktorými sa rozumie najmä omeškanie dodávateľa zhotoviteľa s dodávkou náhradného dielu alebo odhalením skrytých väd, ktoré zhotoviteľ nemohol skôr identifikovať ani pri postupe s odbornou starostlivosťou. Dohodu zmluvných strán o predĺžení doby na vykonanie Diela sú oprávnení uzatvoriť oprávnení zástupcovia zmluvných strán 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 vyvolaných prevádzkovým opotrebením:**

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

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

1.6. **Miesto odovzdania a prevzatia EPJ:**

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. V prípade, ak však miesto vykonania Diela nie je na území SR, určí sa miesto odovzdania a prevzatia EPJ po dohode Objedávateľa so Zhotoviteľom. Ak sa zmluvné strany nedohodnú, je miestom odovzdania domovské depo EPJ, na ktorú sa vzťahuje predmet Dohody.

1.6.4. Pre vylúčenie pochybností nie je objednávateľ oprávnený pristaviť EPJ 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 28 650 000,00.- EUR (slovom: dvadsaťosem miliónov šesťstopäťdesiat tisíc eur) bez DPH („Finančný limit Dohody“).**

1.7.2. Pre vylúčenie pochybností, stanovenie Finančného limitu Dohody neoprávňuje zhotoviteľa domáhať sa ich vyčerpania a zhotoviteľ nemá nárok na náhradu škody, ušlý zisk ani na akúkoľvek inú sankciu či finančnú kompenzáciu pri ich nevyčerpaní.

1.8. Doba trvania Dohody

1.8.1. Táto Dohoda sa uzatvára **na dobu určitú, a to na obdobie 24 (dvadsaťštyri) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania Finančného limitu Dohody** podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr, s možnosťou uplatnenia Opcie na predĺženie trvania Dohody za podmienok uvedených v časti B Dohody, a zároveň celková doba trvania tejto Dohody spolu s Opciou **nesmie presiahnuť 48 (štyridsaťosem) mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Dohody a zároveň Dohoda spolu s Opciou **nesmie presiahnuť finančný limit** dohodnutý v bode 1.7.1 tejto časti A Dohody. Tým nie sú dotknuté povinnosti zmluvných strán, z povahy ktorých je zrejmé, že trvajú i po uplynutí účinnosti Dohody, najmä nároky zmluvných strán vyplývajúce z dokončenia Diela, záruky a zmluvné pokuty.

1.9. Spôsob ukončenia Dohody

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

1.10. Adresa pre doručovanie písomností:

1.10.1. za objednávateľa:

Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Sekretariát SeEUO, Rožňavská 1, 832 72 Bratislava

1.10.2. za zhotoviteľa: ŽOS Trnava, a.s., Divízia osobných vozňov, Koniarekova 19; 917 21 Trnava.

1.11. Počet vyhotovení Dohody:

1.11.1. pre objednávateľa: 3 (tri)

1.11.2. pre zhotoviteľa: 1 (jedno)

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 Dohode, sú s jej (s touto časťou B Dohody) obsahom oboznámené a súhlasia s ňou.

1.12.2. V prípade rozporu medzi textom Dohody a textom uvedeným v prílohách Dohody, bude mať prednosť text Dohody. V prípade rozporu medzi časťou A a časťou B Dohody budú mať prednosť dojednania podľa časti A Dohody.

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 EPJ
- 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 EPJ
- č.12. Súvisiace predpisy, smernice a normy pre opravy platné u Objednávateľa (na CD)
- č.13. Inšpekčný certifikát
- č.14. Zoznam subdodávateľov

Objednávateľ:

V Bratislave dňa

Zhotoviteľ:

V dňa.....

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

PhDr. Vladimír Poór
predseda predstavenstva
ŽOS Trnava, a.s.

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

Ing. Miloš Kyselica
podpredseda predstavenstva
ŽOS Trnava, 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 objednávateľom a zhotoviteľom uvedená v **Prílohe č. 2** za každú začatú hodinu Súvisiacich prác ocenených Nhod. Počet normohodín (prácnosť v Nhod) si objednávateľ 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 EPJ** je dodržanie podmienok kvality prevádzkyschopnosti EPJ podľa článku 10., najmä dodržanie podmienky zachovania koeficientu disponibility podľa bodu 10.1. Dohody.
- 1.1.4 **Dohoda** je táto Rámcová dohoda č. **4600007849/RKsZ/2024** na vykonávanie opráv EPJ radu 671 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 dovoleným touto Dohodou.
- 1.1.5 **Doprava** je úmyselný pohyb dopravných prostriedkov po dopravných cestách alebo činnosť dopravných zariadení, ktorými sa uskutočňuje preprava.
- 1.1.6 **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.
- 1.1.7 **EPJ** je elektrická motorová, poschodová jednotka schváleného typu 671 prevádzkovaná na železničnej dráhe v zmysle Zákona o dráhach. Jednotka sa skladá z motorového vozňa radu 671, vloženého vozňa radu 071 a riadiaceho vozňa radu 971:
- a) **Prevádzkyschopná EPJ** je EPJ, ktorá spĺňa všetky podmienky prevádzky na Tratiach ŽSR, po technickej stránke podľa platných predpisov Objednávateľa uvedených v **Prílohe č. 12** a podľa platných predpisov SR a bolo preukázateľne plánované riadne odstavené z bežnej prevádzky objednávateľa pre účely Plánovanej periodickej opravy a po dotknutom odstavení neboli zo strany objednávateľa a/alebo tretích osôb na tomto vykonávané zásahy.
- b) **Neprevádzkyschopná EPJ** je EPJ, ktorá nespĺňa podmienky Prevádzkyschopnej EPJ.
- 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 **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.
- 1.1.10 **Komisionálna prehliadka** alebo **KP** je popis technickej prehliadky a kvalifikovaného posúdenia technického stavu EPJ určenej na vykonanie Diela za účasti zástupcov objednávateľa a zhotoviteľa s cieľom stanovenia skutočného rozsahu prác a materiálu. Z KP vzniká Zápis z KP.
- 1.1.11 **Kritický komponent** je komponent EPJ, ktorý bol výrobcom alebo subjektom zodpovedaným za údržbu (certifikovaným v systéme ECM) v súlade s oddielom II. prílohy II Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2019/779 zo 16 mája 2019, ktorým sa stanovujú podrobné ustanovenia o systéme certifikácie subjektov zodpovedných za údržbu vozidiel podľa

smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798 a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (EÚ) č. 445/2011, identifikovaný ako kritický z hľadiska bezpečnosti.

Pokiaľ nie je v tejto Dohode alebo v jej prílohách uvedené inak, kritickým komponentom je dvojkolesie, pričom jeho subkomponentami sú koleso a náprava.

- 1.1.12 **Nehoda** alebo **nehodová udalosť** je náraz, stret alebo vykoľajenie EPJ, pričom náraz je zrážka EPJ s nepohyblivou prekážkou (napr. stena, stojaci automobil, ŽKV, skala a pod.), stret je zrážka EPJ s pohyblivým objektom (napr. EPJ, automobil, človek, zviera a pod.). Vykoľajenie je každý prípad, kedy aspoň jedno koleso EPJ opustí, keď aj dočasne temeno hlavy koľajnice tak, že už nie je hlavou koľajnice vedené.
- 1.1.13 **Neplánovaná oprava** je oprava EPJ podľa tejto Dohody, ktorá nie je Plánovanou periodickou opravou.
- 1.1.13.1 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.
- 1.1.13.2 Z pohľadu príčiny vzniku poruchy ich delíme na:
- a) Na neplánované opravy EPJ vyvolaných prevádzkovým opotrebením.
 - b) Neplánované opravy EPJ vyvolaných vonkajšími vplyvmi (nehodové udalosti, vandalizmus,...) (ďalej aj ako "**Oprava nehodových udalostí**").
- 1.1.14 **Opcia** predstavuje právo objednávateľa na uzavretie budúcej zmluvy o dielo v súlade s ustanovením § 289 a nasl. Obchodného zákonníka, ktorému (tomuto právu objednávateľa) zodpovedá povinnosť zhotoviteľa uzavrieť takúto budúcu zmluvu o dielo v prípade uplatnenia tohto práva zo strany objednávateľa spôsobom uvedeným v tejto Dohode; platí pritom, že objednávateľ je právo Opcie oprávnený využiť a žiadne z ustanovení tejto Dohody nemožno vykladať tak, že objednávateľ má právo Opcie aj povinnosť využiť uplatnenie práva. Podrobnosti o práve Opcie sú uvedené v bode 1.7. časti B Dohody.
- 1.1.15 **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).
- 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 na Diele 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 **Plánovaná periodická oprava** je oprava EPJ, ktorou sa rozumie rad odborných prehliadok, kontrol a opráv, vyhľadávanie porúch a odstraňovanie väd EPJ, jej minimálny rozsah je uvedený v **Prílohe č. 2** ako Základný rozsah prác.
- 1.1.20 **Predmet zmluvy** je súhrn všetkých činností, vecí a dokumentov, ktoré má zhotoviteľ vykonať a dodať objednávateľovi na základe Dohody.
- 1.1.21 **Príloha** je príloha k tejto Dohode, ak nie je uvedené inak.
- 1.1.22 **Q-plán** je záväzný plán konkrétnych termínov pristavenia a počtov EPJ 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. Objedávateľ sa zaväzuje v Q- pláne informovať zhotoviteľa, či a v akom počte pôjde o EH opravu a/alebo EVy opravu.
- 1.1.23 **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.
- 1.1.24 **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 EPJ sa určí na základe potrieb objednávateľa. Ročný plán bude odsúhlasený a podpísaný obidvomi zmluvnými stranami najneskôr 2 (dva)

mesiac 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. Objednávateľ sa zaväzuje v Ročnom pláne informovať zhotoviteľa, či a v akom počte pôjde o EH opravu a/alebo EVy opravu.

- 1.1.25 **Servisný list** je záznam v predpísanej štruktúre, v ktorom oprávnený zástupca Zhotoviteľa potvrdí rozsah a riadne vykonanie Diela. V prípade opráv poškodení EPJ vzniknutých Nehodou uvedie zistenú príčinu vady, spôsob odstránenia vady, rozsah prác, množstvo skutočne odpracovaných Nhod, zoznam a cenu skutočne použitého materiálu (náhradných dielov), zoznam nahradených dielov (novododané diely), množstvo vyzískaného kovového odpadu a celkovú cenu za vykonanie opravy. Servisný list je podkladom k fakturácii za vykonané Dielo. Servisný list môže byť nahradený zápisom do Knihy opráv v prípade Neplánovaných opráv podľa bodu 1.4.14.1. a) a b) časti B Dohody.
- 1.1.26 **Subdodávateľ** je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s Zhotoviteľom odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti predmetu Dohody v súlade s vymedzením tohto pojmu pri verejnom obstarávaní v SR podľa Zákona o verejnom obstarávaní, aplikačnej praxe a metodických usmernení Úradu pre verejné obstarávanie v súlade s čl. 19 Dohody..
- 1.1.27 **Súťaž alebo Súťažný postup** je postup podľa požiadavky Objednávateľa na realizáciu Opravy nehodovej udalosti (aj každého jednotlivého prípadu) najmä ale nielen podľa Zákona o verejnom obstarávaní.
- 1.1.28 **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.
- 1.1.29 **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.
- 1.1.30 **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.
- 1.1.31 **Technický nález** je písomný dokument, ktorý je, okrem bodu 5.2.2 tejto časti B Dohody, vyhotovený Zhotoviteľom, opisujúci konkrétne technické posúdenie daného komponentu s technickou dokumentáciou. Technický nález opisuje skutočný stav daného komponentu pomocou merateľných alebo počítateľných zistení, ktorý porovnáva s medznými hodnotami zistení. Vo výnimočných prípadoch sa pripúšťajú aj pozorovateľné zistenia (napr. LAK). Technický nález obsahuje nákras/snímku detailov poškodenia. Týka sa to najmä no nielen mechanického rozmeru, elektrických parametrov, trhlín a iných nálezov.
- 1.1.32 **Trate ŽSR** sú železničná dopravná cesta v zmysle § 24 Zákona č. 258/1993 Z. z. o Železničiaroch Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov, a to na území celej Slovenskej republiky, ktorá je v správe subjektu Železnice Slovenskej republiky, so sídlom Klemensova 8, 813 61 Bratislava, IČO: 31 364 501, zapísanom v obchodnom registri 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.
- 1.1.33 **Údržbárske činnosti ovplyvňujúce bezpečnosť** sú údržbárske činnosti vykonávané na EPJ 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 brzdného systému, dvojkoľesia a ťahačového ústrojenstva;
 - d) činnosti údržby systémov riadenia-zabezpečenia a návštenia;

- e) činnosti údržby v systémoch na ovládanie dverí;
- f) údržba núdzovej brzdy a premostenia núdzovej brzdy;
- g) údržba ručnej brzdy;
- h) údržba zariadení rozhlasového a reprodukčného systému;
- i) údržba zariadení vizuálneho zobrazovacieho informačného systému;
- j) údržba zariadení systému núdzovej komunikácie s obsluhou vlaku;
- k) údržba zariadení protipožiarneho systému.

- 1.1.34 **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.
- 1.1.35 **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.
- 1.1.36 **Zákon o cenách** je zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.37 **Zákon o DPH** je zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zmien a doplnení.
- 1.1.38 **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.
- 1.1.39 **Zákon o odpadoch** je zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.1.40 **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.
- 1.1.41 **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.
- 1.1.42 **Závazný pokyn na vykonanie opravy** je záväzný písomný pokyn na vykonanie Neplánovanej opravy.
- 1.1.43 **ZSSK** je Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., IČO: 35 914 939.
- 1.1.44 **ZSSK Cargo** je Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., IČO: 35 914 921.
- 1.1.45 **ŽSR** sú Železnice Slovenskej republiky, IČO: 31 364 501.
- 1.2 Pokiaľ po uzavretí tejto Dohody bude niektorá zo zmluvných strán vykonávať akýkoľvek právny úkon s touto Dohodou súvisiaci, prípadne vykonávať práva alebo plniť povinnosti podľa tejto Dohody, pričom dôjde k zmene právnych predpisov, pravidiel a noriem definovaných v bode 1.1. Dohody, postupuje sa podľa predpisov účinných v čase vykonania takéhoto právneho úkonu, resp. vykonania práva alebo plnenia povinnosti.
- 1.3 Pokiaľ je v článku 1. tejto Dohody alebo v jej ďalšom texte dohodnuté, že okrem definícií uvedených vyššie, zmluvné strany definujú pojmy použitím definičnej skratky, bude v takomto prípade príslušnému pojmu patriť význam vyplývajúci z textu, na ktorý príslušná definičná skratka nadväzuje a na ktorý sa bez akýchkoľvek pochybností vzťahuje. Aj v tomto prípade platí, pokiaľ zmluvnými stranami nebude v texte tejto Zmluvy výslovne dohodnuté niečo iné, že významy takto zadefinovaných pojmov budú platiť rovnako pre všetky gramatické tvary týchto pojmov, a to bez ohľadu na skutočnosť, či sa tieto pojmy použijú so začiatočným písmenom veľkým alebo malým.
- 1.4 Pokiaľ je v časti A tejto Dohody uvedená definícia, platí (táto definícia) i pre túto časť B Dohody. Pokiaľ sa v tejto Dohode odkazuje na bod, má sa na mysli bod Dohody, ak nie je uvedené inak. Pokiaľ sa odkazuje na prílohu má sa na mysli príloha k Dohode, ak nie je uvedené inak.
- 1.5 Lehoty dohodnuté v tejto Dohode plynú aj počas štátnych sviatkov, sobôt a dní pracovného voľna a pracovného pokoja, pokiaľ nie je určené, že ide o lehotu počítanú podľa pracovných dní.
- 1.6 **Počítanie času**

Lehoty určené v tejto Dohode podľa dní, mesiacov a rokov sa počítajú podľa ustanovenia § 122 ods. 2 a 3 Občianskeho zákonníka tak, že koniec lehoty určenej podľa mesiacov pripadá na deň, ktorý sa číslom zhoduje s dňom, na ktorý pripadá udalosť, od ktorej sa lehota začína. Ak nie je takýto deň v poslednom mesiaci, prípadne koniec lehoty na jeho posledný deň. Ak posledný deň lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok a akákoľvek povinnosť podľa tejto Dohody je splnená alebo právo vykonané najbližší nasledujúci pracovný deň, zmluvné strany sa dohodli, že takéto plnenie povinnosti alebo výkon práva sú považované za vykonané včas, v dohodnutej lehote.

1.7 Opcia

- 1.7.1 Pokiaľ sa objednávateľ rozhodne využiť právo Opcie, je povinný tak urobiť písomným oznámením o uplatnení Opcie doručeným zhotoviteľovi zaslaným najneskôr do uplynutia 21 (dvadsaťjeden) mesiacov od dňa nadobudnutia účinnosti Dohody (ďalej len „**Oznámenie o uplatnení Opcie**“). Zmluvné strany však môžu akceptovať i neskoršie uplatnenie Opcie na základe vzájomnej písomnej dohody v čase platnosti a účinnosti tejto Dohody.
- 1.7.2 Najneskôr v lehote 30 (tridsať) dní od doručenia Oznámenia o uplatnení Opcie zhotoviteľovi je zhotoviteľ povinný odoslať objednávateľovi písomné oznámenie, v ktorom uvedie, že s uplatnením práva Opcie bezvýhradne súhlasí (ďalej len „**Akceptačné oznámenie**“).
- 1.7.3 Bez ohľadu na skutočnosť, či zhotoviteľ zašle alebo nezašle objednávateľovi Akceptačné oznámenie v lehote a s obsahom, ktoré sú uvedené v bode 1.7.2 Dohody, zhotoviteľovi vznikne povinnosť dodať objednávateľovi plnenie podľa časti A bod 1.2. tejto Dohody v rozsahu, a to za rovnakých podmienok, aké sa vzťahujú v zmysle tejto Dohody na plnenie bez uplatnenia Opcie, vrátane podmienok Disponibility EPJ podľa článku 10 časti B Dohody, podmienok uplatnenia sankcií v zmysle článku 13 tejto Dohody, na podmienky ukončenia Dohody podľa článku 18 Dohody, vrátane Ročného plánu a Q- plánu ako aj všetky ďalšie podmienky vyplývajúce z tejto Dohody. Povinnosti podľa tejto Dohody sa v prípade Opcie vzťahujú aj na Objednávateľa vrátane sankcií, Ročného plánu a Q-plánu.
- 1.7.4 Trvanie Dohody sa v tomto prípade predlžuje o 24 (dvadsaťštyri) mesiacov alebo do vyčerpania Finančného limitu Dohody podľa toho, ktorá okolnosť nastane skôr.
- V prípade uplatnenia Opcie je predpokladaný avšak nezáväzný počet Plánovaných periodických opráv **7 (sedem)**, pričom objednávateľ nie je povinný vyčerpať celý tento počet. Rozloženie tohto predpokladaného počtu Plánovaných periodických opráv v priebehu plynutia Opcie bude závisieť od potrieb objednávateľa, pričom v čase uplatnenia Opcie objednávateľ oznámi zhotoviteľovi, aký záväzný počet Plánovaných periodických opráv bude požadovať vykonať v rámci Opcie. Pre vylúčenie pochybností sa dojednáva, že v prípade uplatnenia Opcie sa Objednávateľ nezaväzuje pristiaviť do Plánovanej periodickej opravy akékoľvek EPJ nad rámec bodu 1.3.1.1. časti A a túto Opciu nemôže využiť iba pre účely realizácie Neplánovaných opráv, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

2 CENA ZA VYKONANIE DIELA

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

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 Objednávku 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 10% zo súčtu celkovej ceny za Základný rozsah (práca a materiál) určený v Prílohe č. 2 tejto Dohody a súčtu celkovej ceny za Súvisiace práce (práca a materiál) určený v Prílohe č. 2 tejto Dohody.

- 2.1.1 **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 EPJ z dôvodu prípadného sťaženej výkonu práce do výšky sumy vystavenej Rámcovej objednávky. Pre vylúčenie pochybností činnosti zo Základného rozsahu alebo ich časti budú realizované iba v prípade požiadavky Objednávateľa.

- 2.1.2 Na určenie ceny prác a materiálu, podľa tohto bodu, sa použijú činnosti uvedené v **Prílohe č. 2**, V prípade, ak v Prílohe č. 2 nie sú požadované činnosti uvedené, zmluvné strany sa zaväzujú rokovať o cenách týchto činností a stanoviť si ich vzájomnou dohodou.
- 2.2 **Inflácia**
- 2.2.1 Zhotoviteľ je oprávnený každoročne požiadať o zvýšenie dohodnutých cien uvedených v **Prílohe č. 2** maximálne o výšku ročného inflačného indexu oficiálne vyhláseného Štatistickým úradom v Slovenskej republike meranej indexom spotrebiteľských cien za posledný uplynulý kalendárny rok. Túto žiadosť o zvýšenie jednotkových cien je Zhotoviteľ oprávnený predložiť až po riadnom zverejnení ročnej miery inflácie Štatistickým úradom v Slovenskej republike, najneskôr však do 31. marca kalendárneho roka a objednávateľ je túto požiadavku zhotoviteľa po jej overení povinný akceptovať. Pri žiadosti o úpravu jednotkových cien bude Zhotoviteľ vychádzať z jednotkových cien platných v predchádzajúcom kalendárnom roku.
- 2.2.2 Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že na účinnosť nových jednotkových cien sa vyžaduje uzatvorenie dodatku k Dohode, prílohou ktorého bude úprava **Prílohy č. 2** zohľadňujúca túto zmenu, pričom navrhované nové jednotkové ceny budú zaokrúhlené na dve desatinné miesta smerom nadol. Zmena cien bude účinná pre Diela na EPJ pristavené do Plánovanej periodickej opravy alebo inej opravy podľa tejto Dohody od 01.05. kalendárneho roka, v ktorom zhotoviteľ o zvýšenie požiadal.
- Pre vylúčenie pochybností, nadobudnutie účinnosti predmetného dodatku k Dohode po 01.05. daného kalendárneho roka, nemá vplyv na skutočnosť, že zmena cien podľa predchádzajúceho bodu 2.2.1 tohto článku Dohody je účinná od 01.05. daného kalendárneho roka.
- 2.2.3 Zmluvné strany sa dohodli, že o prvé zvýšenie jednotkových cien môže Zhotoviteľ požiadať najskôr v roku 2025.
- 2.2.4 Dohodou strán o zvýšení cien podľa tohto bodu 2.2. sa zvyšuje Finančný limit Dohody nasledovne : Nový limit bude určený ako súčin sumy dotknutého limitu znížený o sumu vyfakturovanú k 31.12 predchádzajúceho roka a výšku ročného inflačného indexu podľa bodu 2.2.1.

3 VŠEOBECNÉ PODMIENKY ODOVZDANIA A PREVZATIA EPJ A DOKUMENTÁCIE DIELA

3.1 Všeobecné podmienky odovzdania a prevzatia EPJ

- 3.1.1 EPJ 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 EPJ do Plánovanej periodickej opravy v súlade s Q -plánom. Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi čas pristavenia EPJ do Plánovanej periodickej opravy 2 (dva) pracovné dni vopred.
- 3.1.3 Zhotoviteľ písomne upovedomí objednávateľa o presnom termíne prevzatia EPJ (dátum a čas) najneskôr 2 (dva) pracovné dni pred navrhovaným termínom prevzatia EPJ z opravy podľa tejto Dohody. Pokiaľ táto lehota nebude zhotoviteľom dodržaná, objednávateľ má právo odmietnuť prevziať EPJ po oprave podľa tejto Dohody až do času, kedy bude lehota na upovedomenie zo strany zhotoviteľa dodržaná.
- 3.1.4 **EPJ určené na vykonanie Diela sa odovzdáva :**
- 3.1.4.1 objednávateľom zhotoviteľovi na základe vystavenia :
- a) Objednávky pri Plánovaných periodických opravách a/alebo
- b) na základe Rámcovej objednávky a na ňu nadväzujúceho doručenia Záväzného pokynu na vykonanie opravy pri Neplánovaných opravách menšieho a väčšieho rozsahu, Neplánovaných opravách porúch náročných na technické vybavenie opravcu, ktoré (predmetné dokumenty) budú podpísané zástupcami objednávateľa a Zápisnicou o odovzdaní EPJ do údržby alebo opravy (**Príloha č. 4**).
- 3.1.4.2 po vykonaní opravy podľa tejto Dohody sa odovzdáva EPJ zhotoviteľom objednávateľovi po vykonaní skúšok na EPJ 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 EPJ z údržby (**Príloha č. 5**), inak je objednávateľ oprávnený prevzatie EPJ odmietnuť.

- 3.1.5 K prechodu nebezpečenstva i náhodnej škody na EPJ dôjde z Objednávateľa na Zhotoviteľa momentom odovzdania EPJ podľa bodu 3.1.4 v prípade, ak sa oprava vykonáva u Zhotoviteľa.

3.2 Postup pri Komisionálnej prehliadke a dokumentovanie prác

- 3.2.1 Na základe zistení po rozbratí, 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 objednávaťom naštudovať.
- 3.2.4 Pokiaľ si určenie potreby opravy EPJ 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 sa musí začať bezodkladne, najneskôr do 15 dní od odovzdania do Neplánovanej opravy, aby sa stanovil rozsah a cena Diela.
- 3.2.8 **Forma zápisu z Komisionálnej prehliadky:** Náležitostami KP podľa tejto Dohody sú najmä tieto podklady (prílohy), ktoré zhotoviteľ doručí spolu s pozvánkou na KP najneskôr 2 (dva) pracovné dni pred navrhovaným termínom KP:
- 3.2.8.1 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, ak ich má zhotoviteľ k dispozícii, ak nie, tak aspoň predbežné, následne pri odovzdávaní EPJ po oprave zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi definitívne finálne technické nálezy merové listy
- 3.2.8.5 zoznam vymontovaných náhradných dielov na posúdenie v elektronickej podobe vo formáte PDF, ak ich má zhotoviteľ k dispozícii, ak nie, tak aspoň predbežné, následne pri odovzdávaní EPJ po oprave zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi definitívny zoznam vymontovaných náhradných dielov
- 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 EPJ a spôsobu vykonania Diela odbornými zamestnancami zmluvných strán.
- Schválenie zápisu z KP predstavuje potvrdenie odbornej stránky spôsobu vykonania Diela ako aj finančnej stránky najviac však do sumy vystavenej a doručenej Objednávky. V prípade, ak súčet cien v Zápise z KP bude prevyšovať sumu pôvodne vystavenej Objednávky, objednávateľ sa zaväzuje vystaviť novú Objednávku na skutočnú výšku ceny ešte pred Schválením Zápisu z KP. 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. Zhotoviteľ môže svoje odôvodnené námietky uviesť do Zápisu z KP, pričom je zhotoviteľ povinný ďalej pokračovať v činnostiach vedúcich k riadnemu ukončeniu Diela a sprevádzkovaniu EPJ v uvedenom upravenom rozsahu a lehote, a opravené EPJ po vykonaní Diela riadne a včas odovzdať objednávateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa nebudú vedieť dohodnúť na sporných položkách Zápisu z KP, je možné, aby o nich vzájomne rokovali a finančne si vysporiadali a to však najneskôr do 6 (šiestich) mesiacoch po uplynutí doby splatnosti dotknutej faktúry.

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 **nemajú odkladný účinok** na vykonanie Diela a vysporiadajú sa rovnako ako pri štandardnej KP. V prípade nepodpisania 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.

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 EPJ, s účinnosťou ku dňu doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane. V prípadoch podľa tohto bodu je zhotoviteľ povinný odovzdať EPJ 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 EPJ na KP), ktoré (tieto náklady) písomne preukáže objednávateľovi, a ktoré budú odsúhlasené povereným zástupcom objednávateľa, a to výlučne v prípade, ak odstúpenie od Dohody, na základe ktorého vznikli zhotoviteľovi tieto náklady, spôsobil objednávateľ. Pre vylúčenie pochybností, právo odstúpiť od Dohody v časti týkajúcej sa dotknutého EPJ 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 **EPJ** vykonať Základný rozsah prác a súčasne za účelom splnenia kritérií kvality a **podmienok Disponibility** za účelom splnenia všetkých špecifických parametrov EPJ vykonať podľa potreby všetky ďalšie, objednávateľom schválené činnosti, ktoré považuje za potrebné a/alebo užitočné tak, aby EPJ vyhovovalo podmienkam prevádzky a Disponibility EPJ po dobu do ďalšej Plánovanej periodickej opravy. V prípade, ak sa na opravovanej EPJ poškodí niečo, čo bolo v Zápise z KP rozporované, zmluvné strany sa zaväzujú uvedené EPJ nezahŕňať do vplyvu na Disponibilitu EPJ. 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 EPJ, 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 EPJ podľa článku 10 tejto Dohody a EPJ si zachovalo prevádzkové vlastnosti po dobu do ďalšej Plánovanej periodickej opravy.

- 4.2 Odovzdanie EPJ 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 EPJ 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 EPJ. Následne do 5 (päť) dní sa zmluvné strany dohodnú na predpokladanej cene opravy. Objednávateľ následne dodá Zhotoviteľovi Objednávku..
- Pre vylúčenie pochybností objednávateľ pristaví EPJ do Plánovanej periodickej opravy len po vystavení Objednávky.
- 4.3 **Realizácia Komisionálnej prehliadky**
- 4.3.1 KP upravuje osobitne vykonanie Diela s cieľom dosiahnuť splnenie všetkých špecifických parametrov EPJ a popisuje jeho rozsah, cenu či iné podmienky vykonania Diela pri zachovaní záväznosti cien Súvisiacich prác, cien Základného rozsahu prác a ceny Nhod, ako sú dohodnuté v tejto Dohode.
- 4.3.2 Prvé rokovanie na vytvorenie podkladov KP zvolá zhotoviteľ najneskôr do 15. kalendárneho dňa od pristavenia EPJ do Plánovanej Periodickej opravy.
- 4.3.3 Na základe zistení po rozbratí, kontrole, premeraní jednotlivých celkov, zhotoviteľ navrhne vykonať jednotlivé opravy a pripraví prvotný záznam KP.
- 4.3.4 Zhotoviteľ následne zvolá a vykoná KP. KP bude vykonaná za účasti oprávnených zástupcov obidvoch zmluvných strán. Lehota medzi poskytnutím podkladov ku KP a konaním KP nesmie byť kratšia ako 2 (dva) pracovné dni pred konaním KP, ak sa zmluvné strany z dôvodu urýchlenia opravy písomne nedohodnú inak.
- 4.3.5 Pozvánku na každú KP spolu s návrhom Zápisu z KP je potrebné predložiť najmä i s technickými nálezmi, meraniami elektrických točivých strojov tak, aby boli relevantne dokladované parametre posudzovaných častí a časovo bolo možné si ich aj objednávaťom naštudovať.
- 4.3.6 Pokiaľ si určenie potreby opravy niektorej časti EPJ vyžaduje stanovisko alebo odborný posudok tretej osoby, je zhotoviteľ povinný takéto stanovisko alebo odborný posudok zabezpečiť pred konaním KP a písomne ho doložiť k Zápisu z KP.
- 4.3.7 KP je možné vykonávať i postupne viac dní, kde sa prerokujú zistené skutočnosti počas opravy. Z každého stretnutia je potrebné doplniť Zápis z KP o tieto skutočnosti vo forme záznamu definovanom v **Prílohe č. 6** Dohody. Tieto záznamy sa budú číslovať a chronologicky datovať.
- 4.3.8 KP musí byť definitívne ukončená pre celý rozsah vykonávaných prác pri Plánovanej periodickej oprave a Zápis z KP schválený zhotoviteľom a odovzdaný objednávaťovi najneskôr 10 (desať) kalendárnych dní pred ukončením Plánovanej periodickej opravy.

5 OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE NEPLÁNOVANÉ OPRAVY

- 5.1 **Neplánované opravy vyvolané vonkajšími vplyvmi (Nehodové udalosti)**
- 5.1.1 Zhotoviteľ je na požiadavku objednávaťa vždy povinný predložiť cenovú ponuku na vykonanie Opravy Nehodovej udalosti v primeranom čase nie dlhšom ako 15 (pätnásť) pracovných dní odo dňa doručenia požiadavky na predloženie cenovej ponuky 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 a to po vzájomnej dohode obidvoch zmluvných strán. Cena zahŕňa tiež náklady zhotoviteľa podľa bodu 8.2 Dohody.
- 5.1.2 Pri Neplánovaných opravách sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať opravárenské práce, na ktorých sa zmluvné strany dohodli určené schváleným Zápisom z KP a zároveň vykonať funkčné skúšky EPJ 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 objednávať 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.

- 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 Rámcovej objednávka.
- 5.2 **Neplánované opravy vyvolané prevádzkovým opotrebením**
- 5.2.1 Zhotoviteľ na základe podpísanej objednávky zástupcami objednávateľa je povinný prevziať EPJ do opravy. Miestom vykonania opravy EPJ je určené v časti A Dohody.
- 5.2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať opravárenské práce, na ktorých sa zmluvné strany dohodli a zároveň vykonať potrebné a požadované funkčné skúšky EPJ po vykonanej oprave. Pri opravách bude predmet Diela určený tiež schváleným Zápisom z KP.
- 5.2.3 Pri opravách sa odovzdáva EPJ zhotoviteľovi do opravy v mieste odovzdania na základe technického nálezu objednávateľa a Protokolu o odovzdaní ŽKV do údržby podľa Prílohy č. 4. 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 objednávateľ na svoje náklady.
- 5.2.6 Objednávateľ je, pri Neplánovaných opravách vyvolaných prevádzkovým opotrebením, 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 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 kvalítne () 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 EPJ a ich ďalších súvisiacich predpisov (vrátane dohodnutých výnimiek, prevádzkových úprav a pod.), podľa platnej výkresovej dokumentácie EPJ, v súlade s ostatnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike na všetkých EPJ 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 potrebnú výkresovú dokumentáciu, ktorú má k dispozícii, technologické postupy prác pri opravách, predpisy, normy, vyhlášky súvisiace

s opravami EPJ a bez zbytočného odkladu od doručenia žiadosti objednávateľa o preukázaní vlastníctva k nim tieto preukázať objednávateľovi.

- 6.5 vykonať Dielo samostatne. Zhotoviteľ môže poveriť vykonaním Diela subdodávateľa v zmysle čl. 19 tejto Dohody, avšak nesie zodpovednosť akoby Dielo vykonával sám. Zhotoviteľ sa súčasne zaväzuje, že vykonaním Diela podľa tejto Dohody poverí len osoby, ktoré majú požadovanú kvalifikáciu, sú odborne a zdravotne spôsobilé, na svoju činnosť sú zaškolené a sú poučené o zásadách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov, vrátane predpisov vzťahujúcich sa na miesto plnenia.
- 6.6 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 **Certifikácia ECM**

- 6.8.1 Zhotoviteľ je povinný po celý čas vykonávania Opráv mať byť držiteľom certifikátu ECM – F4 vo vzťahu k EPJ 671, teda postavenie osoby zodpovednej za údržbu.
- 6.8.2 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.
- 6.8.3 Vo vzťahu k Objednávateľovi má z tohto titulu Zhotoviteľ nasledovné povinnosti z pozície držiteľa certifikátu ECM – F4. 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) je držiteľom platného certifikátu ECM - F1, F2 a F3 (ďalej len „Certifikácia ECM“).
- 6.8.4 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 zvárania 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.
- 6.8.5 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.
- 6.8.6 Dodať najneskôr pri odovzdaní EPJ 671 z opravy Objednávateľovi dokument : Uvoľnenie do prevádzky vydaný v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/798
- 6.8.7 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),
- 6.8.8 Komponent kritický z hľadiska bezpečnosti je dvojkoľesie, pričom subkomponentami sú koleso a náprava.
- 6.8.9 Zhotoviteľ berie na vedomie, že zoznam kritických komponentov môže byť rozšírený o ďalšie komponenty na základe rozhodnutia výrobcu EPJ 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.
- 6.8.10 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.
- 6.9 Postup pri vybavovaní poisťných udalostí**
- 6.9.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje stanoviť rozsah poškodenia a nákladov na vykonanie Diela ako podkladu k náhrade škody v súvislosti s poisťnými udalosťami a postupovať na základe **Prílohy č. 9** k tejto Dohode (Postup pri vybavovaní poisťných udalostí).
- 6.9.2 Zhotoviteľ v súvislosti s vybavovaním poisťných udalostí objednávateľa je povinný na požiadanie Objednávateľa:
- 6.9.2.1 poskytnúť akúkoľvek súčinnosť, ktorá sa ukáže ako užitočná v prípade riešenia vzniknutej škody na EPJ prostredníctvom poistenia objednávateľa.
 - 6.9.2.2 poskytnúť prístup k EPJ osobám povereným príslušnou poisťovňou a poskytnúť všetky potrebné vysvetlenia a podklady pre účely zabezpečenia poisťného plnenia v prospech objednávateľa.
 - 6.9.2.3 zdržať sa po nevyhnutnú dobu aktivít, ktoré by znemožnili riadnu obhliadku a posúdenie vzniknutej škody zo strany poisťovne a súčasne uskladiť poškodené časti EPJ, ak to bude primerané povahe škody a požiadavkám poisťovne.
 - 6.9.2.4 vždy upozorniť na potrebu zabezpečenia účasti poisťovne na prehliadke poškodenej EPJ, ak je informovaný, že Objednávateľ má záujem Opravu nehodových udalostí financovať z poistenia svojho alebo vinníka Nehody.

6.10 Nakladanie s odpadom

- 6.10.1 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.
- 6.10.2 V prípade vykonávania opráv na pracoviskách Objednávateľa je ako pôvodca odpadu povinný zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu Objednávateľ.
- 6.10.3 V prípade, že Objednávateľovi vznikne škoda na životnom prostredí neodbornou manipuláciou Zhotoviteľa s odpadom a bude mu udelená sankcia zo strany štátnej správy, Objednávateľ má právo na náhradu škody od Zhotoviteľa v plnom rozsahu, ktorá mu z uvedeného dôvodu vznikne. Pre vylúčenie pochybností, uhradenie náhrady škody nezbavuje Zhotoviteľa povinnosti zabezpečiť na vlastné náklady odstránenie tohto vzniknutého znečistenia.

7 MIESTO A LEHOTY VYKONANIA DIELA

- 7.1 Miesto vykonania Diela sa na účely tejto Dohody rozumie priestor, kde je Dielo v súlade s touto Dohodou vykonávané. V prípade, ak má zhotoviteľ záujem Dielo vykonávať na inom mieste ako je uvedené v časti A Dohody, je povinný o tom písomne objednávateľa informovať.
- 7.2 Všetky miesta pristavenia na vykonanie Diela, ako i údaje o započítaní doby prepravy do opravnej doby (doby na vykonanie Diela), je možné individuálne pre konkrétny prípad zmeniť, ak sa na tom písomne dohodnú oprávnení zástupcovia zmluvných strán.
- 7.3 **Lehoty pri Plánovaných periodických opravách**
- 7.3.1 Objednávateľ sa zaväzuje pristaviť 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 EPJ na vykonanie Plánovaných periodických opráv čo do počtu EPJ na základe Ročného plánu a vykonať príslušné Dielo v lehotách podľa časti A Dohody.
- 7.3.3 Konkrétne termíny pristavenia a počty EPJ budú priebežne upresňované na základe Q-plánu
- 7.3.4 Zmluvné strany sa dohodli, že lehoty a počty pristavených EPJ 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 EPJ určených na vyradenie, o ktorých tak určil objednávateľ,
- 8.2.3 všetky náklady dopravy alebo prepravy súvisiace s realizovaním Diela, ak z Dohody nevyplýva iniečo,

- 8.2.4 všetky a akékoľvek iné náklady zhotoviteľa na vykonanie Diela (cestovné náhrady, stravné, nocľážné, strata času napr. spojená s cestovaním na miesto vykonania Diela, či s prípravou na vykonanie Diela, s prepravou materiálu na vykonanie Diela a pod.),
- 8.2.5 ako i akékoľvek poplatky (dane, clá), ktoré môžu byť zhotoviteľovi v súvislosti s vykonaním Diela vyrubené akýmkoľvek orgánom (i zahraničným) a pod..
- 8.3 Ceny všetkých prác a k nim prislúchajúceho 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 materiálovej prílohy k Súvisiacim prácam v samostatnom oddiele..

9 PLATOBNÉ PODMIENKY, SPLATNOSŤ A FAKTURÁCIA

9.1 Splatnosť ceny za opravu

- 9.1.1 Cenu za vykonanie opravy zaplatí objednávateľ až po riadnom vykonaní a odovzdaní EPJ z opravy objednávateľovi.
- 9.1.2 Na základe uvedeného nevyhnutnou podmienkou pre vystavenie faktúry a zaplatenie ceny opravy je podpísanie príslušnej Zápisnice o prevzatí EPJ 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 EPJ z opravy, potvrdenom zo strany objednávateľa podpísaním príslušnej Zápisnice o prevzatí EPJ z údržby, vystaví objednávateľovi faktúru.

9.2 Fakturácia

- 9.2.1 Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru pre každú úhradu, ktorú požaduje uhradiť podľa Dohody.
- 9.2.2 Splatnosť faktúry je 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní odo dňa vystavenia faktúry (ďalej len „**splatnosť**“). Dlhšia lehota splatnosti faktúr bola určená s ohľadom na povahu predmetu plnenia, najmä jeho náročnosť a riziko väd plnenia.
- 9.2.3 Dátum splatnosti faktúry v prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude najbližší nasledujúci pracovný deň. Faktúru zhotoviteľ doručí objednávateľovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehotu.
- 9.2.4 Faktúru zhotoviteľ doručí objednávateľovi do 5 (piatich) dní odo dňa jej vystavenia, v opačnom prípade sa lehota splatnosti automaticky predlžuje o počet dní presahujúcich túto lehotu.
- 9.2.5 Zmluvné strany berú na vedomie, že je možné vystaviť a doručiť faktúru podľa tejto Dohody aj v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov (ďalej aj „zákon o elektronickej fakturácii“). Takto vystavená faktúra musí mať všetky náležitosti podľa § 2 ods. 2 písm. a) až m) zákona o elektronickej fakturácii. Zhotoviteľ je povinný za účelom možnosti využitia elektronickeho doručovania faktúr uzavrieť s objednávateľom písomnú dohodu o elektronickej doručovaní faktúr v súlade so zákonom o DPH.
- 9.2.6 V prípade nekompletnej alebo nesprávnej časti niektorej z príloh faktúry uvedených v bode 9.2.12, bude faktúra vrátená zhotoviteľovi na prepracovanie a doplnenie.
- 9.2.7 V prípade, že k faktúre nebudú priložené všetky prílohy uvedené v bode 9.2.12., objednávateľ vyzve zhotoviteľa, e-mailom alebo listom, na ich doplnenie. Zhotoviteľ doplní chýbajúce prílohy a doručí ich objednávateľovi do 2 (dvoch) pracovných dní. Pokiaľ zhotoviteľ prílohy nedoplní v termíne podľa predchádzajúcej vety, objednávateľ vráti faktúru zhotoviteľovi ako nekompletnú. Rovnako nesúlad faktúry so všeobecne záväznými právnymi normami SR a EÚ, ako i smernicami EÚ, či nesúlad faktúry s rozpisom fakturovanej sumy, či iný nesúlad faktúry s touto Dohodou, je dôvodom na vrátenie faktúry zhotoviteľovi na jej opravu.
- 9.2.8 V prípade vrátenia faktúry a jej príloh pre jej nekompletnosť alebo vrátenia faktúry z dôvodu jej nesúladu v zmysle predchádzajúceho bodu tohto článku Dohody, sa zastaví plynutie lehoty splatnosti faktúry a zhotoviteľ vyhotoví novú faktúru s novou lehotou splatnosti, do ktorej sa nezahrnie plynutie lehoty splatnosti vrátenej faktúry. To neplatí, ak sa preukáže, že faktúra bola objednávateľom vrátená bezdôvodne.

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

9.2.10 Fakturačná adresa

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

Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

Sekcia účtovníctva a daní (pracovisko Letná 42)

Pri bitúnku 2

040 01 Košice

alebo v prípade el. faktúry na e-mail adresu:

9.2.11 Zhotoviteľ uvedie na každej faktúre údaje:

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

9.2.12 **Prílohy faktúry**

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

- a) kópia objednávky,
- b) kópia Zápisnice o odovzdaní ŽKV do údržby a Zápisnice o prevzatí ŽKV z údržby,
- 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 EPJ, 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.

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

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

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

zhotoviteľa. Pre vylúčenie pochybností, zaplataenie zmluvnej pokuty neobmedzuje právo objednávateľa domáhať sa náhrady škody spôsobenej porušením povinností zabezpečených zmluvnou pokutou a to v celom rozsahu vzniknutej škody (i nad rámec výšky zmluvnej pokuty).

10 DISPONIBILITA EPJ PO VYKONANÍ PLÁNOVANEJ PERIODICKEJ OPRAVY

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

Metodika vyhodnocovania prevádzkyschopnosti EPJ je nasledovná:

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

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

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

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

11 DORUČOVANIE A KONTAKTNÉ OSOBY

- 11.1 Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosti podľa tejto Dohody doručované poštou sa pokladajú za doručené i keď:
- 11.1.1 zmluvná strana odmietne prevziať poštovú zásielku, a to dňom odmietnutia prevzatia zmluvnou stranou,
- 11.1.2 poštová zásielka sa vráti ako nedoručiteľná alebo neprevzatá v odbernej lehote, a to 3. (tretím) dňom jej uloženia na pošte, a to i v prípade, že sa o nej adresát nedozvie.
- 11.2 Písomnosti doručované poštou budú zmluvné strany zasielať na adresu sídla druhej zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Dohody, pokiaľ z obchodného registra nevyplýva iná adresa.

- 11.3 Akékoľvek zásielky, ktoré objednávatel' doručuje v súlade s Dohodou e-mailom (napr. nahlásenie reklamácie apod.), sa považujú za doručené momentom doručenia automatizovaného potvrdenia o prijatí zásielky na e-mailovú adresu objednávatel'a 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, objednávatel' sa pokúsi vykonať náhradné kontaktovanie zhotoviteľ'a na zhotoviteľ'om poskytnuté telefónne číslo. Ak nebude možné ani takto kontaktovať zhotoviteľ'a, má sa za to, že zásielka bola doručená pokusom o náhradné kontaktovanie, ktorého dôkazom bude následná SMS zaslaná na uvedené telefónne číslo.
- 11.4 Kontaktné osoby zmluvných strán sú uvedené v **Prílohe č. 8** Dohody. V prípade zmeny sú zmluvné strany oprávnené jednostranne oznámiť zmenu v kontaktných osobách bez potreby vyhotovenia dodatku k Dohode.
- 11.5 Zmluvné strany sa dohodli, že za doručenie požiadavky objednávatel'a na odovzdanie EPJ do opravy v zmysle tejto Dohody sa považuje moment odoslania požiadavky objednávatel'a z e-mailovej adresy objednávatel'a na e-mailovú adresu zhotoviteľ'a uvedené v časti A Dohody, ak bola táto písomnosť odoslaná v dennom pracovnom čase od 07:00h do 14:30h; ak bola požiadavka doručená po tomto čase, považuje sa za doručenú najbližší nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní.

12 VLASTNÍCKE PRÁVO, NÁHRADA ŠKODY A VYŠŠIA MOC

- 12.1 Vlastnícke alebo užívacie právo k EPJ má po celú dobu vykonávania Diela objednávatel'.
- 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 objednávatel'ovi alebo tretím osobám a sú zároveň spôsobené v dôsledku vady 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 EPJ, ktoré sú predmetom Diela, alebo na inom majetku objednávatel'a alebo tretích osôb škoda, alebo ak v dôsledku vady Diela dôjde k sťaženiu alebo obmedzeniu užívania EPJ objednávatel'om, zhotoviteľ bude za túto škodu zodpovedať v rozsahu primeranom k vykonanému Dielu.
- 12.5 Za škody vzniknuté pri vykonávaní Plánovanej periodickej opravy a Neplánovaných oprav, a to aj náhodné alebo spôsobené tretími osobami, zodpovedá zhotoviteľ od momentu podpísania Zápisnice o odovzdaní ŽKV do údržby až do momentu podpísania Zápisnice o prevzatí ŽKV z údržby.
- 12.6 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov alebo materiálu prevzatých od objednávatel'a a za vady Diela, ktoré boli spôsobené rozhodnutím objednávatel'a neopravovať diely v rozsahu ponúknutom zhotoviteľ'om v zmysle platných predpisov objednávatel'a, . Zhotoviteľ takisto nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných mu písomne objednávatel'om, .
- 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 nebanlivosti 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) pandémie a epidémie (ako aj karanténa z dôvodu uvedenej pandémie a epidémie z dôvodu rizikových alebo iných opatrení orgánov verejnej moci), a to okrem epidémie koronavírusu, označovaného ako SARS CoV-2 spôsobujúceho ochorenie COVID-19, a s tým súvisiacimi v čase podpisu Dohody účinnými krízovými a inými opatreniami, všeobecne záväznými právnymi predpismi, ako aj súvisiacim a v čase podpisu Dohody existujúcimi vplyvom na ekonomickú a politickú situáciu, najmä dopad na dodávateľov (napr. nemožnosť plnenia subdodávateľov), dopad na nedostatok pracovných síl, materiálu alebo dopad na platobnú schopnosť ktorejkoľvek zmluvnej strany a pod.
- 12.8.5 V prípade, ak nastanú prípady Vyššej moci, zmluvná strana, ktorej okolnosti spočívajúce vo vyššej moci bránia v plnení povinností z tejto Dohody, je povinná do **20 (dvadsiatic) pracovných dní** písomne informovať druhú zmluvnú stranu o tejto skutočnosti, inak je zodpovedná za vzniknuté škody ako i zmluvné pokuty v plnom rozsahu.
- 12.8.6 Pokiaľ bude Vyššia moc pretrvávať dlhšie ako 2 (dva) mesiace, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená vyzvať druhú zmluvnú stranu ku vzájomnému rokovaniu o riešení takejto okolnosti a druhá zmluvná strana sa zaväzuje o tom rokovať v dobrej viere. Pokiaľ bude Vyššia moc pretrvávať dlhšie ako 6 (šesť) mesiacov, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená jednostranne písomne odstúpiť od tejto Dohody. Pre vylúčenie pochybností, takéto odstúpenie od Dohody z dôvodu Vyššej moci neopravňuje druhú zmluvnú stranu domáhať sa náhrady škody.
- 12.9 Pokiaľ bude Vyššia moc pretrvávať dlhšie ako 6 (šesť) mesiacov, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená vyzvať druhú zmluvnú stranu na rokovanie o odstúpení od Dohody. Pre vylúčenie pochybností, takéto odstúpenie od Dohody z dôvodu Vyššej moci neopravňuje druhú zmluvnú stranu domáhať sa náhrady škody.

13 ZMLUVNÉ POKUTY

- 13.1 Objednávateľ má právo účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 150,- EUR (slovom: jednostopäťdesiat eur) za každý aj začatý deň omeškania v prípadoch ak:
 - 13.1.1 sa prvá KP neuskutoční v dohodnutých lehotách podľa bodu 4.3. časti B tejto Dohody alebo
 - 13.1.2 zhotoviteľ nedoručí objednávateľovi návrh Zápisu z KP podľa tejto Dohody vrátane príloh najneskôr 2 (dva) pracovné dni pred Zhotoviteľom navrhovaným termínom KP podľa Čl. 3 bodu 3.2.8 časti B tejto Dohody alebo
 - 13.1.3 zhotoviteľ nepredloží objednávateľovi ním schválený Zápis z KP včas a riadne v rozsahu podľa Čl. 3 bodu 3.2.9 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 z dôvodov na strane zhotoviteľa odmietne prevziať / riadne a včas neprevezme EPJ 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 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.
- 13.4 V prípade, ak objednávateľ nedodrží pristavenie počtov EPJ 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 nedodržanie počtu pristavených EPJ. Uvedené predstavuje tiež úplnú náhradu škody, ktorá môže zhotoviteľovi vzniknúť v súvislosti s predmetným porušením objednávateľa.
- 13.5 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.
- 13.6 V prípade, ak dôjde k narušeniu grafikonu vlakovej dopravy (najmä vyradenie vozidla z vlaku, meškание vlaku o viac ako 15 minút, nasadenie príprahového vozidla) z dôvodu vzniku vady, na

ktorý sa vzťahuje záruka na Dielo, objednávateľ má právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každé jednotlivé takéto narušenie.

V tomto prípade má objednávateľ okrem zmluvnej pokuty právo na náhradu škody, ktorú si voči objednávateľovi uplatnili tretie osoby (napr. škodu uplatnenú zo strany Železníc Slovenskej republiky, škodu vo výške vráteného cestovného a príplatkov cestujúcim, v prípade potreby príprahu alebo výmeny EPJ všetky náklady s tým spojené - najmä prenájom za EPJ, 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.

- 13.7 V prípade, ak zhotoviteľ nedodrží dohodnutý termín na odstránenie uznanej vady (buď v plnom rozsahu alebo v časti, vrátane odovzdania Diela s odstránenou vadou objednávateľovi) uplatnenej v záručnej lehote podľa Reklamačného poriadku, ktorý tvorí prílohu tejto Zmluvy a/alebo je zhotoviteľ v omeškaní s dorúčením Hlásenky vzor "B" objednávateľovi v lehote podľa Reklamačného poriadku (omeškanie Hlásenky vzor „B“ o neuznaní vady a/alebo Hlásenky vzor „B“ vystavovanej po odstránení uznanej vady), má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý aj začatý deň omeškania.
- 13.8 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.
- 13.9 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 EPJ voči Q-plánu plánu bude posunutý v rozmedzí 3 (troch) kalendárnych dní skôr alebo neskôr. Uvedené predstavuje tiež úplnú náhradu škody, ktorá môže zhotoviteľovi vzniknúť v súvislosti s predmetným porušením objednávateľa.
- 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 koeficient prevádzkyschopnosti EPJ podľa čl. 10 časti B tejto Dohody nedosiahne percentuálnu hodnotu určenú v bode 10.1. Dohody, vzniká Objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu nasledovne:
- a) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej ako 93 %, avšak viac ako 91%, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,05 % z celkovej ceny opravy EPJ,
 - b) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej alebo rovné ako 91 %, avšak viac ako 83 %, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,15 % z celkovej ceny opravy EPJ,
 - c) pri koeficiente prevádzkyschopnosti menej alebo rovné ako 83 %, avšak viac ako 80 %, je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,3 % z celkovej ceny opravy EPJ,
 - d) pri koeficiente prevádzkyschopnosti 80 % alebo menej je nárok na zmluvnú pokutu vo výške: 0,5 % z celkovej ceny opravy EPJ.
- 13.12 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry má zhotoviteľ právo na úrok z omeškania v zmysle platných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 13.13 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.
- 13.14 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 EPJ z opravy, a to:
 - 14.2.1 60 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak I.,
 - 14.2.2 24 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak II.,
 - 14.2.3 24 mesiacov – na všetky novo dodané diely,
 - 14.2.4 12 mesiacov – na prevádzané elektrické stroje,
 - 14.2.5 12 mesiacov – na všetky ostatné opravované časti,
 - 14.2.6 3 mesiace – na všetky práce (nie materiál) vykonané na Diele týkajúce sa preskúšaných ale neopravovaných dielov.
- 14.3 Uplatnením nárokov zo zodpovednosti za vady nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka a dohodnutých zmluvných pokút podľa tejto Dohody.
- 14.4 Objednávateľ má právo na reklamáciu najmä v prípade, že Dielo:
 - 14.4.1 má vady, ktoré neboli spôsobené Nehodou, Vyššou mocou alebo nedodržaním či nevykonaním predpísanej údržby,
 - 14.4.2 nemá požadované vlastnosti alebo nie je spôsobilé na účel, na ktorý je určené,
 - 14.4.3 nespĺňa požiadavky alebo je v rozpore s príslušnými technickými a inými normami, súvisiacimi predpismi alebo Dohodou.
- 14.5 Reklamácie si objednávateľ bude uplatňovať u zhotoviteľa v zmysle Obchodného zákonníka, ak nie je uvedená skutočnosť upravená v tejto Dohode.
- 14.6 Ostatné vzťahy vyplývajúce zo zodpovednosti za vady Diela a za škodu neupravené touto Dohodou sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (najmä § 560 a nasl. o vadách diela a § 373 a nasl. o náhrade škody).
- 14.7 Záručné doby poskytnuté zhotoviteľom objednávateľovi a iné nároky a práva zmluvných strán, ktoré im vznikli na základe alebo v súvislosti s touto Dohodou, nie sú akýmkoľvek ukončením tejto Dohody dotknuté.
- 14.8 Pre vylúčenie pochybností je povinnosťou Objednávateľa starostlivosť o dopĺňanie Prevádzkových náplní do EPJ, 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 EPJ), či už má za následok práceneschopnosť alebo nie, bezodkladne túto udalosť ohlásí kontaktnej osobe na pracovisku ZSSK.
- 15.3.8 preukázateľné oboznámenie zamestnancov o povinnosti zákazu požívania a 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 16.1 tohto článku Dohody, je pre prípad sporu príslušný súd v zmysle ustanovení zákona č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok.
- 16.3 Práva a povinnosti vyplývajúce z Dohody, vrátane posudzovania ich platnosti ako aj následkov ich prípadnej neplatnosti, ako aj vzájomné vzťahy zúčastnených strán touto Dohodou neupravené, sa riadia a budú vykladané v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka ako aj ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky, pričom na kolízne ustanovenia sa neprihliada.

17 MLČANLIVOSŤ

- 17.1 Zmluvné strany považujú obsah tejto Dohody za dôverný a zaväzujú sa zachovať mlčanlivosť o ňom, resp. zabezpečiť zachovanie mlčanlivosti zamestnancami alebo spolupracujúcimi tretími osobami o obsahu tejto Dohody, ako aj o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli pri plnení záväzkov vyplývajúcich im z tejto Dohody, a to voči všetkým subjektom, okrem zmluvných strán, a to v rozsahu nezverejnenej časti Dohody podľa bodu 18.2
- 17.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že obchodné a technické informácie, ktoré mu boli objednávatelom zverejnené, nesprístupní tretím osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávatel'a a tieto informácie nepoužije na iné účely, ako na plnenie záväzkov vyplývajúcich mu z tejto Dohody.
- 17.3 Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré si vzájomne zverili v zmysle tejto Dohody, nesprístupnia tretím osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu dotknutej zmluvnej strany a tieto informácie nepoužijú na iné účely, ako na plnenie záväzkov vyplývajúcich im z tejto Dohody.
- 17.4 Za porušenie mlčanlivosti sa nepovažuje poskytnutie informácii uvedených v tomto článku Dohody osobám, ktoré sú na vyžiadanie takýchto informácií oprávnené zo zákona, ani zverejnenie tejto Dohody v zmysle Infozákona a podanie informácií na základe Infozákona.
- 17.5 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.

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

18 PLATNOSŤ A ÚČINNOSŤ DOHODY

- 18.1 Táto Dohoda sa uzatvára na dobu určitú podľa časti A Dohody.
- 18.2 Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s § 5a ods. 2 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 18.3 Zmluvné strany berú na vedomie, že Dohoda bude zverejnená v celom rozsahu v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR.
- 18.4 **Táto Dohoda sa ukončí:**
- 18.4.1 uplynutím doby trvania Dohody.
- 18.4.2 vyčerpaním finančného limitu Dohody podľa časti A Dohody.
- 18.4.3 uplynutím doby trvania Dohody uvedenej v Opcii, pokiaľ príde k uplatneniu Opcie,
- 18.4.4 dohodou zmluvných strán.
- 18.4.5 odstúpením objednávateľa od Dohody alebo jej časti.
- 18.4.6 odstúpením zhotoviteľa od Dohody alebo jej časti.
- 18.4.7 okamžitým odstúpením objednávateľa od Dohody alebo jej časti.
- 18.4.8 okamžitým odstúpením zhotoviteľa od časti Dohody.
- 18.5 Zmluvný vzťah podľa tejto Dohody sa môže skončiť spôsobmi uvedenými v predchádzajúcom bode tohto článku Dohody.
- 18.6 Zmluvné strany môžu ukončiť tento zmluvný vzťah vzájomnou písomnou dohodou účinnou odo dňa v nej uvedeného.
- 18.7 Od tejto Dohody alebo jej časti je možné odstúpiť v prípadoch stanovených zákonom alebo i v prípadoch dohodnutých touto Dohodou.
- 18.8 Objednávateľ má právo odstúpiť od 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 EPJ do opravy o viac ako 10 (desať) kalendárnych dní alebo porušenie povinnosti 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.
- Objednávateľ je povinný bezodkladne informovať zhotoviteľa, že nastali skutočnosti uvedené v tomto bode Dohody. Odstúpenie od Dohody podľa tohto bodu Dohody je bez ďalšieho účinné momentom, kedy nastala skutočnosť, ktorá zakladá právo zhotoviteľa na okamžité odstúpenie podľa tohto bodu Dohody, bez ohľadu na to, či si objednávateľ splnil oznamovaciu povinnosť alebo nie.
- 18.14 Zánikom účinnosti Dohody zároveň nezaniká právo zmluvnej strany na zmluvnú pokutu, právo na náhradu škody alebo inej ujmy, právo domáhať sa nahradenia vôle druhej zmluvnej strany na súde, či iné práva vzniknuté do zániku účinnosti tejto Dohody, z ktorých povahy alebo z dohody zmluvných strán vyplýva, že zánikom účinnosti tejto Dohody nezanikajú.
- 18.15 V prípade uplatnenia Opcie zo strany objednávateľa je zhotoviteľ oprávnený v lehote 1 (jedného) mesiaca od dňa doručenia Oznámenia o uplatnení Opcie zo strany objednávateľa ukončiť túto Dohodu písomnou výpoveďou bez uvedenia dôvodu. V tomto prípade platí výpovedná lehota 6 (šesť) mesiacov, ktorá začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, kedy bola písomná výpoveď zhotoviteľa doručená objednávateľovi. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, sa zmluvné strany dohodli, že počas trvania výpovednej lehoty, je zhotoviteľ povinný plniť všetky povinnosti z Dohody ako aj prijať všetky požiadavky na vykonanie Diela podľa tejto Dohody a ich aj riadne a včas vykonať.

19 SUBDODÁVATELIA A REGISTER PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

19.1 Informačné povinnosti vo vzťahu k subdodávateľom

- 19.1.1 Na poskytovanie niektorých plnení, ktoré tvoria súčasť poskytovaných plnení pre objednávateľa, má zhotoviteľ, za podmienok dohodnutých v tejto Dohode, právo uzatvárať subdodávateľské zmluvy.
- 19.1.2 Zhotoviteľ uvádza zoznam všetkých známych subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní v **Prílohe č. 14** tejto Dohody, ktorá tvorí jej nedeliteľnú súčasť. Údaje o subdodávateľoch sú uvedené v rozsahu:
- a) podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmet subdodávok,
 - b) identifikačné údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu: obchodné meno alebo názov, adresa sídla alebo miesta podnikania, IČO ak bolo pridelené, údaje o osobe, oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 19.1.3 Objednávateľ týmto v zmysle ust. § 41 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia tejto Dohody nasledovne:
- 19.1.3.1 zhotoviteľ je oprávnený zmeniť a/alebo doplniť subdodávateľa počas trvania Dohody,
- 19.1.3.2 v prípade doplnenia a/alebo zmeny niektorého zo subdodávateľov je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi najneskôr päť pracovných deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom subdodávateľ začne plniť predmet Dohody, predložiť písomné oznámenie o zmene a/alebo doplnení subdodávateľa, ktoré bude obsahovať údaje o navrhovanom subdodávateľovi v rozsahu podľa bodu 19.1.2. tohto článku Dohody 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.

- 19.1.3.3 Zhotoviteľ pri výbere subdodávateľa musí postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, takéto doplnenie a/alebo zmena niektorého zo subdodávateľov nevyžaduje uzatvorenie dodatku k Dohode.
- 19.1.3.4 Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe tejto Dohody realizoval zhotoviteľ sám.
- 19.1.3.5 Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 19.1.3.6 Zhotoviteľ je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme.
- 19.1.4 Porušenie povinnosti zhotoviteľa podľa bodov 19.1.2. až 19.1.3. tohto článku Dohody predstavuje nepodstatné porušenie tejto Dohody.

19.2 Register partnerov verejného sektora

- 19.2.1 Zhotoviteľ je partnerom verejného sektora a bude počas celej doby platnosti a účinnosti Dohody a je ako taký zapísaný v registri v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „register“).
- 19.2.2 Povinnosť byť zapísaný v registri podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“) sa vzťahuje aj na subdodávateľov zhotoviteľa v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania Dohody. Zhotoviteľ vyhlasuje, že v čase uzavretia tejto Dohody sú jeho 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 objednávateľom, zaväzuje sa zhotoviteľ uhradiť objednávateľovi túto sankciu v plnej výške najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa obdržania písomnej výzvy od objednávateľa. O skutočnosti, že sa takéto konanie začalo bude objednávateľ informovať zhotoviteľa, aby mal možnosť sa ku konaniu vyjadriť.
- 19.2.6 Oprávnená osoba v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora je povinná identifikovať konečného užívateľa výhod pri prvom zápise do registra a následne overovať identifikáciu konečného užívateľa výhod za podmienok uvedených v § 11 Zákona o registri partnerov verejného sektora.

20 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 20.1 Zmluvné strany potvrdzujú správnosť a pravdivosť všetkých údajov a podkladov uvedených v tejto Dohode.
- 20.2 Dohodu je možné meniť a dopĺňať iba na základe vzostupne očíslovaných písomných dodatkov odsúhlasených zmluvnými stranami a v súlade so Zákonom o verejnom obstarávaní a podpísanými oprávnenými osobami zmluvných strán, pričom takto uzatvorené dodatky budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Dohody. Spôsob uskutočnenia zmien a doplnkov sa netýka zmeny adresy pre fakturáciu a kontaktných osôb, vrátane osôb oprávnených na schválenie Zápisu z KP (vrátane čísla telefónu a e-mailovej adresy), pri ktorých je postačujúce písomne oznámenie zmeny. Zmena bankových údajov je možná iba na základe písomného oznámenia zmluvných strán, pričom takéto oznámenie musí byť podpísané oprávnenými osobami tej zmluvnej strany, ktorá zmenu bankových údajov oznamuje druhej zmluvnej strane.
- 20.3 Zmluvné strany zároveň berú na vedomie, že akékoľvek oznámenia, žiadosti, požiadavky, návrhy, súhlas, schválenie alebo akákoľvek iná komunikácia predpokladaná touto Dohodou musí mať písomnú formu.
- 20.4 V prípade rozporu medzi textom Dohody a textom uvedeným v prílohách Dohody, bude mať prednosť text Dohody. V prípade rozporu medzi časťou A a časťou B Dohody, budú mať prednosť dojednania podľa časti A Dohody.
- 20.5 Neplatnosť jednotlivých ustanovení tejto Dohody alebo ich časti nemá vplyv na platnosť ostatných ustanovení tejto Dohody alebo platnosť Dohody ako celku. V prípade, že je alebo sa stane niektoré ustanovenie tejto Dohody neplatné, zostávajú ostatné ustanovenia tejto Dohody platné a účinné. Miesto neplatného ustanovenia sa použijú ustanovenia všeobecne záväzných predpisov upravujúce otázku vzájomného vzťahu zmluvných strán, ktorú malo upravovať neplatné ustanovenie. Zmluvné strany sa potom zaväzujú upraviť svoj vzťah prijatím iného ustanovenia, ktoré svojím obsahom a povahou najlepšie zodpovedá neplatnému ustanoveniu.
- 20.6 Zmluvné strany sa dohodli, že postúpenie a založenie pohľadávok a záväzkov vyplývajúcich z tejto Dohody na tretiu osobu je možné len s vopred udeleným písomným súhlasom objednávateľa.
- 20.7 ZSSK netoleruje akúkoľvek formu korupcie a zaväzuje sa konať v súlade so schváleným Protikorupčným programom: <http://www.zssk.sk/protikorupcny-program/>. Zhotoviteľ sa zaväzuje sa s Protikorupčným programom oboznámiť a postupovať v súlade s ním.
- 20.8 Dohoda je vyhotovená v origináloch v počte podľa časti A Dohody.
- 20.9 Zmluvné strany potvrdzujú, že si túto Dohodu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a tá predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Dohode zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvným stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Dohody. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Dohody túto Dohodu podpísali.
- 20.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody sú jej prílohy podľa časti A Dohody.

REKLAMAČNÝ PORIADOK

1. Všeobecné ustanovenia

- 1.1 Tento reklamačný poriadok upravuje práva a povinnosti objednávateľa a zhotoviteľa pri vzniku väd a uplatňovaní zodpovednosti za vady Diela v záručnej lehote. Vzťahuje sa na uplatňovanie práv pri vzniku väd v záručnej lehote po opravách EPJ a je záväzný pre obe zmluvné strany.
- 1.2 Dielom v zmysle tohto Reklamačného poriadku sa rozumie vykonanie opravárenských prác na EPJ a dodanie materiálu potrebného na ich vykonanie na riadnu prevádzkyschopnosť EPJ, 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 EPJ po vykonaní Diela vykazuje odlišné parametre v porovnaní s opravárenskými parametrami uvedenými v podmienkach a špecifikácii výrobcu príslušného radu EPJ, ktorých oprava bola dohodnutá v rámci komisionálnej prehliadky (ďalej všetko i len ako „**KP**“).
- 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 EPJ z opravy:
 - a) 60 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak I.,
 - b) 24 mesiacov – na náter PUR, prevedenie Lak II.,
 - c) 24 mesiacov – na všetky novo dodané diely,
 - d) 12 mesiacov – na prevíjané elektrické stroje,
 - e) 12 mesiacov – na všetky ostatné opravované časti,
 - f) 3 mesiace – na všetky práce vykonané na Diele týkajúce sa preskúšaných ale neopravovaných dielov (nie na materiál).

3. Podmienky záruky

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

4. Uplatnenie reklamácie a uznanie/neuznanie vady

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

Reklamačného poriadku,

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

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

(ďalej písm. b) tohto bodu Reklamačného poriadku i len ako „**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 vád, ktoré boli uznané (ďalej i len ako „**odstránenie vady**“).

5.2 Zhotoviteľ sa môže dohodnúť s objednávateľom **na dlhšom termíne odstránenia vád**, 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 vád a po odstránení reklamovaných vád 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 EPJ k zhotoviteľovi po odovzdanie EPJ 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 EPJ a vydá servisný list o odstránení reklamovaných vád.

5.6 Zástupcovia zhotoviteľa sú pre účely odstraňovania vád 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 EPJ, 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 EPJ. 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 objednávatel' právo na primeranú zľavu z ceny Diela, ak zistená vada nebráni účelnému a bezpečnému využívaniu EPJ. 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 objednávatel'ovi najneskôr do 10 (desať) dní po oznámení neodstrániteľnosti vady objednávatel'ovi.
- 5.10 Uplatnením nárokov podľa bodu 5.8. a 5.9. tohto článku Reklamačného poriadku nie sú dotknuté nároky objednávatel'a na uplatnenie zmluvných pokút dohodnutých v Dohode, právo objednávatel'a na náhradu škody nad rámec uvedených nárokov, ako aj právo objednávatel'a odstúpiť od Dohody alebo jej časti vo vzťahu k zhotoviteľovi.
- 5.11 Objednávatel' 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 zhotoviteľ'a.
- 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 objednávatel' oprávnený odstrániť vadu vo vlastnej réžii, buď svojpomocne alebo i prostredníctvom tretej osoby, všetko na náklady zhotoviteľ'a v cenách obvyklých na trhu. Pokiaľ je EPJ u zhotoviteľ'a, zhotoviteľ sa zaväzuje v takomto prípade objednávatel'ovi odovzdať EPJ bezodkladne po výzve objednávatel'a, najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa doručenia elektronickej výzvy zhotoviteľ'ovi.

6 Odstraňovanie neuznanej reklamovanej vady

- 6.1 V prípade neuznanej reklamovanej vady objednávatel' vyjadrí v reklamačnej Hlásenke vzor „B“ buď súhlasné stanovisko s neuznaním reklamovanej vady alebo nesúhlasné stanovisko s neuznaním reklamovanej vady zhotoviteľ'om.
- 6.2 V oboch prípadoch uvedených v bode 6.1. tohto článku Reklamačného poriadku, ak objednávatel' 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 objednávatel'a k neuznaniu reklamovanej vady. Pri technologicky náročných vadách sa môžu zmluvné strany dohodnúť na dlhšej (primeranej) lehote zvolania KP. Ostatné pravidlá pri zvolaní KP platia v zmysle bodu 2.13 časti A Dohody, ako i v zmysle ustanovení Čl. V časti B Dohody vzťahujúcich sa na periodické opravy. Pre stanovenie ceny odstránenia neuznanej reklamovanej vady bude využitý cenník, ktorý tvorí Prílohu č. 2 Dohody (položkovité ceny zo základného rozsahu prác (práca, materiál) a zo súvisiacich prác ocenených v Prílohe č. 2 Dohody (práca, materiál)). V prípade, že potrebné výkony (práca, materiál) nie sú ocenené v Prílohe č. 2 Dohody, cena sa stanoví ako súvisiace práce ocenené Nhod podľa počtu odpracovaných hodín ocenených normohodinou (jednotková cena Nhod je uvedená v Prílohe č. 2 Dohody) a ceny za dodaný naviac materiál, na ktorej sa zmluvné strany dohodli v Zápise z KP. Dĺžka odstránenia neuznanej reklamovanej vady musí byť primeraná rozsahu opravy. Zhotoviteľ sa v Zápise z KP vyjadrí i z hľadiska trvania záruky (poskytnutie záruky v súlade Čl. XIII časti B Dohody). Zhotoviteľ sa zaväzuje pri odstránení neuznanej reklamovanej vady postupovať v zmysle tohto Zápisu z KP a ustanovení Dohody, pokiaľ nie je v tomto Reklamačnom poriadku uvedené inak.
- 6.3 Na KP sú zmluvné strany oprávnené prizvať nezávislých odborníkov, príp. súdneho znalca, či iné osoby na účely posúdenia toho, či ide o záručnú vadu ako aj toho, kto za ňu zodpovedá.
- 6.4 V prípade, ak na KP zhotoviteľ uzná vadu ako záručnú, zhotoviteľ je povinný bezodkladne odstrániť vadu postupom ako pri odstraňovaní uznanej vady a v lehote stanovenej týmto Reklamačným poriadkom na odstránenie uznanej vady, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

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

7 Osobitné ustanovenia

- 7.1 Záruke v zmysle bodu 2.1. tohto Reklamačného poriadku podliehajú všetky diely a súčiastky predmetného Diela, ktoré boli zhotoviteľom v zmysle rozsahu opravy a dohodnutých navyš prác dodané, opravované, kontrolované a preskúšané a tie, ktoré podliehajú funkčným a defektoskopickým skúškam a meraniam, okrem súčiastok špecifikovaných v bode 7.2 tohto článku Reklamačného poriadku.
- 7.2 Záruka zhotoviteľa sa nevzťahuje na tie súčiastky, ktoré majú charakter spotrebného materiálu (žiarovky, žiarivky, poistky, 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. 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 EPJ 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 dodržovaní 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 EPJ vznikla vada alebo porucha, ktorá by pri ďalšom prevádzkovaní mohla mať za následok zväčšenie rozsahu poškodenia alebo iné vážne škody, je objednávatel' povinný predmetné EPJ neodkladne odstaviť z prevádzky, a to i pred vyjadrením zhotoviteľa.

8 Záverečné ustanovenia

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



Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.
Rožňavská 1, 832 72 Bratislava 3
SeEUO

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:

EPJ 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

Cenová kalkulácia:

Plánované periodické opravy EPJ radu 671

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 dvojkoľiesí alebo EPJ.

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 EPJ radu 671: 49,90 EUR bez DPH, (slovom: štyridsaťdeväť eur deväťdesiat centov)

B) Plánované periodické opravy EPJ radu 671.

B.1 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy stupňa H - **1 556 530,90 EUR bez DPH**,
(slovom: jeden milión päťstopäťdesiatšesťtisíc päťstotridsať eur deväťdesiat centov)

B.2 Súvisiace práce pri Plánovanej periodickej oprave - **1 608 024,79 EUR bez DPH**, (slovom:
jeden milión šesťstoosemtisíc dvadsaťštyri eur sedemdesiatdeväť centov)

B.3 Základný rozsah Plánovanej periodickej opravy stupňa Vy - **1 416 786,20 EUR bez DPH**,
(slovom: jeden milión štyristošesťtisíc sedemstoosemdesiatšesť eur dvadsať centov)

Tabuľka 2.1 - Celková cena bez DPH za Základný rozsah periodickej opravy EPJ 671

Tabuľka 2.1a) – Základný rozsah periodickej opravy - Elektrický poschodový vozeň (EPV) radu 671

Poznámky:

1. defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické skúšky a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. 38 pre EPJ r. 671
2. Pri stanovení prácností jednotlivých operácií je nutné do prácností zahrnúť všetky činnosti nutné na obnovenie plnej funkčnosti dielu/celku, pokiaľ nie je v operáciách táto prácnosť uvedená osobitne.
3. Základný rozsah prác je stanovený na celé EPJ bez ohľadu na to či je popis operácie uvedený v množnom alebo jednotnom čísle.
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov EPJ je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní EPJ z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

ID	Popis vykonaných prác	Hlavná oprava "H"	Vyvážovacia oprava "VY"	Pracnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom za "H" EUR	Suma celkom za "VY" EUR
A	Vstupná prehliadka EPJ 671 + 071 + 971						
	Kontrola úplnosti a stavu EPJ	X	X			2 249,10	2 249,10
	Vypracovanie preberacieho protokolu	X	X			249,90	249,90
	Príprava komisionálnej prehliadky	X	X			374,85	374,85
1	Trakčné podvozky (viď LO 511400)						
	podvozky vyviazať	X	X			199,92	199,92
	podvozky zaviazať	X	X			199,92	199,92
	rozloženie podvozkov na jednotlivé diely	X	X			11 931,46	11 931,46
	zloženie podvozkov	X	X			24 389,40	24 389,40
	očistenie a umytie jednotlivých dielov	X	X			636,38	636,38
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a deformácie	X	X			477,28	477,28
	defektoskopická kontrola spodnej tornej ťažného čapu	X	X			238,61	238,61
	zábeh skompletizovaných podvozkov (TM + dvojkoľesia)	X	X			1 352,21	1 352,21
	zviditeľniť výrobné číslo na ráme	X	X			39,78	39,78
	obnovenie náteru všetkých dielov podvozku vrátane popisu	X	X			6 691,26	6 691,26
1.1	Rám podvozku (viď LO513595)						
	odstránenie starého náteru	X	X			1 590,88	1 590,88
	kontrola zvarov	X	X			477,28	477,28

	defektoskopická kontrola zvarov podvozku a výstuh	X	X			1 193,16	1 193,16
	defektoskopická kontrola zvarov narážky postranného pohybu (bočný doraz skriňa -podvozok	X	X			318,18	318,18
	defektoskopická kontrola držiakov vahadiel ojníc lemiskáty	X	X			119,32	119,32
	defektoskopická kontrola držiakov MG brzdy - zvary	X	X			119,32	119,32
	defektoskopická kontrola držiakov čistiacej jednotky jazdnej plochy	X	X			79,51	79,51
	defektoskopická kontrola zvarov držiakov tlmičov podvozku	X	X			79,51	79,51
	rozmerová kontrola	X	X			1 193,16	1 193,16
1.2	Dvojkoľesie (viď LO509915)						
	kontrola geometrie jazdných plôch kolies	X	X			318,18	318,18
	meranie opotrebení kolies	X	X			159,10	159,10
	kontrolné meranie dvojkoľesia (rozmerové, ohmické)	X	X			79,51	79,51
	defektoskopická kontrola náprav	X	X			556,79	556,79
	defektoskopická kontrola čela náprav	X				159,10	
	defektoskopická kontrola povrchu drieku nápravy	X	X			397,70	397,70
	defektoskopická kontrola dutiny nápravy na trhliny a poškodenia	X	X			318,18	318,18
	defektoskopická kontrola dosiek celistvého kola z oboch strán	X	X			159,10	159,10
	defektoskopická kontrola jazdnej plochy a okolesníka	X	X			159,10	159,10
	defektoskopická kontrola brzdových kotúčov	X	X			159,10	159,10
	defektoskopická kontrola ozubeného venca	X				318,18	
	defektoskopická kontrola lamelovej spojky	X	X			397,70	397,70
	dynamické vyváženie dvojkoľies	X	X			318,18	318,18
1.3	Prevodová skriňa (viď LO 509517 a LO512771)						
	rozloženie na jednotlivé diely, očistenie, zloženie	X	X			3 181,74	3 181,74
	kontrola jednotlivých na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	X	X			1 590,88	1 590,88
	defektoskopická kontrola zubovej spojky KWD	X	X			556,79	556,79
	defektoskopická kontrola zvarov skrine prevodovky	X	X			636,38	636,38
	výmena gumokovových prvkov uchytení prevodových skríň	X	X			636,38	636,38
	čistenie magnetických zátok a kontrola ich magnetických účinkov	X	X			39,78	39,78
	dodanie novej olejovej náplne	X	X			266,43	266,43
	výmena 8 ks ložísk FAG NJ 1868 M1A.C3	X				27 061,41	
	výmena 4 ks ložísk FAG 808188	X				10 383,46	
	výmena tesniacich krúžkov	X	X			56,64	56,64
	rozmerová kontrola ozubených kolies	X	X			318,18	318,18
	vymedzenie axiálneho posuvu v ložiskách predlohovej hriadele	X	X			0,00	0,00

	vymedzenie celkového axiálneho posuvu dutej hriadele prevodovky v skriní	X	X			0,00	0,00
	dotiahnutie skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			0,00	0,00
	každú prevodovú skriňu pred montážou trakčného motoru pretočiť (zabehnúť).	X	X			0,00	0,00
	obnova vonkajšieho i vnútorného náteru	X	X			0,00	0,00
1.4	Spojka						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			318,18	318,18
	kontrola a premeranie klinových segmentov (ak sú v gumových klinových segmentoch viditeľné praskliny - nad 5 mm nutná výmena segmentov)	X	X			79,51	79,51
	obnova antikoróznej ochrany	X	X			79,51	79,51
1.5	Nápravové ložiská (viď LO509516)						
	kontrola ložiskových skriň na únik maziva	X	X			79,51	79,51
	kontrola ložiskových skriň na trhliny povrchu skrine a veka ložiska	X	X			79,51	79,51
	výmena 8 ks nápravového ložiska FAG 801086 A po repase	X	X			13 908,10	13 908,10
	výmena 8 ks nápravového ložiska FAG 801087 A po repase	X	X			12 322,69	12 322,69
	výmena tesniacich krúžkov	X	X			306,21	306,21
	výmena labyrintov	X	X			3 253,11	3 253,11
	výmena spojovacieho materiálu	X	X			532,92	532,92
	doplnenie mazacieho tuku LV2EP	X	X			266,43	266,43
1.6	Vedenie a vypruženie náprav (viď LO509518)						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému vedenia a odpruženia náprav	X	X			1 590,88	1 590,88
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	X	X			79,51	79,51
	kontrola pružín primárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie	X	X			1 193,16	1 193,16
	výmena silentblokov	X	X			5 758,57	5 758,57
1.7	Odpruženie skrine (viď LO509519)						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému odpruženia skrine	X	X			636,38	636,38
	kontrola jednotlivých na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	X	X			79,51	79,51
	nastavenie odpruženia pri montáži	X	X			79,51	79,51
1.8	Hydraulické tlmiče						
	kontrola neporušenosti a funkčnosti prvkov uchytenia tlmiča	X	X			9 079,71	9 079,71
	kontrola neporušenosti tlmiča, stavu koróznej ochrany a či z tlmiča neuniká olej	X	X			0,00	0,00
	defektoskopická kontrola zvarov držiakov tlmičov	X	X			0,00	0,00
	vykonať kontrolu tlmiacich síl tlmičov na skúšobnom stave	X	X			0,00	0,00
	výmena prvkov uchytenia tlmiča	X	X			0,00	0,00

1.9	Prenos ťažných síl (viď LO509520)						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému prenosu ťažných síl	X	X			318,18	318,18
	vizuálna a rozmerová kontrola všetkých častí vrátane dorazov, puzdier, lemniskátu a ojníc	X	X			79,51	79,51
	defektoskopická kontrola držiaka váhadla ojnice lemniskátu	X	X			318,18	318,18
	výmena silentblokov	X	X			3 328,54	3 328,54
	výmena priečných narážok LO512699=1	X	X			2 585,03	2 585,03
	predpísané časti namazať predpísaným mazivom	X	X			96,42	96,42
1.10	Uloženie pohonu (viď LO509512)						
	kontrola konzol (závesov) TM na trhliny	X	X			79,51	79,51
	defektoskopická kontrola zvarov konzoly trakčného motora	X	X			79,51	79,51
	výmena silentblokov uloženia TM	X	X			1 215,82	1 215,82
	výmena silentblokov uloženia prevodových skríň	X	X			1 768,92	1 768,92
	výmena spojovacieho materiálu (pevnostných skrutiek)	X	X			828,18	828,18
	pohonné jednotky ustaviť s dodržaním základných mier pre ustavenie podľa LO509512	X	X			159,10	159,10
1.11	Brzdové jednotky KBD (viď LO509521)						
	demontáž, očistenie, montáž brzdových jednotiek	X	X			636,38	636,38
	oprava brzdových jednotiek u výrobcu, resp. certifikovaného opravcu	X	X			82 421,93	82 421,93
	výmena brzdového obloženia	X	X			1 745,87	1 745,87
	klzné plochy čapov a puzdier namazať predpísaným mazivom	X	X			102,17	102,17
	nastavenie odľahlosti brzdových doštičiek od brzdových kotúčov	X	X			79,51	79,51
	vykonať funkčnú skúšku brzdových jednotiek	X	X			159,10	159,10
1.12	Koľajnicová brzda (viď LO509522)						
	demontáž, očistenie a montáž koľajnicovej brzdy	X	X			1 193,16	1 193,16
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			159,10	159,10
	defektoskopická kontrola zvarov držiaka magnetickej koľajovej brzdy	x	x			318,18	318,18
	výmena opotrebených pólových nadstavcov	X	X			0,00	0,00
	výmena všetkých tesnení ovládacích valcov	X	X			714,89	714,89
	vyčistenie filtra vzduchu ovládacieho valca	X	X			318,18	318,18
	nastavenie predpísanej vzdialenosti koľajnicovej brzdy od temena koľajnice	X	X			159,10	159,10
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			79,51	79,51
	funkčná skúška koľajnicovej brzdy	X	X			79,51	79,51
1.13	Čistiace jednotky (viď LO509523)						
	demontáž, očistenie a montáž čistiacich jednotiek	X	X			1 113,60	1 113,60

	generálna oprava čistiacich jednotiek vrátane základnej sady náhradných dielov pre generálnu opravu	X	X			3 232,32	3 232,32
	defektoskopická kontrola držiaka čistiacej jednotky	X	X			159,10	159,10
	výmena čistiacich klátikov	X	X			1 065,59	1 065,59
	funkčná skúška čistiacej jednotky	X	X			79,51	79,51
1.14	Mazanie okolesníkov (viď LO509525)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			79,51	79,51
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			79,51	79,51
	nastavenie trysiek v predpísanej vzdialenosti od okolesníkov	X	X			79,51	79,51
1.15	Pieskovanie (viď LO514288)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			99,96	99,96
	nastavenie vzdialenosti a uhlu pieskovacej trubice podľa opotrebovania kolesa	X	X			199,92	199,92
1.16	Nápravový zberač (viď LO512165 a LO 512188)						
	demontáž, očistenie a montáž nápravového zberača	X	X			143,18	143,18
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			387,77	387,77
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			94,26	94,26
	výmena uhlíkových kartáčov	X	X			1 583,79	1 583,79
	Výmena uzemňovacieho kotúča (kontaktný disk)	X				1 233,56	
	Výmena pružnej podpery	X				1 099,64	
	Výmena držiaka kartáčov	X				1 099,64	
	kontrola prírodného vodiča na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			47,71	47,71
1.17	Potrubie (viď LO509526 a LO509527)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie vrátane hadíc	X	X			39,78	39,78
	skúška tesnosti	X	X			39,78	39,78
1.18	Elektroinštalácia (viď LO510497 a LO509531)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, uchytenie	X	X			79,51	79,51
1.19	Blatníky (viď LO517724)						
	kontrola na mechanické poškodenie a upevnenie	X	X			39,78	39,78
1.20	Trakčný motor 6ML4144 K/6 (viď EdP2136)						
	rozloženie na jednotlivé celky, očistenie a zloženie	X	X			79 569,32	79 569,32
	po oprave motora vykonať obnovu vonkajšieho náteru trakčného motora	X	X			0,00	0,00
1.20.1.	Prehliadka statora						

	vyčistenie a vyfúkanie všetkých ventilačných kanálov stlačeným	X	X			0,00	0,00
	vzduchom	X	X			0,00	0,00
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			0,00	0,00
	prehliadka stavu izolácie vinutí statora	X	X			0,00	0,00
	zmeranie izolačného odporu vinutí statora a prekontrolovať	X	X			0,00	0,00
	podľa skúšobného protokolu trakčného motora	X	X			0,00	0,00
	zmerať ohmický odpor vinutí statora a prekontrolovať podľa	X	X			0,00	0,00
	skúšobného protokolu trakčného motora	X	X			0,00	0,00
	obnova impregnačného laku statoru	X	X			0,00	0,00
	ložiskové štíty, ložiskový kryt zadný, labyrintový krúžok vymyť od nečistôt	X	X			0,00	0,00
	výmena ložiskových jednotiek - BB1 – 7024 a ložiská NU 318 ECM /C4 VA 301 za nové	X	X			0,00	0,00
1.20.2.	Prehliadka rotora						
	dôkladné očistenie od nečistôt, poškodených náterov, zvyškov mazív a pod.	X	X			0,00	0,00
	vyfúkanie rotora stlačeným vzduchom	X	X			0,00	0,00
	vysušenie motora	X	X			0,00	0,00
	defektoskopická kontrola hriadeľa rotora	X	X			0,00	0,00
	prehliadka pripojenia kruhov nakrátko a tyčí rotora, či nie je sú poškodené alebo uvoľnené	X	X			0,00	0,00
	obnovenie roztemovanie Cu tyčí v drážkach	X	X			0,00	0,00
	vyvážanie rotora – max. nevyváženosť v každej rovine 110 gcm	X	X			0,00	0,00
	obnova náteru	X	X			0,00	0,00
1.20.3.	Skúška trakčného motora						
	zmeranie izolačného odporu – min. izolačný odpor je 70MΩ	X	X			0,00	0,00
	zmeranie ohmického odporu vinutia statora a kontrola podľa skúšobného protokolu trakčného motora	X	X			0,00	0,00
	zabíhanie trakčného motora a sledovanie chodu ložísk	X	X			0,00	0,00
	skúška opraveného stroja podľa ČSN EN 60349-2	X	X			0,00	0,00
	TRAKČNÉ PODVOZKY – prehliadka v rozsahu V prehliadky pri rozdielnom km behu voči ostatným častiam EPJ					0,00	
1.1.1.	Rám podvozku						
	vykonať defektoskopickú kontrolu nosiča brzdy	/	/			99,96	99,96
	kontrola na mechanické poškodenie a upevnenie bočných narážiek	/	/			99,96	99,96
	bočné narážky namazať predpísaným mazivom	/	/			24,99	24,99
1.2.1.	Dvojkolesie						

	kontrola geometrie jazdných plôch kolies	/	/			1 801,78	1 801,78
	meranie opotrebenia kolies	/	/			225,41	225,41
	kontrolné meranie rozkolesia	/	/			225,41	225,41
	kontrola monobloku na pootočenú voči náprave	/	/			450,32	450,32
	kontrola jazdnej plochy na nánosy, ryhy a ploché miesta	/	/			450,32	450,32
	defektoskopická kontrola nápravy dvojkoľesia	/	/			899,64	899,64
	defektoskopická kontrola jazdnej plochy a okolesníka	/	/			937,13	937,13
1.3.1.	Brzdový kotúč						
	kontrola trecej plochy na mechanické poškodenie	/	/			233,91	233,91
	dotiahnuť upevnenie brzdového kotúča na doske monobloku	/	/			129,95	129,95
	zmerať opotrebovanie brzdového kotúča	/	/			174,93	174,93
1.4.1.	Prevodová skriňa						
	kontrola na mechanické poškodenie a olejové netesnosti	/	/			99,96	99,96
	odvzdušňovacie zariadenie vyčistiť s demontážou	/	/			49,98	49,98
	skontrolovať otery na magnetickej zátke, zátku očistiť	/	/			49,98	49,98
	výmena oleja prevodoviek	/	/				
	kontrola silentbloku konzoly prevodovej skrine na mechanické poškodenie	/	/			74,97	74,97
	dotiahnuť skrutkové spoje silentbloku konzoly	/	/			49,98	49,98
1.5.1.	Spojka						
	kontrola spojky a pružných segmentov na mechanické poškodenie	/	/			49,98	49,98
	skrutkové spoje dotiahnuť	/	/			74,97	74,97
1.6.1.	Nápravové ložiská						
	kontrola ložiskovej komory na mechanické poškodenie a únik maziva	/	/			225,41	225,41
	dotiahnuť mechanické zaistenie veka	/	/			99,96	99,96
	kontrola T zaistovacej poistky na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			74,97	74,97
	doplniť mazivo nápravových ložísk	/	/				
1.7.1.	Vedenie a vypruženie náprav						
	kontrola ojnice a jej silentblokov na mechanické poškodenie	/	/			124,95	124,95
	dotiahnuť skrutkové spoje ojnice	/	/			99,96	99,96
	pohľadom a poklepom skontrolovať vinuté pružiny v prístupných častiach na trhliny, únavu a správnu polohu	/	/			49,98	49,98
	kontrola dorazu v pružine na mechanické poškodenie	/	/			49,98	49,98
1.8.1.	Odpruženie skrine						
	kontrola na mechanické poškodenie	/	/			74,97	74,97
	vonkajší povrch vzduchovej pružiny očistiť	/	/			49,98	49,98

	dotiahnuť skrutkové spoje upevnenia prídavných gumových pružín	/	/			99,96	99,96
1.9.1.	Hydraulické tlmiče						
	skontrolovať na mechanické poškodenie a olejové netesnosti	/	/			74,97	74,97
	kontrola silentblokov, čapov, guľových ložísk a puzdier v okách na opotrebenie	/	/			49,98	49,98
	jeden čap tlmiča primárneho a sekundárneho odmontovať druhý (neodmontovaný) čap tlmiča dotiahnuť a zaistiť, odsúkšať tlmič stlačením piestnice a späťne čap tlmiča namontovať	/	/			174,93	174,93
	dotiahnuť mechanické upevnenie čapov tlmiča	/	/			74,97	74,97
1.10.1.	Prenos ťažných síl						
	vizuálna a rozmerová kontrola všetkých častí vrátane dorazov, puzdier, lemniskátu a ojníc	/	/			224,91	224,91
	výmena priečných nárazníkov	/	/				
	predpísané časti namazať predpísaným mazivom	/	/			74,97	74,97
1.11.1.	Uloženie pohonu						
	kontrola konzol (závesov) trakčného motora na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			99,96	99,96
	kontrola silentblokov konzoly trakčného motora na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			99,96	99,96
	kontrola silentblokov trakčného motora na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			99,96	99,96
	defektoskopická kontrola závesov trakčného motora	/	/			124,95	124,95
1.12.1.	Brzdové jednotky						
	kontrola na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			124,95	124,95
	kontrola krycej manžety na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			49,98	49,98
	predpísané plochy namazať predpísaným mazivom	/	/			74,97	74,97
	kontrola hrúbky a rovnomernosti opotrebovania brzdového obloženia	/	/			99,96	99,96
	zmerať odľahlosť brzdového obloženia od kotúčov	/	/			74,97	74,97
1.13.1	Koľajnicová brzda						
	kontrola brzdového nosníka na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			74,97	74,97
	obloženie brzdového nosníka vyčistiť	/	/			174,93	174,93
	kontrola brzdového nosníka na opotrebenie a upevnenie	/	/			74,97	74,97
	kontrola rozchodnice a vedenia brzdových nosníkov na kompletnosť a mechanické poškodenie	/	/			74,97	74,97
	zmerať vzdialenosť brzdových nosníkov nad temenom koľajnice	/	/			24,99	24,99

	kontrola elektrických vodičov na mechanické a elektrické poškodenie a upevnenie	/	/			49,98	49,98
	vyčistenie filtra vzduchu ovládacieho valca	/	/			174,93	174,93
	kontrola ovládacích valcov na vzduchové netesnosti	/	/			49,98	49,98
1.14.1	Čistiace jednotky						
	kontrola na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			49,98	49,98
	defektoskopická kontrola držiaka čistiacej jednotky	/	/			99,96	99,96
	kontrola opotrebenia klátikov	/	/			74,97	74,97
	kontrola krycej manžety na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			24,99	24,99
	funkčná skúška čistiacej jednotky	/	/			49,98	49,98
1.15.1	Mazanie okolesníkov						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a netesnosti (mazivo, vzduch), vrátane prírodných potrubí a hadičiek	/	/			74,97	74,97
	demontáž, rozloženie, očistenie, montáž a nastavenie trysiek k okolesníku	/	/			174,93	174,93
	vyčistiť sitko filtra maziva	/	/			49,98	49,98
	doplnenie maziva do zásobníka	/	/				
	funkčná skúška obsluhou EPV	/	/			199,92	199,92
1.16.1	Pieskovanie						
	kontrola jednotlivých dielov na úplnosť, mechanické poškodenie a netesnosti	/	/			99,96	99,96
	nastaviť správnu polohu piesočníkových trubiek voči kolesu	/	/			99,96	99,96
	kontrola ohrevu pieskovačov	/	/			99,96	99,96
	doplnenie piesku do zásobníkov	/	/				
	vykonať funkčnú skúšku pieskovania obsluhou všetkých ovládacích prvkov	/	/			99,96	99,96
1.17.1	Nápravový zberač						
	kontrola jednotlivých dielov na úplnosť, mechanické poškodenie	/	/			74,97	74,97
	vyčistenie vnútorného priestoru a kontrola dielov na mechanické a elektrické poškodenie	/	/			124,95	124,95
	zmerať dĺžku uhlíkov	/	/			49,98	49,98
	dotiahnuť všetky elektrovodné spoje	/	/			74,97	74,97
	dotiahnuť všetky skrutkové spoje, mechanické upevnenie	/	/			99,96	99,96
1.18.1	Vzduchové potrubie						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a netesnosti vrátane hadíc	/	/			74,97	74,97
1.19.1	Elektroinštalácia						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	/	/			99,96	99,96

1.20.1	Blatníky						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a upevnenie	/	/			49,98	49,98
1.21.1	Trakčný motor						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	/	/			224,91	224,91
	vstupnú a výstupné mriežky vyčistiť	/	/			99,96	99,96
	dotiahnuť skrutkové spoje motora v dostupných častiach	/	/			74,97	74,97
	kontrola otáčkového čidla na mechanické poškodenie a dotiahnuť upevnenie	/	/			99,96	99,96
	zmerať izolačný stav trakčných motorov	/	/			199,92	199,92
2	RÁM VOZIDLA S NADSTAVBOU A VYBAVENÍM						
2.1	Spodok						
	defektoskopická kontrola ťažných (otočný) čapov	X	X			24,99	24,99
	defektoskopická - vizuálna kontrola zvarov rámu skrine, a ich najbližšie okolie v priestore aut. spriahadla, narážok, hl. priečniku a pod.	X	X			74,97	74,97
	defektoskopická kontrola zvarov narážky postranného pohybu (bočný doraz skriňa -podvozok	X	X			99,96	99,96
	defektoskopická kontrola plášťa AL skrine – kontrola na trhliny v kritickej oblasti pozdĺžnikového pásu (bielej alebo sivej farby) nad pneumatickým mechom podvozku	X	X			74,97	74,97
	skrutkové spoje dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			49,98	49,98
2.2	Narážky						
	kontrola narážiek na mechanické poškodenie, dotiahnuť upevnenie	X	X			24,99	24,99
2.3	Prechodový mostík						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, dotiahnuť upevnenie	X	X			49,98	49,98
	vykonať kontrolu zaistení mostíka	X	X			49,98	49,98
2.4	Čistenie exteriéru						
	umytie skrine	X	X			1 739,40	1 739,40
2.5	Automatické spriahadlo X60						
	vykonať vizuálnu kontrolu úplnosti jednotlivých častí spriahadla	X	X			24,99	24,99
	defektoskopická kontrola aut. Spriahadla	x				49,98	
	kontrolovať ručný rozpojovací mechanizmus	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať funkciu mechanickej spojky, pneumatického valca a prívod pre elektrické spojenie	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať mechanizmus pohybu viečok a tesnosť viečok	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať kompletnosť a uloženie ťažného mechanizmu	X	X			24,99	24,99
	defektoskopická kontrola jazýčka zámku AS	X	X			49,98	49,98

	kontrolovať tlmiče	X	X			10,00	10,00
	pneumatická spojka: vyčistiť priestor pre pohyb tiahla rýchle pôsobiaceho ventilu	X	X			10,00	10,00
	elektrická spojka: -kontrola, či nie sú mechanicky poškodené kryty, izolačný blok, kontakty a svorky, -vyčistiť izolačný blok a kontakty, -namazanie kontaktov s použitím spraya	X	X			455,84	455,84
	pneumatický systém: skontrolovať úplnosť, opotrebovania a pevné uloženie svoriek	X	X			14,99	14,99
	kontrolovať tesniace plochy pneumatického prepojenia	X	X			10,00	10,00
	elektrický systém: kontrolovať príznaky opotrebovania	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať kúriace fólie a koncový spínač	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať ukostrenia a dotiahnutie všetkých skrutkových spojov	X	X			14,99	14,99
	kontrolovať neporušenosť izolácie na zväzkoch vodičov	X	X			24,99	24,99
	predpísané miesta namazať predpísaným tukom	X	X			10,00	10,00
	ďalšia údržba podľa dokumentu č. 109-1 – Automatické spriahadlo	X	X			49,98	49,98
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
2.6	Krátke spriahadlo X61						
	vizuálne kontrolovať úplnosť jednotlivých častí spriahadla	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať svorníky s okami na trhliny	X	X			49,98	49,98
	defektoskopická kontrola krátkeho spriahla	X	X			24,99	24,99
	defektoskopická kontrola svorníka s okom T22968 a matice svorníka	X	X			12,50	12,50
	predpísané miesta namazať predpísaným tukom	X	X			12,50	12,50
	ťažný mechanizmus: -kontrolovať kompletnosť a pevné uloženie jednotlivých častí, -kontrolovať horizontálnu vôľu	X	X			12,50	12,50
	elektrická spojka: -kontrolovať na mechanické poškodenie kryt spriahla, blok kontaktov, kontakty a svorky, -vyčistiť blok kontaktov a kontakty, - namazanie kontaktov s použitím spraya	X	X			355,88	355,88
	elektrický systém: -kontrolovať príznaky opotrebovania	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať neporušenosť izolácie na zväzkoch vodičov	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať ukostrenie a dotiahnutie všetkých skrutkových spojov	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať tesniace plochy pneumatického prepojenia	X	X			5,00	5,00
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
2.7	Adaptér AS						
	očistiť umytím s odstránením mazacích tukov	X	X			12,50	12,50
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a trhliny	X	X			36,49	36,49
	kontrola na plynulý a voľný pohyb	X	X			44,98	44,98

	namazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			7,50	7,50
2.8	Vnútorne obloženie						
	umyť vnútorné obloženie vozňa pomocou bežných čistiacich prostriedkov	X	X			4 868,10	4 868,10
2.9	Podlahy						
	kontrola podláh na poškodenie	X	X			49,98	49,98
	uvoľnené lišty alebo lemy upevniť	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať zvary spojov podlahovej krytiny, poškodené časti opraviť	X	X			49,98	49,98
	v mieste dvojitého priečok kontrolovať stav tesniaceho tmelu, vydrolený tmel nahradiť novým	X	X			197,94	197,94
	kontrolovať dorazy dverí, uvoľnené skrutky dotiahnuť	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať funkčnosť uzáverov klapiek núdzového otvoru na WC v hornom oddieli. Diely premazať.	X	X			49,98	49,98
2.10	Bočnice						
	kontrolovať obložené panely, plechové kryty, či nie sú jednotlivé diely poškodené, uvoľnené. Skrutky a vruty dotiahnuť. Odlepené suché zipsy prilepiť alebo vymeniť za nové.	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať stav zatmelenia panelov u okien v kabíne rušňovodiča. Chýbajúci tmel doplniť.	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať funkčnosť dvierok pre nastavenie zrkadiel v kabíne. Závesy dotiahnuť.	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať funkčnosť otvárania krytov nad čelným sklom kabíny	X	X			49,98	49,98
2.11	Stropy						
	kontrolovať stav obložených panelov, všetky časti dotiahnuť	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať vo všetkých oddieloch, kabíne a nástupných priestoroch stav a funkciu závesov, uzáverov, dotiahnuť kovové a drevené klapky. Skrutky dotiahnuť, stratené doplniť.	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať stav kožených popruhov, spôn a kovových držiakov pre stabilizáciu klapiek v pootvorenom stave.	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a dotiahnuť upevnenie mriežok	X	X			49,98	49,98
2.12	Priečky a steny						
	kontrolovať stav dvojitého priečok, stien, jednoduchých priečok, obloženie zadného čela či nie sú jednotlivé diely poškodené, uvoľnené a plnia všetky funkcie. Všetky časti dotiahnuť.	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a funkciu dverí, klapiek, mriežok, dorazov, zámkov a závesov	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a dotiahnuť upevnenie líšt dverných otvorov a dorazov	X	X			49,98	49,98
2.13	Schodisko						

	kontrolovať stav líšt, podlahových krytín schodiskových stupňov	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť lišty, uvoľnenú podlahovinu zasunúť do líšt a prilepiť	X	X			49,98	49,98
	poškodené zvary podlahoviny opraviť	X	X			49,98	49,98
	uvoľnené okopné pásy líšt upevniť	X	X			49,98	49,98
2.14	Kryty						
	kontrolovať funkčnosť a stav, dotiahnuť zvislé a vodorovné kryty dverí	X	X			49,98	49,98
	Čapy a zámky premazať, skrutky dotiahnuť	X	X			49,98	49,98
2.15	Vstupné dvere predsvpné						
	Kontrola bezpečnosti podľa dokumentu č. 118-11 - DDF20143E36	X	X			213,41	213,41
	Kontrola lakovania podľa dokumentu č. 118-1 - DDF20143E01	X	X			40,98	40,98
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			561,78	561,78
	jednotlivé dielov mechanizmov očistiť	X	X			1 957,72	1 957,72
	predpísané diely namazať predpísaným mazivom	X	X			2 246,10	2 246,10
	napnúť synchronizačné lanko	X	X			184,93	184,93
	vymeniť NOVRAM-y v riadiacej jednotke dverí	X				605,20	
	vymeniť synchronizačné lanko	X				475,59	
	vymeniť kladky stĺpika a teleskopu	X				3 852,74	
	vymeniť koncový spínač S1 a S3	X				1 513,23	
	vymeniť vnútorné o vonkajšie bovdenové lanko	X				1 788,11	
	vymeniť motor dverného pohonu M1	X				6 566,81	
	vymeniť vretenové matice	X				2 175,74	
	vymeniť ozubený veniec v spojke	X				1 915,01	
	vymeniť kladkovú konzoélu na dvrnom krídle	X				3 033,89	
	preprogramovať EPROM v riadiacej jednotke dverí	X				99,96	
						0,00	
2.16	Čelné dvere - Podľa kapitoly 4 Návod na obsluhu (pozri poznámky k údržbe).						
	kontrola dverí na mechanické poškodenie a správnu funkciu	X	X			56,98	56,98
	dotiahnuť všetky upevňovacie skrutky (pozri poznámky k údržbe).	X	X			42,48	42,48
	premazanie podľa kapitoly 5 Mazací plán (pozri poznámky k údržbe).	X	X			215,96	215,96
	vykonať nastavenie dverí podľa kapitoly 3.5 - Nastavenie dverí	X	X			380,85	380,85
	kontrola stavu čapu odpružených západiek a dorazov západky na hornom mechanizme	X	X			130,95	130,95
	kontrola stavu koncových spínačov	X	X			238,40	238,40
	kontrola stavu vodiacich kladiek a ložísk na hornom mechanizme	X	X			1 083,56	1 083,56
	nová inštalácia software riadiaceho systému	X				244,90	

2.17	Dvere do strojovne						
	kontrola na mechanické poškodenie, funkcie otvárania, zatvárania a zamykania dverí	X	X			123,95	123,95
	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			172,20	172,20
	Kontrola funkčnosti dverných tesnení	X				44,98	
	Výmen dverných tesnení	X				1 073,04	
2.18	Dvere vnútorné krídlové						
	kontrola na mechanické poškodenie, funkcie otvárania, zatvárania a zamykania dverí	X	X			62,97	62,97
	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			146,71	146,71
	výmena gumových tesnení na dvernom krídle	X				1 292,46	
2.19	Dvere WC krídlové						
	kontrola na mechanické poškodenie, funkcie otvárania, zatvárania a zamykania dverí	X	X			62,97	62,97
	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			146,71	146,71
	kontrola elektrických komponentov	X				64,97	
	výmena elektrických komponentov	X				1 379,96	
2.20	Dvere vnútorné posuvné elektrické						
	kontrola funkcie dverí podľa príslušného Návodu na obsluhu.	X	X			84,97	84,97
	dotiahnutie všetkých upevňovacích skrutiek (pozri poznámky k údržbe).	X	X			50,98	50,98
	premazanie podľa Mazacieho plánu.	X	X			130,03	130,03
	nastaviť nastavovacie prvky dverí podľa kapitoly Nastavenie dverí.	X	X			83,47	83,47
	kontrola stavu čapu odpruženej západky a dorazov západky na hornom mechanizme	X	X			159,94	159,94
	kontrola stavu koncových spínačov	X	X			320,37	320,37
	Kontrola stavu kladiek na hornom mechanizme	X				266,89	
	výmena vodiacich kladiek a ložísk na hornom mechanizme	X				1 471,40	
	inštalácia SW riadiacieho systému	X				49,98	
2.21	Elektromagnet dverí WC YM513						
	kontrolovať funkciu a dotiahnuť upevnenie prístroja	X	X			49,98	49,98
2.22	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH						
	kontrolovať funkciu, dotiahnuť upevnenia prístroja a prírodné vodiče	X	X			49,98	49,98
2.23	Pevné okná						
	očistiť okná	X	X			220,91	220,91
	kontrola okien na mechanické poškodenie	X	X			16,99	16,99

	kontrola okien na zarosenie	X	X			7,50	7,50
	kontrola gumeného osádzacieho profilu a jeho uloženie na skrinu	X	X			159,94	159,94
	ošetrenie tesnení teflónovým mazivom v spreji	X	X			184,40	184,40
2.24	Výklopné okná						
	vyčistenie okien a okenných rámov pri okennom okne vrátane tesnení	X	X			273,89	273,89
	kontrola gumeného osádzacieho profilu a jeho uloženie v ráme	X	X			213,41	213,41
	ošetrenie tesnení teflónovým mazivom v spreji	X	X			119,16	119,16
	kontrola okien na mechanické poškodenie	X	X			16,99	16,99
	kontrola okien na zarosenie	X	X			7,50	7,50
2.25	Predsuvné okná v kabíne						
	očistenie okna	X	X			273,89	273,89
	kontrola na mechanické poškodenie	X	X			44,48	44,48
	kontrola chodu okna počas pracovného cyklu	X	X			24,99	24,99
	kontrola funkcie mechanickej trecej brzdy	X	X			266,89	266,89
	kontrola stavu vodiacich koľajničiek s odstránením nečistôt	X	X			189,92	189,92
	kontrola stavu pryžových profilov a povrchovej úpravy okna	X	X			213,41	213,41
	namazanie vodiacich plôch hornej a spodnej vodiacej koľajnice predpísaným mazivom.	X	X			50,75	50,75
	Kontrola tesniaceho profilu rámu predsuvného okna, v prípade poškodenia vymeniť.	X	X			64,97	64,97
2.26	Čelné okná						
	očistenie a kontrola na mechanické poškodenie	X	X			189,92	189,92
	skontrolovať stav povrchovej vrstvy tmelu z vonkajšej strany okna. Prípadné nedostatky opraviť podľa kapitoly 4.7.6.1 - návod na opravu tmelu a lepidla. Pri aplikácii čistiacich prostriedkov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu skla.	X	X			238,90	238,90
2.27	Rolety v kabíne						
	očistiť vodiace tyče a lanká	X	X			10,00	10,00
	kontrola na mechanické poškodenie	X	X			16,49	16,49
	kontrola funkcie rolety	X	X			7,50	7,50
2.28	Sedadlá pre cestujúcich						
	vytepovať poťahy sedadiel, opierok chrbta a vyčistiť opierky hlavy	X	X			2 239,20	2 239,20
	kontrola kostier sedadiel na mechanické poškodenie a upevnenie	X	X			149,94	149,94
	vypravenie a obnova laku podrúčk	X	X			999,60	999,60
	dotiahnuť skrutkové spoje, chýbajúce skrutky doplniť	X	X			149,94	149,94
2.29	Sedadlá v kabíne rušňovodiča						

	kontrola sedadla na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie	X	X			249,90	249,90
	sedadlo povysávať, vytepovať	X	X			131,96	131,96
	vykonať funkčnú skúšku všetkých nastavovacích mechanizmov	X	X			49,98	49,98
	namazanie nastavovacích mechanizmov predpísaným olejom	X	X			49,98	49,98
	dodanie poľahu sedadla rušňovodiča	X	X			1 109,70	1 109,70
2.30	Batožinové police						
	police očistiť a prehliadnuť, dotiahnuť všetky skrutkové spoje	X	X			49,98	49,98
2.31	Podokenné stolíky						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
2.32	Odpadkové koše						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
2.33	Madlá						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
2.34	Batériová skriňa						
	Vyčistiť vnútrašok skrine a vyfúkať suchým stlačeným vzduchom.	X	X			115,96	115,96
	Kontrolovať funkciu mechanizmu zatvárania a tesnosti skrine.	X	X			24,99	24,99
	Kontrolovať dotiahnutie pripojovacích svoriek.	X	X			24,99	24,99
2.35	Vodné hospodárstvo						
	Skontrolovať tesnosť vodojemu, ventilov, spojov a potrubí, dotiahnuť pripevnenie jednotlivých dielov, spojov a netesností odstrániť	X	X			279,89	279,89
	Vyčistiť sitká vodných filtrov a vstupných filtrov WC.	X	X			111,96	111,96
	Skontrolovať tlak vzduchu v tlakovej nádobe AQUAMAT V	X	X			27,99	27,99
	vykonať skúšku tesnosti nádoby AQUAMAT	X	X			168,43	168,43
	doplniť vzduch na hodnotu plniaceho pretlaku nádoby AQUAMAT	X	X			239,90	239,90
	Nastaviť tlakový spínač.	X	X			168,43	168,43
	Vyčistiť sondy kapacitných čidiel a ich okolia.	X	X			111,96	111,96
	Vyčistiť vodojemy.	X	X			339,86	339,86
2.36	Obehové čerpadlo						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	vymeniť tesnenie pripojenia k vodnému hospodárstvu	X	X			82,97	82,97
2.37	Snímače hladiny vody BLxx						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja. Skontrolovať čistotu plaváku a spojovacej trubky a preveriť signalizáciu hladiny.	X	X			199,92	199,92
2.38	Signalizačný panel vodojemu A93, A94						
	vykonať vizuálnu kontrolu a kontrolu funkcie	X	X			24,99	24,99

	skontrolovať elektrické pripojenie	X	X			49,98	49,98
2.39	Blok riadenia vodného hospodárstva A100						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			10,00	10,00
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			10,00	10,00
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			10,00	10,00
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				12,50	
	výmena zálohovacej batérie	X				7,50	
2.40	WC - podľa dokumentu č. 111-2 – Pokyny pre údržbu vákuového WC						
	skontrolovať úplnosť vybavenia a stav zariadení záchodu	X	X			324,87	324,87
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			84,97	84,97
	kontrola funkcie a tesnosti	X	X			164,93	164,93
	pneumatické bloky SMC - údržba podľa dokumentu č. 128	X	X			282,51	282,51
	vykonať oplach kyselinou citrónovou	X	X			2 324,45	2 324,45
	vyčistiť hladinové čidlo	X	X			139,94	139,94
	premazanie pántu sedacej dosky	X	X			39,27	39,27
	vyčistenie trysiek	X	X			74,97	74,97
	výmena tlakového spínača	X	X			628,90	628,90
	výmena elektromagnetických ventilov (1x za 6 rokov)	X	X			2 733,89	2 733,89
	vykonanie funkčnej skúšky WC a dokončenie údržby podľa protokolu údržby s vykonaním záznamu a vystavením protokolu	X	X			364,85	364,85
	nastaviť množstvo splachovacej vody WC a umývadla	X	X			79,97	79,97
	vyčistiť kohút umývadla	X	X			58,98	58,98
	vyčistiť odpad v podlahe – kryciu mriežku i gumovú hadicu	X	X			144,94	144,94
	premazať pánt sedacej dosky	X	X			7,50	7,50
2.41	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			10,00	10,00
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			10,00	10,00
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			10,00	10,00
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				12,50	
	výmena zálohovacej batérie	X				7,50	
2.42	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510						

	vykonať vizuálnu kontrolu celého zariadenia a automatický test vyvolaný odpojením a opätovným zapojením WC k elektrickému napätiu (vypnutím a zapnutím ističa). Ak prebehne test bez porúch rozsvieti sa na servisnej jednotke zelená dióda.	X	X			199,92	199,92
2.43	Odpadová nádrž						
	dôkladné vyčistenie nádrže od všetkých nečistôt a usadenín.	X	X			242,40	242,40
	kontrola nádrže na mechanické poškodenie a tesnosť vrátane všetkých spojov a komponentov	X	X			139,94	139,94
	vypláchnuť nádrž vodou a nearomatizovaným dezinfekčným prostriedkom.	X	X			826,17	826,17
	dotiahnutie konektorov elektrických káblov snímačov hladiny.	X	X			158,94	158,94
	skontrolovať správnu činnosť snímačov hladiny.	X	X			224,41	224,41
	vykonať výmenu gumových tesniacich dielov odpadového potrubia, poprípade spôn až po stojan WC.	X	X			871,72	871,72
	výmena izolácie odsávacieho potrubia pod vozňom	X	X			119,12	119,12
						0,00	
3.	PNEUMATICKÁ VÝZBROJ						
3.1	Kompresorová súprava						
	vizuálna kontrola kompresora (údržba podľa predpisu výrobcu)	X	X			32 459,20	32 459,20
	kontrola funkcie odvádzáčov kondenzátu	X	X			0,00	0,00
	kontrola funkcie adsorpčnej sušičky	X	X			0,00	0,00
	kontrola stavu a znečistenia chladiča, pri znečistení vyfúkať tlakovým vzduchom	X	X			0,00	0,00
	výmena vložky vzduchového filtra	X	X			0,00	0,00
	výmena oleja	X	X			0,00	0,00
	výmena olejového filtra	X	X			0,00	0,00
	výmena separátora	X	X			0,00	0,00
	výmena filtračných vložiek filtrov stlačeného vzduchu	X	X			0,00	0,00
	kontrola a vyčistenie odsávania oleja z vložky odlučovača	X	X			0,00	0,00
	výmena sušiaceho činidla v adsorpčnej sušičke	X	X			0,00	0,00
	kontrola dotiahnutia pripojovacích skrutiek elektromotora a kontrola el. zariadenia	X	X			0,00	0,00
	kontrola izolačného stavu vinutia el. motora	X	X			0,00	0,00
	kontrola prúdového zaťaženia el. motora	X	X			0,00	0,00
	výmena elmag. cievky riadiaceho ventilu reg. sania	X	X			0,00	0,00
	výmena elmag. cievky ventilu odvádzania kondenzátu	X	X			0,00	0,00
	výmena sady ND ventilu minimálneho tlaku	X	X			0,00	0,00

	výmena sady ND termostatického ventila	X	X			0,00	0,00
	výmena sady ND ventila minimálneho tlaku	X	X			0,00	0,00
	preskúšanie poistovacieho ventila	X	X			0,00	0,00
	výmena elmag. ventila regulátora sania	X	X			0,00	0,00
	výmena elmag. ventila odvádzania kondenzátu	X	X			0,00	0,00
	výmena rozdeľovacieho ventila v adsorpčnej sušičke	X	X			0,00	0,00
	výmena gumových hadíc	X	X			0,00	0,00
	výmena ložiska elektromotora	X	X			0,00	0,00
	výmena čidiel a snímačov	X	X			0,00	0,00
	výmena bloku kompresora NK 100	X	X			0,00	0,00
3.2	Zostava pomocného kompresora						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a upevnenia	X	X			74,97	74,97
	výmena oleja v kľukovej skrini	X	X			12,50	12,50
	výmena čističa vzduchu s tesnením	X	X			49,98	49,98
	kontrola spojky s elektromotorom na mechanické poškodenie, dotiahnutie upevnenia	X	X			49,98	49,98
	výmena gumovej vložky spojky vzor 7116 TL.20	X	X			24,99	24,99
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
3.3	Poistné ventily						
	ventile rozložiť, vyčistiť a zložiť	X	X			99,96	99,96
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a deformácie	X	X			49,98	49,98
	nastavenie ventilov na skúšobnom stave	X	X			49,98	49,98
	ventile po oprave zaplombovať	X	X			12,50	12,50
3.4	Tlakomery						
	zdemontovať, vyčistiť, namontovať	X	X			124,95	124,95
	kontrola a oprava podľa predpisu V 15/II	X	X			49,98	49,98
3.5	Tlakové spínače						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a elektrického zapojenia mikrospínača	X	X			24,99	24,99
	kontrola a nastavenie tlaku pri ktorom dôjde k zopnutiu (rozopnutiu)	X	X			55,98	55,98
3.6	Vzduchojemy						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a v zmysle predpisu V 4	X	X			149,94	149,94
	vykonanie odkalenia a dotiahnutie mechanického upevnenia	X	X			74,97	74,97
	vykonanie prevádzkovej revízie	X	X			99,96	99,96

	vykonanie tlakovej skúšky	X	X			2 249,10	2 249,10
	vyznačenie dátumov vykonania prevádzkovej revízie a tlakovej skúšky	X	X			74,97	74,97
3.7	Odlučovač kondenzátu pomocného kompresora						
	kontrola na funkčnosť a poškodenie	X	X			12,50	12,50
	vypustenie kondenzátu z nádoby	X	X			49,98	49,98
	výmena filtračnej vložky	X	X			149,94	149,94
3.8	Tlaková brzda						
	demontáž, oprava u certifikovaného opravcu a montáž sady prístrojov DAKO po 12-tich rokoch prevádzky	X	X			39 186,97	39 186,97
3.8.1.	Samočinná brzda						
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch prázdny $3,3 \pm 0,1$ bar, naložený $3,8 \pm 0,1$ bar.	X	X			49,98	49,98
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch prázdny $2,7 \pm 0,1$ bar, ložený $3,8 \pm 0,1$ bar.	X	X			24,99	24,99
3.8.2.	Prídavná brzda						
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch $4,0 \pm 0,1$ bar.	X	X			55,98	55,98
3.8.3.	Doplňková brzda						
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch $3,0 - 3,6 \pm 0,1$ bar.	X	X			54,98	54,98
3.8.4.	Záchranná brzda						
	kontrola funkcie	X	X			37,98	37,98
3.8.5.	Ostatné brzdové prístroje						
	kontrola funkcie, údržba podľa dokumentu č. 105-1 – DAKO ZB 1184	X	X			74,97	74,97
3.9	Parkovacia pružinová brzda						
	kontrola funkcie, údržba podľa dokumentu č. 105-5 – Jednotky DAKO KBA – ZB 1058	X	X			111,96	111,96
3.10	Vzduchové filtre						
	vyčistenie filtračnej vložky	X	X			224,91	224,91
3.11	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysielace tlaku SPxx, YVxx						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, u elmag. ventilov, skontrolovať stav tesniacich sediel vo ventilovej hlave	X	X			499,80	499,80
3.12	Vypúšťací ventil DAKO N8						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			99,96	99,96
	vykonanie opravy vypúšťacieho ventilu u certifikovaného opravcu – 6 ročná kontrola	X	X			6 301,80	6 301,80
3.13	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			0,00	0,00

	vykonanie opravy generátora u certifikovaného opravcu – 6 ročná kontrola	X				7 072,49	
3.14	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92						
	vizuálne kontrolovať, dotiahnuť upevňovacie skrutky zásuvných jednotiek, kontrolovať spoje, kontrola nasadenia a zaistenia konektorov. Skontrolovať výskyt porúch rozborom údajov na displeji podľa dokumentu č. 129 - Protismyk.	X	X			249,90	249,90
	vymeniť zálohovacie batériu centrálného procesoru PE94 CPU	X	X			99,96	99,96
						0,00	
4	CHLADENIE, VYKUROVANIE, VETRANIE						
4.1	Klimatizačné agregáty						
	Skontrolovať chladiaci okruh klimatizácie. Vykonať revíziu tesnosti, v prípade potreby doplniť chladivo.	X	X			112 936,76	112 936,76
	Vyčistiť priestor vzduchových filtrov a vymeniť vzduchové filtre pre oddiely pre cestujúcich, stanovište rušňovodiča.	X	X			0,00	0,00
	Skontrolovať bezpečnostné prvky klimatizačného zariadenia (termostat, poistky proti prehriatiu vykurovacích tyčí) podľa dokumentov: 122-1, 122-2 a 122-3 - Užívateľská príručka HVAC.	X	X			0,00	0,00
	Skontrolovať hlavné komponenty klimatizačného zariadenia podľa dokumentov: 122-1, 122-2 a 122-3 - Užívateľská príručka HVAC.	X	X			0,00	0,00
	výmena ochrany proti nadmernej teploty	X	X			0,00	0,00
	výmena zabezpečovacieho prvku	X	X			0,00	0,00
	výmena termostatu	X	X			0,00	0,00
4.2	Kanálové rozvody vo vozňoch						
	vyčistiť vzduchové kanály v oddieloch pre cestujúcich, nástupných priestorov a na WC	X	X			2 998,80	2 998,80
4.3	Prídavné teplovzdušné agregáty EH20 až EH22						
	skontrolovať funkciu tepelných clôn	X	X			99,96	99,96
	vyčistiť vstupné a výstupné mriežky kúrenia	X	X			99,96	99,96
	skontrolovať elektrické pripojenie	X	X			99,96	99,96
4.4	Ventilátor AVP 630.02						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			2 998,80	2 998,80
	vyčistenie tlakovým vzduchom	X	X			1 280,00	1 280,00
	výmena mazacej patróny SKF	X	X			121,59	121,59
	nastavenie vyvíjača tlačného plynu na mazacej patróně	X	X			99,96	99,96
	dotiahnuť skrutky svorkovnice	X	X			99,96	99,96
						0,00	

7	SILNOPRÚDOVÉ STROJE A ZARIADENIA						
7.1	Trolejový zberač						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	kompletné očistenie	X	X			2 196,08	2 196,08
	defektoskopická kontrola zvarov dolného ramena zberača	X	X			99,96	99,96
	v zimnom období naniesť rozprašovačom nemrznúci prostriedok na celý pantograf okrem zberacích líšt	X	X			49,98	49,98
	aerodynamické plochy: vizuálna kontrola	X	X			0,00	0,00
	pružné prepajky: vizuálna kontrola	X	X			0,00	0,00
	hlava: vizuálna kontrola, premazanie, kontrola vodorovnej polohy, kontrola voľnosti pohybu, kontrola vzdialenosti osí/ hriadeľa zavesenia	X	X			0,00	0,00
	líšta: výmena	X	X			0,00	0,00
	izolátory: vizuálna kontrola, čistenie	X	X			0,00	0,00
	tlmič: výmena	X	X			0,00	0,00
	gumové dorazy: výmena	X	X			0,00	0,00
	pneumatický mech: výmena	X	X			0,00	0,00
	trubka rozvodu vzduchu: výmena	X	X			0,00	0,00
	spodná tyč: vizuálna kontrola	X	X			0,00	0,00
	lanká: vizuálna kontrola, premazanie	X	X			0,00	0,00
	jednotka vypruženia: vizuálna kontrola, premazanie, výmena ložísk/ uloženia	X	X			0,00	0,00
	kĺby ramien: vizuálna kontrola	X	X			0,00	0,00
	gumové hadice pneumatického systému: výmena	X	X			0,00	0,00
	pneumatická riadiaca jednotka: čistenie filtra, kontrola tesnosti	X	X			49,98	49,98
	statická sila: kontrola hodnoty, kontrola bodu viaznutia	X	X			249,90	249,90
	doba zdvihu a stiahnutia: kontrola hodnoty	X	X			249,90	249,90
	obnova náteru poškodených miest	X	X			0,00	0,00
7.2	Odpojovač- uzemňovač 15 OSAD 7						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	vykonať kontrolu opotrebovania kontaktného noža	X	X			10,00	10,00
	očistiť kontaktnú plochu rozpojovacieho noža a zľahka ho premazať tukom AEROSHELL GREASE 6	X	X			55,62	55,62
	vyčistiť izolátory a po očistení naimpregnovať predpísaným prípravkom	X	X			99,96	99,96
	premazať pohyblivé uloženie čapov, puzdra a oka	X	X			102,78	102,78
	dotiahnuť všetky skrutkové spoje (mechanické, elektrické)	X	X			24,99	24,99
	premerať prechodový odpor	X	X			24,99	24,99

7.3	Jednosmerný rýchlo vypínač						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			149,94	149,94
	demontovať, namontovať zhášaciu komoru a jednu bočnú výstuhu	X	X			24,99	24,99
	vyčistiť priestor kontaktov	X	X			399,84	399,84
	zmerať veľkosť opotrebovania kontaktov – miera „W“	X	X			24,99	24,99
	skontrolovať a nastaviť vôle „X“, „Y“, „Z“	X	X			24,99	24,99
	skontrolovať uťahovací moment všetkých skrutiek a matíc s červenými značkami	X	X			24,99	24,99
	skontrolovať a nastaviť voľu „J“	X	X			24,99	24,99
	namazanie zostavy vidlice a rohatkovej západky	X	X			99,96	99,96
7.4	Hlavný vypínač AC						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	skontrolovať čítač cyklov	X	X			145,00	145,00
	zmerať zdvihy hlavných kontaktov	X	X			249,90	249,90
	zmerať dobu prítaku kontaktov pri zdvihu hlavných kontaktov	X	X			249,90	249,90
	vykonať skúšku vzduchotesnosti	X	X			49,98	49,98
	premazať všetky pohyblivé časti v nízko napäťovej zóne	X	X			49,98	49,98
7.5	Trakčný transformátor						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			249,90	249,90
	očistenie transformátora	X	X			199,92	199,92
	vykonať úplnú analýzu oleja	X	X			2 047,68	2 047,68
	očistenie vstupu vysúšača	X	X			49,98	49,98
	výmena silikagelu	X	X			803,96	803,96
	očistenie nízkonapäťovej prechodky bez odobratia konektorov	X	X			249,90	249,90
	očistenie vysokonapäťových prechodiek vrátane odobratia konektorov	X	X			149,94	149,94
	kontrola izolačného odporu reaktora	X	X			399,84	399,84
	kontrola nízkonapäťových prechodiek vrátane odobratia konektora reaktora	X	X			99,96	99,96
	kontrola ventilov, ukazovateľov, čidiel a relé na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	vykonanie údržby v rozsahu T2 podľa predpisu ŽPO60/88	X	X			33 999,20	33 999,20
7.6	Meničové skrine						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie vrátane kabeláže	X	X			499,80	499,80
	vykonať rozbor diagnostických záznamov z pamäte riadiaceho systému	X	X			299,88	299,88
	vyčistiť chladiaci kanál tlakovým vzduchom	X	X			999,60	999,60

	vymeniť patróny mazacieho tuku ložísk ventilátorov skrine	X	X			143,22	143,22
	očistiť a ošetriť kontakty prepojočov, uzemňovačov a stykačov	X	X			999,60	999,60
	skontrolovať zasunutie konektorov	X	X			499,80	499,80
	dotiahnuť svorky predpísaným momentom	X	X			399,84	399,84
	kontrola ventilátorov chladenia regulátorov M101 až M104	X	X			99,96	99,96
	zmerať útlm svetlovodov optickým meracím prístrojom	X	X			299,88	299,88
	zmerať výstupný výkon optických vysieláčov na driveroch	X	X			299,88	299,88
	kontrola regulátorov A204 a A205	X	X			199,92	199,92
	zmerať výstupný výkon optických vysieláčov na interfaceových doskách	X	X			149,94	149,94
	kontrola stavu chladiacej kvapaliny a jej doplnenie	X	X			371,52	371,52
7.7	Striedač SM 28.2						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	vyčistiť chladiaci kanál tlakovým vzduchom	X	X			149,94	149,94
	skontrolovať zasunutie konektorov	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť svorky predpísaným momentom	X	X			99,96	99,96
7.8	Spojka kúrenia X56, X57						
	prečistiť všetky odvodňovacie otvory, aby kondenzujúca voda mohla z príslušných otvorov voľne odtekať	X	X			399,84	399,84
	kontrolovať správnu činnosť záverov, tesnosť veka prevádzkovej zásuvky a držiaku káblu	X	X			249,90	249,90
	dotiahnuť všetky skrutkové spoje, hlavne na pripojovacích svorkách	X	X			199,92	199,92
	očistiť všetky izolačné časti	X	X			99,96	99,96
	zmerať izolačný stav, ktorý nesmie byť menší ako 5 MQ (merať mega ohm metrom s napätím 2,5 kV)	X	X			49,98	49,98
	zmerať elektrickú pevnosť napätím: $U_z = 2,25 U + 2000V$	X	X			49,98	49,98
7.9	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM5						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			499,80	499,80
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	povrch kontaktov opracovať, kontrola min rozmerov	X	X			299,88	299,88
	očistiť čapy okrem samomazných a namazať olejom ON1	X	X			49,98	49,98
	vykonať kontrolu a očistenie zhášacej komory	X	X			124,95	124,95
	nastaviť tlak kontaktov, otvorenie kontaktov a ich presadenie	X	X			149,94	149,94
	nastaviť silu vratnej pružiny	X	X			49,98	49,98
	nastaviť vôle medzi ovládacími kladkami mikrosplínačov a ovládacím plechom kotvy	X	X			49,98	49,98

	obnoviť náter a pokovenie predpísaných povrchov	X	X			24,99	24,99
	mechanické spoje dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			49,98	49,98
	po oprave skontrolovať izolačný stav	X	X			49,98	49,98
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			49,98	49,98
7.10	Poistky VN						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	kontrola správnej hodnoty, dotiahnuť svorky	X	X			149,94	149,94
7.11	Odpory, kondenzátory C1, C2, Rxx (EPV, PRV) Rxx(PVV)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	kontrola a nastavenie nastavovacích objímok a prírodných vedení	X	X			299,88	299,88
7.12	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie vrátane ukostrenia	X	X			999,60	999,60
	vyčistiť vnútrašok skrine a povysávať	X	X			499,80	499,80
	obnoviť plombovacie miesta	X	X			24,99	24,99
7.13	Blok stykačov a poistiek „VN“ /BVN/						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	vyčistiť vnútrašok skrine a vysať	X	X			99,96	99,96
	vykonať kontrolu funkcie koncového spínača dverí a odpojovača „VN“	X	X			5,00	5,00
	dotiahnuť pripojovacie svorky	X	X			49,98	49,98
7.14	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“						
	vyčistiť vnútrašok skrine a vyfúkať suchým stlačeným vzduchom	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu funkcie mikrospínača a ovládacej páky, premazať čap	X	X			7,50	7,50
7.15	El. inštalácia, svorkovnice, konektory VN, NN, MN						
	vykonať kontrolu stavu elektroinštalácie na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			1 499,40	1 499,40
	kontrolovať upevnenie jednotlivých zväzkov v kanáloch	X	X			299,88	299,88
	kontrolovať izolačný stav siete. Vyhotoviť protokol.	X	X			2 249,10	2 249,10
	dotiahnuť vodiče na prístrojoch, svorkovniciach, konektoroch	X	X			249,90	249,90
7.16	Odpojovač „VN“ v BVN Q10						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			12,50	12,50
	očistiť kontaktné plochy	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			7,50	7,50
7.17	Brzdový odporník						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			2 998,80	2 998,80

	vyčistiť stlačeným vzduchom	X	X			249,90	249,90
	umyť a odmastiť súčasti vrátane izolačných dielov	X	X			153,30	153,30
	zmerať izolačný stav	X	X			49,98	49,98
	všetky skrutkové spoje na vývodoch odporníka dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			149,94	149,94
7.18	Odporník 1ORS26						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			199,92	199,92
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	spoje dotiahnuť a zaistiť proti uvoľneniu	X	X			49,98	49,98
	zmerať menovitú hodnotu odporu	X	X			99,96	99,96
	vykonať napäťovú skúšku v zmysle návodu na údržbu	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť všetky spoje privodných káblov a pásov	X	X			49,98	49,98
	skontrolovať elektrovodné styky všetkých vývodov interných spojov	X	X			24,99	24,99
7.19	Odporník ORP 47						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	odporník a izolačné časti vyčistiť od prachu a nečistôt	X	X			99,96	99,96
	dotiahnuť medené prepajky	X	X			19,99	19,99
7.20	Prepojovač						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť prúdové spoje	X	X			24,99	24,99
	dotykové plochy mostíkov očistiť a natrieť predpísaným tukom	X	X			81,33	81,33
	klzné ložisko pohybovej skrutky, pohybovú skrutku a ložiská namazať predpísaným tukom	X	X			605,40	605,40
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			24,99	24,99
7.21	Stýkače 11 SMD32, 7 SMD30						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			99,96	99,96
	hlavné kontakty očistiť	X	X			199,92	199,92
	zmerať otvorenie hlavných kontaktov	X	X			99,96	99,96
	vyčistenie zhášacej komory od opalov	X	X			299,88	299,88
	dotiahnuť všetky privody	X	X			199,92	199,92
	čapy, páku na čape, oká na čape a trecie miesta namazať predpísaným mazivom	X	X			106,89	106,89
7.22	Stýkač 2 SMD34						

	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			12,50	12,50
	očistiť kontakty od opalov	X	X			1 178,55	1 178,55
	očistiť komoru od opalov	X	X			24,99	24,99
	zmerať otvorenie hlavných kontaktov	X	X			5,00	5,00
	čapy a trecie miesta namazať predpísaným mazivom	X	X			5,00	5,00
	vykonať napäťovú skúšku	X	X			49,98	49,98
7.23	Stýkač 15 SMD15						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			24,99	24,99
	očistiť kontakty od opalov	X	X			24,99	24,99
	očistiť komoru od opalov	X	X			24,99	24,99
	zmerať otvorenie hlavných kontaktov	X	X			12,50	12,50
	čapy a trecie miesta namazať predpísaným mazivom	X	X			24,99	24,99
7.24	Stýkač 2 SVD14						
	demontáž, vyčistenie, montáž	X	X			49,98	49,98
	kovové časti odmastiť	X	X			24,99	24,99
	vyčistiť izolačné časti	X	X			24,99	24,99
	komoru rozložiť, vyčistiť, odstrániť opaly, zložiť	X	X			49,98	49,98
	vymeniť gumenú manžetu	X	X			24,99	24,99
	vymeniť kontakty	X	X			24,99	24,99
	nastaviť otvorenie kontaktov na predpísanú hodnotu	X	X			10,00	10,00
	čapy namazať predpísaným mazivom	X	X			5,00	5,00
	vzduchový pohon namazať predpísaným mazivom	X	X			5,00	5,00
	nastaviť prítláčnú silu dotykov	X	X			24,99	24,99
	nastaviť otvorenie a prepád pomocných kontaktov	X	X			24,99	24,99
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			14,99	14,99
7.25	Relé indikačné						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie vrátane ukostrenia	X	X			99,96	99,96
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			24,99	24,99
	očistiť opaly pomocných kontaktov	X	X			74,97	74,97
	nastaviť otvorenie a prepruženie pomocných kontaktov	X	X			24,99	24,99
	skrutkové spoje dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			24,99	24,99
	vykonať nastavenie relé	X	X			99,96	99,96

	zmerať izolačný odpor	X	X			12,50	12,50
	vykonať napäťovú skúšku	X	X			49,98	49,98
7.26	Transformátor merací						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			49,98	49,98
	odmastenie povrchu	X	X			49,98	49,98
	kontrola tesnenia medzi prírubou a strechou na poškodenie	X	X			12,50	12,50
	povrch ošetriť silikónovou pastou	X	X			70,78	70,78
						0,00	
8	SLABOPRÚDE STROJE A ZARIADENIA						
8.1	Svorkovnica AS pod HR						
	vyčistiť priestor svorkovnice od prachu a nečistôt	X	X			149,94	149,94
	dotiahnuť všetky skrutky na el. svorkách	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať izoláciu a uloženie prírodných káblových zväzkov	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať tesnosť veka svorkovnice	X	X			24,99	24,99
8.2	Svorkovnica KS pod vozňom						
	vyčistiť priestor svorkovnice od prachu a nečistôt	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť všetky skrutky na el. svorkách	X				49,98	
	kontrolovať izoláciu a uloženie prírodných káblových zväzkov	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať tesnosť veka svorkovnice	X	X			24,99	24,99
8.3	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja	X	X			49,98	49,98
	prekontrolovať funkciu prístroja a vykonať jeho nastavenie	X	X			49,98	49,98
8.4	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja	X	X			99,96	99,96
	vykonať nastavenie na požadovanú hodnotu	X	X			124,95	124,95
8.5	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, overiť funkciu a dotiahnuť prírodné svorky	X	X			299,88	299,88
	kontakty očistiť čistou handrou namočenou v benzíne, prípadne zabrúsiť	X	X			499,80	499,80
8.6	Pomocné relé KAx						
	očistiť od prachu povysávaním, dotiahnuť prírodné svorky	X	X			99,96	99,96
	skontrolovať stav kontaktných častí	X	X			99,96	99,96
8.7	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx						

	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, preveriť funkciu prístroja	X	X			749,70	749,70
	vykonať kontrolu a dotiahnutie prívodov	X	X			399,84	399,84
8.8	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4						
	vykonať prehliadku prístroja, dotiahnuť svorky	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať funkčnosť skúšobným tlačidlom	X	X			49,98	49,98
8.9	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11						
	vykonať prehliadku prístroja, dotiahnuť svorky	X	X			749,70	749,70
8.10	Poistky MN a NN						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	kontrola správnej hodnoty, dotiahnuť svorky	X	X			49,98	49,98
8.11	Ističe						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			749,70	749,70
	preskúšať funkciu ističov ako spínača pri max. záťaži príslušného obvodu	X	X			749,70	749,70
8.12	Časové relé KT7						
	kontrola na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			249,90	249,90
	očistiť kontakty	X	X			399,84	399,84
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			299,88	299,88
8.13	Ovládače pomocných obvodov SAxx						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	očistiť od nečistôt	X	X			299,88	299,88
	dotiahnuť prívodné svorky	X	X			299,88	299,88
8.14	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené, rampy atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, overiť funkciu a dotiahnuť prívodné svorky	X	X			399,84	399,84
8.15	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			49,98	49,98
	reinštalácia SW aFW	X				49,98	
	výmena zálohovacích batérií	X				49,98	
8.16	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H						

	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			49,98	49,98
8.17	Blok tlačidla dverí A78A až A78H						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
8.18	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			24,99	24,99
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X	X			49,98	49,98
	výmena zálohovacej batérie	X	X			49,98	49,98
	reinštalácia SW aFW	X				49,98	
	výmena zálohovacích batérií	X				49,98	
8.19	Zdrojová súprava ZS-671-SK						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			1 999,20	1 999,20
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			149,94	149,94
	dotiahnuť matice prechodiek vývodov nízkeho napätia	X	X			149,94	149,94
	kontrola vodivosti kontaktov konektora	X	X			199,92	199,92
	vyčistenie chladiaceho kanálu	X	X			99,96	99,96
	povysávať chladiče zásuvných komponentov	X	X			99,96	99,96
	vyčítať pamäť záznamníka údajov, po vyčítaní pamäť vymazať	X	X			199,92	199,92
8.20	Striedač NV-02-SK						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			24,99	24,99
	kontrola vodivosti kontaktov konektora	X	X			24,99	24,99
8.21	Riadiaci počítač						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistiť od prachu a nečistôt a povysávať v rozobratom stave	X	X			24,99	24,99

	výmena zálohovacej batérie	X	X			24,99	24,99
8.22	Displej ATP8000						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistiť od prachu a nečistôt a povysávať v rozobratom stave	X	X			1 118,40	1 118,40
	výmena výbojky podsvietenia zobrazovača	X	X			0,00	0,00
	výmena elektroluminiscenčnej fólie membránovej klávesnice	X	X			0,00	0,00
	výmena zálohovacej batérie	X	X			0,00	0,00
8.23	Klávesnice						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	očistiť od prachu a mechanických nečistôt	X	X			24,99	24,99
8.24	Kontrolér KRD 75						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			2 944,00	2 944,00
	predpísané časti namazať predpísaným mazivom	X	X			0,00	0,00
	vykonať funkčnú skúšku pomocných spínačov	X	X			0,00	0,00
	kontrola zapojenia pomocných spínačov podľa spínacieho programu	X	X			0,00	0,00
	výmena záklopky Ed436753/I ventilu brzdy	X	X			0,00	0,00
	výmena gumovej manžety 3158 Ed436760 ventilu brzdy	X	X			0,00	0,00
	výmena krúžku 33x25 ČSN 029280.2 ventilu brzdy	X	X			0,00	0,00
	vymeniť vedenie pružiny Ed443427 kontrolera brzdy	X	X			0,00	0,00
	vymeniť dištančný krúžok Ed443426 kontrolera brzdy	X	X			0,00	0,00
	výmena kladiek oboch aretačných pák	X	X			0,00	0,00
8.25	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			149,94	149,94
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			99,96	99,96
	vykonať funkčnú skúšku D3	X	X			399,84	399,84
8.26	Rýchlomer MIREL RM1						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			12,50	12,50
	vykonať funkčnú skúšku D3	X	X			399,84	399,84
8.27	Regulátor rýchlosti						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie	X	X			24,99	24,99
	odstrániť nečistoty zo zásuvných jednotiek	X	X			24,99	24,99
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov hliníkovej skrine	X	X			12,50	12,50

	dotiahnuť skrutky zásuvnej jednotky	X	X			12,50	12,50
	skontrolovať správnosť nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			7,50	7,50
	výmena zálohovacej batérie	X	X			24,99	24,99
	výmena ventilátora	X	X			0,00	0,00
	zmerať prechodový odpor ochranného pospojovania medzi skriňami	X	X			299,88	299,88
	funkčná skúška	X	X			199,92	199,92
						0,00	
9	OSTATNÉ ZARIADENIA						
9.1	Akumulátorová batéria						
	demontovať, očistiť namontovať	X	X			49,98	49,98
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	vykonanie rozboru elektrolytu z dôrazom na obsah nečistôt a uhličitánov	X	X			299,88	299,88
	výmena elektrolytu na základe výsledku rozboru	X	X			149,94	149,94
	doplniť deionizovanú vodu do elektrolytu - pozri dokument č. 123 - Batérie	X	X			99,96	99,96
	vykonať kapacitnú skúšku	X	X			0,00	0,00
	namazanie skrutiek a svorníkov tenkou vrstvou antikorózneho oleja	X	X			39,50	39,50
	nastavenie nabíjacieho napätia	X	X			74,97	74,97
9.2	Osvetlenie						
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx						
	kontrolovať funkciu	X	X			899,64	899,64
	očistiť kryty svietidiel (i zvnútra), očistiť žiarovky a žiarivky. Kontrolovať celistvosť krytov.	X	X			249,90	249,90
	kontrolovať funkciu predradníkov (pri vybratí žiarivky musí svietiť červená LED, po osadení žiarivkou musí dôjsť k rozsvieteniu po stlačení tlačidla „Reset“)	X	X			399,84	399,84
9.2.2.	Obrysové a koncové LED svietidlá EL98, EL101, EL102						
	vykonať funkčnú a optickú kontrolu obrysových a koncových svietidiel	X	X			99,96	99,96
	očistiť kryty svietidiel (i zvnútra), vrátane ochranného skla. Kontrolovať celistvosť a vodotesnosť krytov osvetľovacích telies.	X	X			99,96	99,96
9.2.3.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx						
	skontrolovať funkciu jednotlivých svietidiel, zvlášť na pulte, HR, RTO, u dverí a v interiéri	X	X			199,92	199,92
	vyčistiť svietidlá a kontrolovať celistvosť krytov	X	X			149,94	149,94
9.2.4.	Čelné svetlomety EL103, EL104						
	overiť funkciu svetlometov	X	X			49,98	49,98
	očistiť kryty svetlometov, kontrolovať celistvosť a vodotesnosť krytov	X	X			99,96	99,96

	kontrolovať nastavenie súosovosti čelných svetlometov (EN 15153-1 - optická os každého čelného svetlometu musí byť rovnobežná so stredovou osou trate) - vykoná sa pomocou terču umiestneného vo vzdialenosti 30 m od svetlometov	X	X			499,80	499,80
9.2.5.	Osvetlenie stanovišťa rušňovodiča a strojvní						
	funkčná skúška	X	X			99,96	99,96
	vyčistiť svetidlá a kontrolovať celistvosť krytov	X	X			99,96	99,96
	preveriť funkciu koncových spínačov ovládajúcich svetlá v blokoch elektro výzbroje	X	X			99,96	99,96
9.3	Zdroj reflektoru A49, A50						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			49,98	49,98
9.4	Cyklovač stierača A64						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			49,98	49,98
9.5	Elektrické stierače a ostrekovače M63, M66						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	oprava povrchu komutátora	X	X			74,97	74,97
	dotiahnutie mechanických a elektrických spojov	X	X			49,98	49,98
	nastaviť kontakty dobehu a brzdy	X	X			49,98	49,98
	nastaviť axiálnu vôľu rotoru	X	X			74,97	74,97
	doplniť kvapalinu do ostrekovača	X	X			24,99	24,99
9.6	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81						
	prívody otvoriť, vyfúkať suchým stlačeným vzduchom, vizuálne skontrolovať, dotiahnuť skrutkové spoje	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať celistvosť prívodu a tesnosť veka	X	X			49,98	49,98
9.7	Zásuvky vo vozni a strojvniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96						
	zásuvky otvoriť, povysávať, vizuálne skontrolovať, dotiahnuť skrutkové spoje, očistiť kontakty	X	X			349,86	349,86
	kontrolovať upevnenie zásuviek, dotiahnuť skrutkové spoje	X	X			49,98	49,98
9.8	Stýkače KMxx						
	vykonať prehliadku prístroja, očistiť od prachu, dotiahnuť svorky	X	X			1 249,50	1 249,50
	vykonať prehliadku kontaktov (hlavných i pomocných)	X	X			1 499,40	1 499,40

9.9	Elektromotor odsávania WC M75, M76						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť prírodné vodiče	X	X			24,99	24,99
	čistiť tlakovým vzduchom od prachu v smere prietoku vzduchu	X	X			199,92	199,92
9.10	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15 (PVV, PRV) EH14(EPV)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	dotiahnuť upevnenie prírodných vodičov	X	X			49,98	49,98
9.11	Osušovač rúk EH18, EH19						
	vyčistiť priestor osušovača a skontrolovať pripojenie	X	X			199,92	199,92
	vykonať funkčnú skúšku chodu	X	X			49,98	49,98
	vymeniť uhlíky motorčeka	X	X			547,96	547,96
9.12	Ohrev mriežok prednej a zadnej strojovne EH30, EH31, EH32, EH33						
	vykonať vizuálnu kontrolu, kontrolu funkcie ohrevu, očistiť celé zariadenie od prachu a nečistôt (výmena filtrov), skontrolovať telesá (ampérmetre P6 až P11)	X	X			599,76	599,76
	kontrolovať elektrické pripojenie celého zariadenia a dotiahnutie svoriek, kontrolovať funkciu senzorov vonkajšej teploty BT32, BT33	X	X			399,84	399,84
9.13	Ohrev spätných zrkadiel EH7, EH8						
	kontrolovať funkciu ohrevu, vyklápania a sklápania zrkadiel	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať elektrické pripojenie celého zariadenia a dotiahnutie svoriek.	X	X			49,98	49,98
9.14	Ohrev čelného skla EH11						
	kontrolovať funkciu kúrenia, kontrolovať funkciu termostatu BT11	X	X			39,98	39,98
	kontrolovať elektrické pripojenie celého zariadenia a dotiahnutie svoriek	X	X			49,98	49,98
9.15	Motor pomocného kompresoru M61						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			199,92	199,92
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	výmena uhlíkov	X	X			113,98	113,98
	nastavenia prítaku prítlačných pružín	X	X			49,98	49,98
	výmena ložísk	X	X			97,98	97,98
	oprava povrchu komutátora	X	X			99,96	99,96
9.16	Odporové voliče teploty R139, R141						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			24,99	24,99

9.17	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím						
	obvody 230V, 50 Hz – vykonať prehliadku zariadení, dotiahnuť svorky	X	X			599,76	599,76
	trakčné obvody (podľa podkladov ŠT) – vykonať prehliadku zariadení a prehliadku ochranného spojenia na kostru vozňa	X	X			599,76	599,76
	obvody žiarivkových svietidiel – kontrolovať ukostrenie žiarivkových svietidiel	X	X			999,60	999,60
	vykonať celkovú revíziu elektrického zariadenia vozňa	X	X			1 249,50	1 249,50
9.18	Ukostrenie a ukoľajenie vozňa						
	kontrolovať splnenie požiadaviek ČSN EN 60077	X	X			749,70	749,70
9.19	Regulačné transformátory T45, T70, T71						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistenie od prachu	X	X			74,97	74,97
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			74,97	74,97
9.20	Reprodukory, mikrofón BA31, BA30						
	vyčistiť povysávaním	X	X			224,91	224,91
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
9.21	Komplet rádiostanice A103 až A116						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie	X	X			2 400,00	2 400,00
	vyčistiť čelný panel ovládacej skrinky, mikrotelefón a jeho držiak od prachu a nečistôt.	X	X			0,00	0,00
	Kontrolovať mechanický stav antén	X	X			0,00	0,00
	zmerať PSV antén	X	X			0,00	0,00
	kompletné nastavenie, funkčná skúška	X	X			0,00	0,00
	revízia zariadenia s vystavením protokolu	X	X			0,00	0,00
9.22	Kamerový systém EPJ 671 + 071 + 971						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie	X	X			299,88	299,88
	vyčistiť kryty kamier z obidvoch strán	X	X			999,60	999,60
	funkčná skúška systému	X	X			749,70	749,70
9.23	Informačný systém EPJ 671 + 071 + 971						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie	X	X			999,60	999,60
	odstrániť nečistoty zo zásuvných jednotiek a ich chladičov	X	X			499,80	499,80
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov hliníkovej skrine	X	X			399,84	399,84
	dotiahnuť skrutky zásuvnej jednotky	X	X			299,88	299,88
	skontrolovať správnosť nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			149,94	149,94

	výmena zálohovacej batérie	X	X			223,25	223,25
	zmerať prechodový odpor ochranného pospojovania medzi skriňami	X	X			99,96	99,96
	funkčná skúška	X	X			299,88	299,88
9.24	Automatický hasiaci systém						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			0,00	0,00
	vykonať ročnú revíziu zariadenia v zmysle návodu výrobcu zariadenia	X	X			0,00	0,00
	vykonať 9 ročnú tlakovú skúšku tlakových nádob	X	X			0,00	0,00
	vykonať 2 ročnú výmenu pyrotechnických iniciátorov všetkých AP	X	X			0,00	0,00
9.25	Ručné hasiace prístroje						
	kontrola na mechanické poškodenie vrátane držiakov	X	X			24,99	24,99
	kontrola plomby a platnosti vykonanej revízie	X	X			24,99	24,99
9.26	Chladnička						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, dotiahnuť elektrovodné spoje	X	X			10,00	10,00
	odmraziť, vyčistiť vlažnou vodou s vhodným saponátom vrátane tesnenia dverí, vytrieť do sucha, dvere ponechať otvorené	X	X			49,98	49,98
	vnútorný priestor chladničky vyčistiť dezinfekčným prostriedkom	X	X			49,98	49,98
9.27	Mikrovlnná rúra						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, dotiahnuť elektrovodné spoje	X	X			10,00	10,00
	odmraziť, vyčistiť vlažnou vodou s vhodným saponátom vrátane tesnenia dverí, vytrieť do sucha, dvere ponechať otvorené	X	X			149,94	149,94
	vnútorný priestor chladničky vyčistiť dezinfekčným prostriedkom	X	X			49,98	49,98
						0,00	
B	Vozidlo ako celok EPJ 671 + 071 + 971						
	Nadstavenie mier pojazdu, váhy a kolesových tlakov, vystavenie protokolu	X	X			399,84	399,84
	Vyplnenie dokumentácie vozidla, vystavenie príslušných dokladov, protokolov, merných listov	X	X			999,60	999,60
	vykonanie revíznej správy el. zariadenia v zmysle platného predpisu pre údržbu	X	X			499,80	499,80
	vykonanie VN skúšky elektrickej výzbroje EPJ	X	X			9 996,00	9 996,00
	výsledná kontrola izolačných stavov jednotlivých obvodov	X	X			12 495,00	12 495,00
	výsledná kontrola ohmických hodnôt jednotlivých obvodov	X	X			4 998,00	4 998,00
	kontrola prechodového odporu	X	X			1 999,20	1 999,20
	kontrola vodotesnosti skrine	X	X			324,87	324,87
	plombovanie určených prístrojov a zariadení	X	X			374,85	374,85

	stacionárna skúška brzdy	X	X			1 499,40	1 499,40
	VN skúška vozidla - EPJ	X	X			2 499,00	2 499,00
	funkčná skúška vozidla - EPJ	X	X			4 998,00	4 998,00
	Vykonanie TK	X	X			499,80	499,80
	Skúšobná jazda	X	X			4 498,20	4 498,20
	očistenie a umytie vozidla pred odovzdaním	X	X			2 579,00	2 579,00
	odovzдание vozidla a dokladov od vozidla objednávateľovi	X	X			0,00	0,00
	Celkom za základný rozsah periodickej prehliadky – EPV 671	---	---			778 987,45	702 305,24

Tabuľka 2.1b) – Základný rozsah periodickej opravy - Poschodový vložený vozeň (PVV) radu 071

Poznámky:

1. defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické skúšky a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. 39 pre EPJ r. 071
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 EPJ bez ohľadu na to či je popis operácie uvedený v množnom alebo jednotnom čísle.
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov EPJ je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní EPJ z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

ID	Popis vykonaných prác	Hlavná oprava "H"	Vyvázovacia oprava "VY"	Pracnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom za "H" EUR	Suma celkom za "VY" EUR
1	BEŽNÉ PODVOZKY						
	podvozky vyviazať	X	X			199,92	199,92
	rozloženie podvozkov na jednotlivé diely	X	X			2 499,00	2 499,00
	očistenie a umytie jednotlivých dielov	X	X			999,60	999,60
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a deformácie	X	X			999,60	999,60
	defektoskopická kontrola spodnej tornej ťažného čapu	X	X			99,96	99,96
	zloženie podvozkov	X	X			2 998,80	2 998,80
	zviditeľniť výrobné číslo na ráme	X	X			49,98	49,98
	obnovenie náteru všetkých dielov podvozku vrátane popisu	X	X			939,88	939,88
1.1	Rám podvozku						
	odstránenie starého náteru	X	X			749,70	749,70
	kontrola zvarov	X	X			374,85	374,85
	defektoskopická kontrola zvarov podvozku a výstuh	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola zvarov nosiča brzdy	X	X			149,94	149,94
	defektoskopická kontrola zvarov narážky postranného pohybu (bočný doraz skriňa -podvozok	X	X			99,96	99,96
	rozmerová kontrola	X	X			749,70	749,70
1.2	Dvojkoľesie						
	kontrola geometrie jazdných plôch kolies	X	X			999,60	999,60

	meranie opotrebení kolies	X	X			999,60	999,60
	kontrolné meranie dvojkolia (rozmerové, ohmické)	X	X			249,90	249,90
	defektoskopická kontrola náprav	x	x			299,88	299,88
	defektoskopická kontrola povrchu drieku nápravy	x				199,92	
	defektoskopická kontrola dosiek celistvého kolesa z oboch strán	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola jazdnej plochy a okolesníka	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola brzdových kotúčov	X	X			199,92	199,92
	dynamické vyváženie dvojkolies	X	X			225,41	225,41
1.3	Nápravové ložiská						
	kontrola ložiskových skriň na únik maziva	X	X			124,95	124,95
	kontrola ložiskových skriň na trhliny povrchu skrine a veka ložiska	X	X			149,94	149,94
	výmena 8 ks nápravového ložiska FAG 801086 A po repase	X	X			23 489,32	23 489,32
	výmena 8 ks nápravového ložiska FAG 801087 A po repase	X	X			23 489,32	23 489,32
	výmena tesniacich krúžkov	X	X			2 079,16	2 079,16
	výmena labyrintov	X	X			99,96	99,96
	výmena spojovacieho materiálu	X	X			99,96	99,96
	doplnenie mazacieho tuku LV2EP	X	X			74,68	74,68
1.4	Vedenie a vypruženie náprav						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému vedenia a odpruženia náprav	X	X			699,72	699,72
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	X	X			99,96	99,96
	kontrola pružín primárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie	X	X			299,88	299,88
	výmena silentblokov	X	X			7 363,04	7 363,04
1.5	Odpruženie skrine						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému odpruženia skrine	X	X			1 999,20	1 999,20
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	X	X			499,80	499,80
	nastavenie odpruženia pri montáži	X	X			99,96	99,96
1.6	Hydraulické tlmiče						
	kontrola neporušenosti a funkčnosti prvkov uchytenia tlmiča	X	X			249,90	249,90
	kontrola neporušenosti tlmiča, stavu koróznej ochrany a či z tlmiča neuniká olej	X	X			399,84	399,84
	defektoskopická kontrola zvarov držiakov tlmičov	X	X			119,95	119,95
	vykonať kontrolu tlmiacich síl tlmičov na skúšobnom stave	X	X			13 124,87	13 124,87
	výmena prvkov uchytenia tlmiča	X	X			2 049,82	2 049,82
1.7	Spojenie podvozku so skriňou vozidla						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému prenosu ťažných síl	X	X			199,92	199,92

	vizuálna a rozmerová kontrola všetkých častí vrátane dorazov, puzdier, lemniskátu a ojníc	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola držiaka váhadla ojnice lemniskátu	X	X			74,97	74,97
	výmena silentblokov	X	X			1 715,49	1 715,49
	predpísané časti namazať predpísaným mazivom	X	X			49,98	49,98
1.8	Brzdové jednotky KBA						
	demontáž, očistenie, montáž brzdových jednotiek	X	X			1 249,50	1 249,50
	oprava brzdových jednotiek u výrobcu, resp. certifikovaného opravcu	X	X			91 070,40	91 070,40
	výmena brzdového obloženia	X	X			1 443,96	1 443,96
	klzné plochy čapov a puzdier namazať predpísaným mazivom	X	X			99,96	99,96
	nastavenie odľahlosti brzdových doštičiek od brzdových kotúčov	X	X			74,97	74,97
	vykonať funkčnú skúšku brzdových jednotiek	X	X			99,96	99,96
1.9	Koľajnicová brzda						
	demontáž, očistenie a montáž koľajnicovej brzdy	X	X			399,84	399,84
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola zvarov držiaka magnetickej koľajovej brzdy	X	X			74,97	74,97
	výmena všetkých tesnení ovládacích valcov	X	X			1 409,95	1 409,95
	vyčistenie filtra vzduchu ovládacieho valca	X	X			74,97	74,97
	nastavenie predpísanej vzdialenosti koľajnicovej brzdy od temena koľajnice	X	X			299,88	299,88
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			199,92	199,92
	funkčná skúška koľajnicovej brzdy	X	X			99,96	99,96
1.10	Čistiace jednotky						
	demontáž, očistenie a montáž čistiacich jednotiek	X	X			299,88	299,88
	defektoskopická kontrola držiaka čistiacej jednotky	X	X			99,96	99,96
	výmena čistiacich klátikov	X	X			814,32	814,32
	funkčná skúška čistiacej jednotky	X	X			49,98	49,98
1.11	Nápravový zberač						
	demontáž, očistenie a montáž nápravového zberača	X	X			199,92	199,92
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			24,99	24,99
	výmena uhlíkových kartáčov	X	X			224,91	224,91
	Výmena uzemňovacieho kotúča (kontaktný disk)	X				74,97	
	Výmena pružnej podpery	X				49,98	
	Výmena držiaka kartáčov	X				49,98	
	kontrola privodného vodiča na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98

1.12	Potrubie						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie vrátane hadíc	X	X			399,84	399,84
	skúška tesnosti	X	X			99,96	99,96
1.13	Elektroinštalácia						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, uchytenie	X				199,92	
1.14	Vypúšťací ventil DAKO N8						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			199,92	199,92
	vykonanie opravy vypúšťacieho ventilu u certifikovaného opravcu – 6 ročná kontrola	X	X			0,00	0,00
1.15	Blatníky						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a upevnenie	X	X			49,98	49,98
2	RÁM VOZIDLA S NADSTAVBOU A VYBAVENÍM						
2.1	Spodok						
	defektoskopická kontrola ťažných (otočný) čapov	X	X			99,96	99,96
	defektoskopická - vizuálna kontrola zvarov rámu skrine, a ich najbližšie okolie v priestore aut. spriahadla, nárážok, hl. priečniku a pod.	X	X			149,94	149,94
	defektoskopická kontrola zvarov nárážky postranného pohybu (bočný doraz skriňa -podvozok	X	X			49,98	49,98
	skrutkové spoje dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			299,88	299,88
2.2	Narážky						
	kontrola nárážiek na mechanické poškodenie, dotiahnuť upevnenie	X	X			224,91	224,91
2.3	Prechodový mostík						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, dotiahnuť upevnenie	X	X			149,94	149,94
	vykonať kontrolu zaistení mostíka	X	X			149,94	149,94
2.4	Čistenie exteriéru						
	umytie skrine	X	X			1 739,40	1 739,40
2.5	Krátke spriahadlo X61						
	vizuálne kontrolovať úplnosť jednotlivých častí spriahadla	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať svorníky s okami na trhliny	X	X			24,99	24,99
	defektoskopická kontrola krátkeho spriahla	X	X			49,98	49,98
	defektoskopická kontrola svorníka s okom T22968 a matice svorníka	X	X			29,99	29,99
	predpísané miesta namazať predpísaným tukom	X	X			24,99	24,99
	ťažný mechanizmus: -kontrolovať kompletnosť a pevné uloženie jednotlivých častí, -kontrolovať horizontálnu vôľu	X	X			24,99	24,99

	elektrická spojka: -kontrolovať na mechanické poškodenie kryt spriahla, blok kontaktov, kontakty a svorky, -vyčistiť blok kontaktov a kontakty, - namazanie kontaktov s použitím spraya	X	X			655,76	655,76
	elektrický systém: -kontrolovať príznaky opotrebenia	X	X			19,99	19,99
	kontrolovať neporušenosť izolácie na zväzkoch vodičov	X	X			19,99	19,99
	kontrolovať ukostrenie a dotiahnutie všetkých skrutkových spojov	X	X			19,99	19,99
	kontrolovať tesniace plochy pneumatického prepojenia	X	X			24,99	24,99
	funkčná skúška	X	X			49,98	49,98
2.6	Vnútorne obloženie						
	umyť vnútorné obloženie vozňa pomocou bežných čistiacich prostriedkov	X	X			5 118,00	5 118,00
2.7	Podlahy						
	kontrola podláh na poškodenie	X	X			49,98	49,98
	uvoľnené lišty alebo lemy upevniť	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať zvary spojov podlahovej krytiny, poškodené časti opraviť	X	X			49,98	49,98
	v mieste dvojitého priečok kontrolovať stav tesniaceho tmelu, vydrolený tmel nahradiť novým	X	X			197,94	197,94
	kontrolovať dorazy dverí, uvoľnené skrutky dotiahnuť	X	X			24,99	24,99
2.8	Bočnice						
	kontrolovať obložené panely, plechové kryty, či nie sú jednotlivé diely poškodené, uvoľnené. Skrutky a vruty dotiahnuť. Odlepené suché zipy prilepiť alebo vymeniť za nové.	X	X			149,94	149,94
2.9	Stropy						
	kontrolovať stav obložených panelov, všetky časti dotiahnuť	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať vo všetkých oddieloch, kabíne a nástupných priestoroch stav a funkciu závesov, uzáverov, dotiahnuť kovové a drevené klapky. Skrutky dotiahnuť, stratené doplniť.	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať stav kožených popruhov, spôn a kovových držiakov pre stabilizáciu klapiek v pootvorenom stave.	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a dotiahnuť upevnenie mriežok	X	X			49,98	49,98
2.10	Priečky a steny						
	kontrolovať stav dvojitého priečok, stien, jednoduchých priečok, obloženie zadného čela či nie sú jednotlivé diely poškodené, uvoľnené a plnia všetky funkcie. Všetky časti dotiahnuť.	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a funkciu dverí, klapiek, mriežok, dorazov, zámkov a závesov	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a dotiahnuť upevnenie líšt dverných otvorov a dorazov	X	X			49,98	49,98
2.11	Schodisko						

	kontrolovať stav líšt, podlahových krytín schodiskových stupňov	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť lišty, uvoľnenú podlahovinu zasunúť do líšt a prilepiť	X	X			49,98	49,98
	poškodené zvary podlahoviny opraviť	X	X			49,98	49,98
	uvoľnené okopné pásy líšt upevniť	X	X			49,98	49,98
2.12	Kryty						
	kontrolovať funkčnosť a stav, dotiahnuť zvislé a vodorovné kryty dverí	X	X			49,98	49,98
	Čapy a zámkové premazať, skrutky dotiahnuť	X	X			49,98	49,98
2.13	Vstupné dvere predsuvné						
	kontrola bezpečnosti podľa dokumentu č. 118-11 - DDF20143E36	X	X			213,41	213,41
	kontrola lakovania podľa dokumentu č. 118-1 - DDF20143E01	X	X			40,98	40,98
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			561,78	561,78
	jednotlivé dielov mechanizmov očistiť	X	X			1 957,72	1 957,72
	predpísané diely namazať predpísaným mazivom	X	X			2 179,96	2 179,96
	napnúť synchronizačné lanko	X	X			184,93	184,93
	vymeniť NOVRAM-y v riadiacej jednotke dverí	x				605,20	
	vymeniť synchronizačné lanko	x				475,59	
	vymeniť kladky stĺpika a teleskopu	x				3 852,74	
	vymeniť koncový spínač S1 a S3	x				1 513,23	
	vymeniť vnútorné o vonkajšie bovdenové lanko	x				1 788,11	
	vymeniť motor dverného pohonu M1	x				6 566,81	
	vymeniť vretenové matice	x				2 175,74	
	vymeniť ozubený veniec v spojke	x				1 915,01	
	vymeniť kladkovú konzoelu na dvornom krídle	x				3 033,89	
	preprogramovať EPROM v riadiacej jednotke dverí	x				99,96	
2.14	Čelné dvere - Podľa kapitoly 4 Návod na obsluhu (pozri poznámky k údržbe).						
	kontrola dverí na mechanické poškodenie a správnu funkciu	X	X			56,98	56,98
	dotiahnuť všetky upevňovacie skrutky (pozri poznámky k údržbe).	X	X			42,48	42,48
	premazanie podľa kapitoly 5 Mazací plán (pozri poznámky k údržbe).	X	X			319,96	319,96
	vykonať nastavenie dverí podľa kapitoly 3.5 - Nastavenie dverí	X	X			380,85	380,85
	kontrola stavu čapu odpružených západiek a dorazov západky na hornom mechanizme	X	X			130,95	130,95
	kontrola stavu koncových spínačov	X	X			238,40	238,40
	kontrola stavu vodiacich kladiek a ložísk na hornom mechanizme	X	X			1 277,48	1 277,48
	nová inštalácia software riadiaceho systému	X				244,90	
2.15	Dvere WC krídlové						

	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, funkcie otvárania, zatvárania a zamykania dverí	X	X			62,97	62,97
	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			146,71	146,71
	kontrola elektrických komponentov	x				64,97	
	výmena elektrických komponentov	x				1 379,96	
2.16	Dvere vnútorné posuvné elektrické						
	kontrola funkcie dverí podľa príslušného Návodu na obsluhu.	X	X			84,97	84,97
	dotiahnutie všetkých upevňovacích skrutiek (pozri poznámky k údržbe).	X	X			50,98	50,98
	premazanie podľa Mazacieho plánu.	X	X			171,05	171,05
	nastaviť nastavovacie prvky dverí podľa kapitoly Nastavenie dverí.	X	X			83,47	83,47
	kontrola stavu čapu odpruženej západky a dorazov západky na hornom mechanizme	X	X			159,94	159,94
	kontrola stavu koncových spínačov	X	X			320,37	320,37
	Kontrola stavu kladiek na hornom mechanizme	X				266,89	
	výmena vodiacich kladiek a ložísk na hornom mechanizme	X				2 425,64	
	inštalácia SW riadiacieho systému	X				49,98	
2.17	Elektromagnet dverí WC YM513 YM503						
	kontrolovať funkciu a dotiahnuť upevnenie prístroja	X	X			49,98	49,98
2.18	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH						
	kontrolovať funkciu, dotiahnuť upevnenia prístroja a prírodné vodiče	X	X			49,98	49,98
2.19	Pevné okná						
	očistiť okná	X	X			220,91	220,91
	kontrola okien na mechanické poškodenie	X	X			16,99	16,99
	kontrola okien na zarosenie	X	X			7,50	7,50
	kontrola gumeného osádzacieho profilu a jeho uloženie na skrini	X	X			159,94	159,94
	ošetrenie tesnení teflónovým mazivom v spreji	X	X			229,36	229,36
2.20	Výklopné okná						
	vyčistenie okien a okenných rámov pri okennom okne vrátane tesnení	X	X			273,89	273,89
	kontrola gumeného osádzacieho profilu a jeho uloženie v ráme	X	X			213,41	213,41
	ošetrenie tesnení teflónovým mazivom v spreji	X	X			128,76	128,76
	kontrola okien na mechanické poškodenie	X	X			16,99	16,99
	kontrola okien na zarosenie	X	X			7,50	7,50
2.21	Sedadlá pre cestujúcich						
	vytepovať poťahy sedadiel, opierok chrbta a vyčistiť opierky hlavy	X	X			2 739,00	2 739,00
	kontrola kostier sedadiel na mechanické poškodenie a upevnenie	X				149,94	

	vyspravenie a obnova laku podrúčk	X				999,60	
	dotiahnuť skrutkové spoje, chýbajúce skrutky doplniť	X				149,94	
2.22	Batožinové police						
	police očistiť a prehliadnuť, dotiahnuť všetky skrutkové spoje	X				249,90	
2.23	Podokenné stolíky						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X				49,98	
2.24	Odpadkové koše						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X				49,98	
2.25	Madlá						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
2.26	Batériová skriňa						
	Vyčistiť vnútrašok skrine a vyfúkať suchým stlačeným vzduchom.	X	X			99,96	99,96
	Kontrolovať funkciu mechanizmu zatvárania a tesnosti skrine.	X	X			24,99	24,99
	Kontrolovať dotiahnutie pripojovacích svoriek.	X	X			24,99	24,99
2.27	Vodné hospodárstvo						
	Skontrolovať tesnosť vodojemu, ventilov, spojov a potrubí, dotiahnuť pripevnenie jednotlivých dielov, spojov a netesností odstrániť	X	X			279,89	279,89
	Vyčistiť sítka vodných filtrov a vstupných filtrov WC.	X	X			111,96	111,96
	Skontrolovať tlak vzduchu v tlakovej nádobe AQUAMAT V	X				27,99	
	vykonať skúšku tesnosti nádoby AQUAMAT	X	X			168,43	168,43
	doplniť vzduch na hodnotu plniaceho pretlaku nádoby AQUAMAT	X	X			239,90	239,90
	Nastaviť tlakový spínač.	X	X			168,43	168,43
	Vyčistiť sondy kapacitných čidiel a ich okolia.	X	X			111,96	111,96
	Vyčistiť vodojemy.	X	X			339,86	339,86
2.28	Snímače hladiny vody BLxx						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja. Skontrolovať čistotu plaváku a spojovacej trubky a preveriť signalizáciu hladiny.	X	x			149,94	149,94
2.29	Signalizačný panel vodojemu A93, A94						
	vykonať vizuálnu kontrolu a kontrolu funkcie	X				24,99	
	skontrolovať elektrické pripojenie	X	X			49,98	49,98
2.30	Blok riadenia vodného hospodárstva A100, A101						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			10,00	10,00
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			10,00	10,00
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			10,00	10,00

	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			10,00	10,00
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				12,50	
	výmena zálohovacej batérie	X				7,50	
2.31	WC - podľa dokumentu č. 111-2 – Pokyny pre údržbu vákuového WC						
	skontrolovať úplnosť vybavenia a stav zariadení záchodu	X	x			324,87	324,87
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			84,97	84,97
	kontrola funkcie a tesnosti	X	X			164,93	164,93
	pneumatické bloky SMC - údržba podľa dokumentu č. 128	X	X			282,51	282,51
	vykonať oplach kyselinou citrónovou	X	X			2 324,45	2 324,45
	vyčistiť hladinové čidlo	X	X			139,94	139,94
	premazanie pántu sedacej dosky	X	X			39,27	39,27
	vyčistenie trysiek	X	X			74,97	74,97
	výmena tlakového spínača	X	X			628,90	628,90
	výmena elektromagnetických ventilov (1x za 6 rokov)	X	X			2 733,89	2 733,89
	vykonanie funkčnej skúšky WC a dokončenie údržby podľa protokolu údržby s vykonaním záznamu a vystavením protokolu	X	X			364,85	364,85
	nastaviť množstvo splachovacej vody WC a umývadla	X	X			79,97	79,97
	vyčistiť kohút umývadla	X	X			58,98	58,98
	vyčistiť odpad v podlahe – kryciu mriežku i gumovú hadicu	X	X			144,94	144,94
	premazať pánt sedacej dosky	X	X			24,99	24,99
2.32	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			10,00	10,00
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			10,00	10,00
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			10,00	10,00
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				12,50	
	výmena zálohovacej batérie	X				7,50	
2.33	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510						
	vykonať vizuálnu kontrolu celého zariadenia a automatický test vyvolaný odpojením a opätovným zapojením WC k elektrickému napätiu (vypnutím a zapnutím ističa). Ak prebehne test bez porúch rozsvieti sa na servisnej jednotke zelená dióda.	X	X			199,92	199,92
2.34	Odpadová nádrž						
	dôkladné vyčistenie nádrže od všetkých nečistôt a usadenín.	X	X			242,40	242,40

	kontrola nádrže na mechanické poškodenie a tesnosť vrátane všetkých spojov a komponentov	X	X			139,94	139,94
	vypláchnuť nádrž vodou a nearomatizovaným dezinfekčným prostriedkom.	X	X			826,17	826,17
	dotiahnutie konektorov elektrických káblov snímačov hladiny.	X	X			158,94	158,94
	skontrolovať správnu činnosť snímačov hladiny.	X	X			224,41	224,41
	vykonať výmenu gumových tesniacich dielov odpadového potrubia, poprípade spôn až po stojan WC.	X	X			871,72	871,72
	výmena izolácie odsávacieho potrubia pod vozňom	X	X			119,12	119,12
3	PNEUMATICKÁ VÝZBROJ						
3.1	Tlakomery						
	zdemontovať, vyčistiť, namontovať	X	X			140,44	140,44
	kontrola a oprava podľa predpisu V 15/II	X	X			52,48	52,48
3.2	Tlakové spínače						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a elektrického zapojenia mikrosplínača	X	X			24,99	24,99
	kontrola a nastavenie tlaku pri ktorom dôjde k zopnutiu (rozopnutiu)	X	X			55,98	55,98
3.3	Vzduchojemy						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a v zmysle predpisu V 4	X	X			99,96	99,96
	vykonanie odkalenia a dotiahnutie mechanického upevnenia	X	X			149,94	149,94
	vykonanie prevádzkovej revízie	X	X			713,21	713,21
	vykonanie tlakovej skúšky	X	X			2 249,10	2 249,10
	vyznačenie dátumov vykonania prevádzkovej revízie a tlakovej skúšky	X	X			99,96	99,96
3.4	Tlaková brzda						
	demontáž, oprava u certifikovaného opravcu a montáž sady prístrojov DAKO po 12-tich rokoch prevádzky	X	X			2 332,57	2 332,57
3.4.1.	Samočinná brzda						
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch prázdny $3,3 \pm 0,1$ bar, naložený $3,8 \pm 0,1$ bar.	X	X			105,96	105,96
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch prázdny $2,7 \pm 0,1$ bar, ložený $3,8 \pm 0,1$ bar.	X	X			55,98	55,98
3.4.2.	Záchranná brzda						
	kontrola funkcie	X	X			37,98	37,98
3.4.3.	Ostatné brzdové prístroje						
	kontrola funkcie, údržba podľa dokumentu č. 105-1 – DAKO ZB 1184	X	X			74,97	74,97
3.5	Parkovacia pružinová brzda						

	kontrola funkcie, údržba podľa dokumentu č. 105-5 – Jednotky DAKO KBA – ZB 1058	X	X			111,96	111,96
3.6	Vzduchové filtre						
	vyčistenie filtračnej vložky	X	X			224,41	224,41
3.7	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysielace tlaku SPxx, YVxx						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, u elmag. ventilov, skontrolovať stav tesniacich sediel vo ventilovej hlave	X	X			499,80	499,80
3.8	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			249,90	249,90
	vykonanie opravy generátora u certifikovaného opravcu – 6 ročná kontrola	X	X			99,96	99,96
3.9	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92						
	vizuálne kontrolovať, dotiahnuť upevňovacie skrutky zásuvných jednotiek, kontrolovať spoje, kontrola nasadenia a zaistenia konektorov. Skontrolovať výskyt porúch rozborom údajov na displeji podľa dokumentu č. 129 - Protismyk.	X	X			249,90	249,90
	vymeniť zálohovacie batériu centrálného procesoru PE94 CPU	X	X			99,96	99,96
4	CHLADENIE, VYKUROVANIE, VETRANIE						
4.1	KLIMATIZAČNÉ AGREGÁTY						
	Skontrolovať chladiaci okruh klimatizácie. Vykonať revíziu tesností, v prípade potreby doplniť chladivo.	X	X			59 041,52	59 041,52
	Vyčistiť priestor vzduchových filtrov a vymeniť vzduchové filtre pre oddiely pre cestujúcich, stanovište rušňovodiča.	X	X			9,30	9,30
	Skontrolovať bezpečnostné prvky klimatizačného zariadenia (termostat, poistky proti prehriatiu vykurovacích tyčí) podľa dokumentov: 122-1, 122-2 a 122-3 - Užívateľská príručka HVAC.	X	X			0,00	0,00
	Skontrolovať hlavné komponenty klimatizačného zariadenia podľa dokumentov: 122-1, 122-2 a 122-3 - Užívateľská príručka HVAC.	X	X			0,00	0,00
	výmena ochrany proti nadmernej teplote	X	X			2 560,60	2 560,60
	výmena zabezpečovacieho prvku	X	X			97,96	97,96
	výmena termostatu	X	X			359,60	359,60
4.2	Kanálové rozvody vo vozňoch						
	vyčistiť vzduchové kanály v oddieloch pre cestujúcich, nástupných priestorov a na WC	X				2 998,80	
4.3	Prídavné teplovzdušné agregáty EH21, EH22						
	skontrolovať funkciu tepelných clôn	X	X			99,96	99,96
	vyčistiť vstupné a výstupné mriežky kúrenia	X	X			99,96	99,96

	skontrolovať elektrické pripojenie	X	X			99,96	99,96
7	SILNOPRÚDOVÉ STROJE A ZARIADENIA						
7.1	Striedač SM 28.2						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	vyčistiť chladiaci kanál tlakovým vzduchom	X	X			149,94	149,94
	skontrolovať zasunutie konektorov	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť svorky predpísaným momentom	X	X			99,96	99,96
7.2	Spojka kúrenia X56, X57						
	prečistiť všetky odvodňovacie otvory, aby kondenzujúca voda mohla z príslušných otvorov voľne odtekať	X	X			399,84	399,84
	kontrolovať správnu činnosť záverov, tesnosť veka prevádzkovej zásuvky a držiaku káblu	X	X			249,90	249,90
	dotiahnuť všetky skrutkové spoje, hlavne na pripojovacích svorkách	X	X			199,92	199,92
	očistiť všetky izolačné časti	X	X			99,96	99,96
	zmerať izolačný stav, ktorý nesmie byť menší ako 5 MQ (merať mega ohm metrom s napätím 2,5 kV)	X	X			49,98	49,98
	zmerať elektrickú pevnosť napätím: $U_z = 2,25 U + 2000V$	X	X			49,98	49,98
7.3	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM4						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			399,84	399,84
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	povrch kontaktov opracovať, kontrola min rozmerov	X	X			199,92	199,92
	očistiť čapy okrem samomazných a namazať olejom ON1	X	X			39,98	39,98
	vykonať kontrolu a očistenie zhášacej komory	X	X			99,96	99,96
	nastaviť tlak kontaktov, otvorenie kontaktov a ich presadenie	X				124,95	
	nastaviť silu vratnej pružiny	X				39,98	
	nastaviť vôle medzi ovládacími kladkami mikrosplínačov a ovládacím plechom kotvy	X	X			39,98	39,98
	obnoviť náter a pokovenie predpísaných povrchov	X	X			24,99	24,99
	mechanické spoje dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			39,98	39,98
	po oprave skontrolovať izolačný stav	X	X			39,98	39,98
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			39,98	39,98
7.4	Poistky VN						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	kontrola správnej hodnoty, dotiahnuť svorky	X	X			99,96	99,96
7.5	Odpory, kondenzátory Rxx						

	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	kontrola a nastavenie nastavovacích objímok a prírodných vedení	X	X			299,88	299,88
7.6	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie vrátane ukostrenia	X	X			999,60	999,60
	vyčistiť vnútrošok skrine a povysávať	X	X			499,80	499,80
	obnoviť plombovacie miesta	X	X			24,99	24,99
7.7	Blok stykačov a poistiek „VN“ /BVN/						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	vyčistiť vnútrošok skrine a vysať	X	X			99,96	99,96
	vykonať kontrolu funkcie koncového spínača dverí a odpojovača „VN“	X	X			5,00	5,00
	dotiahnuť pripojovacie svorky	X	X			49,98	49,98
7.8	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“						
	vyčistiť vnútrošok skrine a vyfúkať suchým stlačeným vzduchom	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu funkcie mikrospínača a ovládacej páky, premazať čap	X	X			7,50	7,50
7.9	El. inštalácia, svorkovnice, konektory						
	vykonať kontrolu stavu elektroinštalácie na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			1 499,40	1 499,40
	kontrolovať upevnenie jednotlivých zväzkov v kanáloch	X	X			299,88	299,88
	kontrolovať izolačný stav siete. Vyhotoviť protokol.	X	X			2 249,10	2 249,10
	dotiahnuť vodiče na prístrojoch, svorkovniciach, konektoroch	X	X			249,90	249,90
7.10	Odpojovač „VN“ v BVN Q10						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			12,50	12,50
	očistiť kontaktné plochy	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			7,50	7,50
8	SLABOPRÚDE STROJE A ZARIADENIA						
8.1	Svorkovnica KS pod vozňom						
	vyčistiť priestor svorkovnice od prachu a nečistôt	X	X			99,96	99,96
	dotiahnuť všetky skrutky na el. svorkách	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať izoláciu a uloženie prírodných káblových zväzkov	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať tesnosť veka svorkovnice	X	X			49,98	49,98
8.2	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja	X	X			49,98	49,98
	prekontrolovať funkciu prístroja a vykonať jeho nastavenie	X	X			49,98	49,98

8.3	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja	X	x			99,96	99,96
	vykonať nastavenie na požadovanú hodnotu	X	X			124,95	124,95
8.4	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, overiť funkciu a dotiahnuť prírodné svorky	X	X			299,88	299,88
	kontakty očistiť čistou handrou namočenou v benzíne, prípadne zabrúsiť	X	X			499,80	499,80
8.5	Pomocné relé KAxx						
	očistiť od prachu povysávaním, dotiahnuť prírodné svorky	X	X			99,96	99,96
	skontrolovať stav kontaktných častí	X	X			99,96	99,96
8.6	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, preveriť funkciu prístroja	X	X			749,70	749,70
	vykonať kontrolu a dotiahnutie prívodov	X	X			399,84	399,84
8.7	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4						
	vykonať prehliadku prístroja, dotiahnuť svorky	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať funkčnosť skúšobným tlačidlom	X	X			49,98	49,98
8.8	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11						
	vykonať prehliadku prístroja, dotiahnuť svorky	X				749,70	
8.9	Poistky MN a NN						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	kontrola správnej hodnoty, dotiahnuť svorky	X	X			74,97	74,97
8.10	Ističe						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			749,70	749,70
	preskúšať funkciu ističov ako spínača pri max. záťaži príslušného obvodu	X	X			749,70	749,70
8.11	Časové relé KT7						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			249,90	249,90
	očistiť kontakty	X	X			399,84	399,84
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			299,88	299,88
8.12	Ovládače pomocných obvodov SAxx						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			149,94	149,94
	očistiť od nečistôt	X	X			249,90	249,90
	dotiahnuť prírodné svorky	X	X			299,88	299,88
8.13	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52						

	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, overiť funkciu a dotiahnuť prírodné svorky	X	X			399,84	399,84
8.14	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			24,99	24,99
	reinstalácia SW aFW	X				49,98	
	výmena zálohovacích batérií	X				49,98	
8.15	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			49,98	49,98
8.16	Blok tlačidla dverí A78A až A78H						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			49,98	49,98
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
8.17	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			24,99	24,99
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X	X			49,98	49,98
	výmena zálohovacej batérie	X	X			49,98	49,98
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				49,98	
	výmena zálohovacej batérie	X				49,98	
8.18	Zdrojová súprava ZS-671-SK						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			1 999,20	1 999,20
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			149,94	149,94
	dotiahnuť matice prechodiek vývodov nízkeho napätia	X	X			149,94	149,94

	kontrola vodivosti kontaktov konektora	X	X			199,92	199,92
	vyčistenie chladiaceho kanálu	X	X			99,96	99,96
	povysávať chladiče zásuvných komponentov	X	X			99,96	99,96
	vyčítať pamäť záznamníka údajov, po vyčítaní pamäť vymazať	X	X			199,92	199,92
9	OSTATNÉ ZARIADENIA						
9.1	Akumulátorová batéria						
	demontovať, očistiť namontovať	X	X			49,98	49,98
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	vykonanie rozboru elektrolytu z dôrazom na obsah nečistôt a uhličitánov	X	X			299,88	299,88
	výmena elektrolytu na základe výsledku rozboru	X	X			149,94	149,94
	doplniť deionizovanú vodu do elektrolytu - pozri dokument č. 123 - Batérie	X	X			131,96	131,96
	vykonať kapacitnú skúšku	X	X			198,40	198,40
	namazanie skrutiek a svorníkov tenkou vrstvou antikorózneho oleja	X	X			7,50	7,50
	nastavenie nabíjacieho napätia	X	X			74,97	74,97
9.2	Osvetlenie						
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx						
	kontrolovať funkciu	X	X			1 049,58	1 049,58
	očistiť kryty svietidiel (i zvnútra), očistiť žiarovky a žiarivky. Kontrolovať celistvosť krytov.	X	X			299,88	299,88
	kontrolovať funkciu predradníkov (pri vybratí žiarivky musí svietiť červená LED, po osadení žiarivkou musí dôjsť k rozsvieteniu po stlačení tlačidla „Reset“)	X	X			549,78	549,78
9.2.2.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx						
	skontrolovať funkciu jednotlivých svietidiel, zvlášť na pulte, HR, RTO, u dverí a v interiéri	X	X			199,92	199,92
	vyčistiť svietidlá a kontrolovať celistvosť krytov	X	X			149,94	149,94
9.3	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81						
	prívody otvoriť, vyfúkať suchým stlačeným vzduchom, vizuálne skontrolovať, dotiahnuť skrutkové spoje	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať celistvosť prívodu a tesnosť veka	X	X			49,98	49,98
9.4	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96						
	zásuvky otvoriť, povysávať, vizuálne skontrolovať, dotiahnuť skrutkové spoje, očistiť kontakty	X	X			274,89	274,89
	kontrolovať upevnenie zásuviek, dotiahnuť skrutkové spoje	X	X			49,98	49,98
9.5	Stýkače KMxx						
	vykonať prehliadku prístroja, očistiť od prachu, dotiahnuť svorky	X	X			1 249,50	1 249,50

	vykonať prehliadku kontaktov (hlavných i pomocných)	X	X			1 499,40	1 499,40
9.6	Elektromotor odsávania WC M75, M76						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť prírodné vodiče	X	X			24,99	24,99
	čistiť tlakovým vzduchom od prachu v smere prietoku vzduchu	X	X			199,92	199,92
9.7	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	dotiahnuť upevnenie prírodných vodičov	X	X			49,98	49,98
9.8	Osušovač rúk EH18, EH19						
	vyčistiť priestor osušovača a skontrolovať pripojenie	X	X			199,92	199,92
	vykonať funkčnú skúšku chodu	X	X			49,98	49,98
	vymeniť uhlíky motorčeka	X	X			547,96	547,96
9.9	Odporové voliče teploty R139, R141						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			24,99	24,99
9.10	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím						
	obvody 230V, 50 Hz - vykonať prehliadku zariadení, dotiahnuť svorky	X	X			599,76	599,76
	trakčné obvody (podľa podkladov ŠT) - vykonať prehliadku zariadení a prehliadku ochranného spojenia na kostru vozňa	X	X			599,76	599,76
	obvody žiarivkových svietidiel - kontrolovať ukostrenie žiarivkových svietidiel	X	X			999,60	999,60
	vykonať celkovú revíziu elektrického zariadenia vozňa	X	X			1 249,50	1 249,50
9.11	Ukostrenie a ukoľajenie vozňa						
	kontrolovať splnenie požiadaviek ČSN EN 60077	X	X			749,70	749,70
9.12	Regulačné transformátory T45, T70, T71						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			24,99	24,99
9.13	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30						
	vyčistiť povysávaním	X	X			224,91	224,91
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
9.14	Automatický hasiaci systém						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			0,00	0,00
	vykonať ročnú revíziu zariadenia v zmysle návodu výrobcu zariadenia	X	X			0,00	0,00

9.15	Ručné hasiace prístroje						
	kontrola na mechanické poškodenie vrátane držiakov	X	X			24,99	24,99
	kontrola plomby a platnosti vykonanej revízie	X	X			24,99	24,99
Celkom za základný rozsah periodickej prehliadky – PVV 071		---	---			363 224,23	330 335,17

Tabuľka 2.1c) – Základný rozsah periodickej opravy - Poschodový riadiaci vozeň (PRV) radu 971

Poznámky:

1. defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické skúšky a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. 39 pre EPJ 971
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 EPJ bez ohľadu na to či je popis operácie uvedený v množnom alebo jednotnom čísle.
4. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov EPJ je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní EPJ z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

ID	Popis vykonaných prác	Hlavná oprava "H"	Vyvážovacia oprava "VY"	Pracnosť EUR	Materiál EUR	Suma celkom za "H" EUR	Suma celkom za "VY" EUR
1	BEŽNÉ PODVOZKY						
	podvozky vyviazať	X	X			199,92	199,92
	podvozky zaviazať	X	X			199,92	199,92
	očistenie a umytie jednotlivých dielov	X	X			999,60	999,60
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a deformácie	X	X			3 498,60	3 498,60
	defektoskopická kontrola spodnej tornej ťažného čapu	X	X			99,96	99,96
	zloženie podvozkov	X	X			2 998,80	2 998,80
	zviditeľniť výrobné číslo na ráme	X	X			24,99	24,99
	obnovenie náteru všetkých dielov podvozku vrátane popisu	X	X			939,88	939,88
1.1	Rám podvozku						
	odstránenie starého náteru	X	X			749,70	749,70
	kontrola zvarov	X	X			367,35	367,35
	defektoskopická kontrola zvarov podvozku a výstuh	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola zvarov nosiča brzdy	X	X			149,94	149,94
	defektoskopická kontrola zvarov narážky postranného pohybu (bočný doraz skriňa -podvozok	X	X			99,96	99,96
	rozmerová kontrola	X	X			749,70	749,70
1.2	Dvojkoľiesie						
	kontrola geometrie jazdných plôch kolies	X	X			999,60	999,60
	meranie opotrebení kolies	X	X			999,60	999,60
	kontrolné meranie dvojkoľia (rozmerové, ohmické)	X	X			249,90	249,90
	defektoskopická kontrola náprav	X	X			299,88	299,88
	defektoskopická kontrola čela náprav	x				199,92	

	defektoskopická kontrola povrchu drieku nápravy	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola dosiek celistvého kolesa z oboch strán	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola jazdnej plochy a okolesníka	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola brzdových kotúčov	X	X			199,92	199,92
	dynamické vyváženie dvojkolies	X	X			225,41	225,41
1.3	Nápravové ložiská						
	kontrola ložiskových skriň na únik maziva	X	X			124,95	124,95
	kontrola ložiskových skriň na trhliny povrchu skrine a veka ložiska	X	X			149,94	149,94
	výmena 8 ks nápravového ložiska FAG 801086 A po repase	X	X			23 489,32	23 489,32
	výmena 8 ks nápravového ložiska FAG 801087 A po repase	X	X			23 489,32	23 489,32
	výmena tesniacich krúžkov	X	X			2 079,16	2 079,16
	výmena labyrintov	X	X			99,96	99,96
	výmena spojovacieho materiálu	X	X			99,96	99,96
	doplnenie mazacieho tuku LV2EP	X	X			74,68	74,68
1.4	Vedenie a vypruženie náprav						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému vedenia a odpruženia náprav	X	X			699,72	699,72
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	X	X			99,96	99,96
	kontrola pružín primárneho vypruženia na skúšobnom stave a spárovanie	X	X			299,88	299,88
	výmena silentblokov	X	X			7 363,04	7 363,04
1.5	Odpruženie skrine						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému odpruženia skrine	X	X			1 999,20	1 999,20
	kontrola jednotlivých dielov na poškodenie a opotrebenie, rozmerová kontrola	X	X			499,80	499,80
	nastavenie odpruženia pri montáži	X	X			99,96	99,96
1.6	Hydraulické tlmiče						
	kontrola neporušenosti a funkčnosti prvkov uchytenia tlmiča	X	X			249,90	249,90
	kontrola neporušenosti tlmiča, stavu koróznej ochrany a či z tlmiča neuniká olej	X	X			399,84	399,84
	defektoskopická kontrola zvarov držiakov tlmičov	X	X			119,95	119,95
	vykonať kontrolu tlmiacich síl tlmičov na skúšobnom stave	X	X			13 124,87	13 124,87
	výmena prvkov uchytenia tlmiča	X	X			2 049,82	2 049,82
1.7	Spojenie podvozku so skriňou vozidla						
	rozloženie, očistenie a zloženie celého systému prenosu ťažných síl	X	X			199,92	199,92
	vizuálna a rozmerová kontrola všetkých častí vrátane dorazov, puzdier, lemniskátu a ojníc	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola držiaka váhadla ojnice lemniskátu	X	X			74,97	74,97
	výmena silentblokov	X	X			1 715,49	1 715,49
	predpísané časti namazať predpísaným mazivom	X	X			49,98	49,98

1.8	Brzdové jednotky KBA						
	demontáž, očistenie, montáž brzdových jednotiek	X	X			1 249,50	1 249,50
	oprava brzdových jednotiek u výrobcu, resp. certifikovaného opravcu	X	X			111 641,60	111 641,60
	výmena brzdového obloženia	X	X			1 443,96	1 443,96
	klzné plochy čapov a puzdier namazať predpísaným mazivom	X	X			99,96	99,96
	nastavenie odľahlosti brzdových doštičiek od brzdových kotúčov	X	X			74,97	74,97
	vykonať funkčnú skúšku brzdových jednotiek	X	X			99,96	99,96
1.9	Koľajnicová brzda						
	demontáž, očistenie a montáž koľajnicovej brzdovej jednotky	X	X			399,84	399,84
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	defektoskopická kontrola zvarov držiaka magnetickej koľajovej brzdovej jednotky	X	X			74,97	74,97
	výmena všetkých tesnení ovládacích valcov	X	X			1 409,95	1 409,95
	vyčistenie filtra vzduchu ovládacieho valca	X	X			74,97	74,97
	nastavenie predpísanej vzdialenosti koľajnicovej brzdovej jednotky od temena koľajnice	X	X			299,88	299,88
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			199,92	199,92
	funkčná skúška koľajnicovej brzdovej jednotky	X	X			99,96	99,96
1.10	Čistiace jednotky						
	demontáž, očistenie a montáž čistiacej jednotky	X	X			299,88	299,88
	defektoskopická kontrola držiaka čistiacej jednotky	X	X			99,96	99,96
	výmena čistiacich klátikov	X	X			814,32	814,32
	funkčná skúška čistiacej jednotky	X	X			49,98	49,98
1.11	Mazanie okolesníkov						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			74,97	74,97
	nastavenie trysiek v predpísanej vzdialenosti od okolesníkov	X	X			48,98	48,98
1.12	Pieskovanie (						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			99,96	99,96
	nastavenie vzdialenosti a uhlu pieskovacej trubice podľa opotrebovania kolesa	X	X			199,92	199,92
1.13	Nápravový zberač						
	demontáž, očistenie a montáž nápravového zberača	X	X			199,92	199,92
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	dotiahnutie všetkých skrutkových spojov predpísaným momentom	X	X			24,99	24,99
	výmena uhlíkových kartáčov	X	X			224,91	224,91
	Výmena uzemňovacieho kotúča (kontaktný disk)	X				74,97	
	Výmena pružnej podpery	X				49,98	

	Výmena držiaka kartáčov	X				49,98	
	kontrola prívodného vodiča na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
1.14	Potrubie						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie vrátane hadíc	X	X			106,46	106,46
	skúška tesnosti	X	X			392,84	392,84
1.15	Elektroinštalácia						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, uchytenie	X	X			199,92	199,92
1.16	Vypúšťací ventil DAKO N8						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			199,92	199,92
	vykonanie opravy vypúšťacieho ventilu u certifikovaného opravcu – 6 ročná kontrola	X	X			0,00	0,00
1.17	Blatníky						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a upevnenie	X	X			99,96	99,96
2	RÁM VOZIDLA S NADSTAVBOU A VYBAVENÍM						
2.1	Spodok						
	defektoskopická kontrola ťažných (otočný) čapov	X	X			99,96	99,96
	defektoskopická - vizuálna kontrola zvarov rámu skrine, a ich najbližšie okolie v priestore aut. spriahadla, narážok, hl. priečniku a pod.	X	X			149,94	149,94
	defektoskopická kontrola zvarov narážky postranného pohybu (bočný doraz skriňa -podvozok	X	X			49,98	49,98
	skrutkové spoje dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			299,88	299,88
2.2	Narážky						
	kontrola narážiek na mechanické poškodenie, dotiahnuť upevnenie	X	X			224,91	224,91
2.3	Prechodový mostík						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, dotiahnuť upevnenie	X	X			149,94	149,94
	vykonať kontrolu zaistení mostíka	X	X			149,94	149,94
2.4	Čistenie exteriéru						
	umytie skrine	X	X			1 739,40	1 739,40
2.5	Automatické spriahadlo X60						
	vykonať vizuálnu kontrolu úplnosti jednotlivých častí spriahadla	X	X			24,99	24,99
		X	X			49,98	49,98
	kontrolovať ručný rozpojovací mechanizmus	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať funkciu mechanickej spojky, pneumatického valca a prívod pre elektrické spojenie	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať mechanizmus pohybu viečok a tesnosť viečok	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať kompletnosť a uloženie ťažného mechanizmu	X	X			24,99	24,99

	defektoskopická kontrola jazýčka zámku AS	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať tlmiče	X	X			10,00	10,00
	pneumatická spojka: vyčistiť priestor pre pohyb tiahla rýchle pôsobiaceho ventilu	X	X			10,00	10,00
	elektrická spojka: -kontrola, či nie sú mechanicky poškodené kryty, izolačný blok, kontakty a svorky, -vyčistiť izolačný blok a kontakty, -namazanie kontaktov s použitím spraya	X	X			455,84	455,84
	pneumatický systém: skontrolovať úplnosť, opotrebovania a pevné uloženie svoriek	X	X			14,99	14,99
	kontrolovať tesniace plochy pneumatického prepojenia	X	X			10,00	10,00
	elektrický systém: kontrolovať príznaky opotrebovania	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať kúriace fólie a koncový spínač	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať ukostrenia a dotiahnutie všetkých skrutkových spojov	X	X			14,99	14,99
	kontrolovať neporušenosť izolácie na zväzkoch vodičov	X	X			24,99	24,99
	predpísané miesta namazať predpísaným tukom	X	X			10,00	10,00
	ďalšia údržba podľa dokumentu č. 109-1 – Automatické spriahadlo	X	X			49,98	49,98
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
2.6	Krátke spriahadlo X61						
	vizuálne kontrolovať úplnosť jednotlivých častí spriahadla	X	X			24,99	24,99
	kontrolovať svorníky s okami na trhliny	X	X			49,98	49,98
	defektoskopická kontrola krátkeho spriahla	X	X			24,99	24,99
	defektoskopická kontrola svorníka s okom T22968 a matice svorníka	X	X			12,50	12,50
	predpísané miesta namazať predpísaným tukom	X	X			12,50	12,50
	ťažný mechanizmus: -kontrolovať kompletnosť a pevné uloženie jednotlivých častí, -kontrolovať horizontálnu vôľu	X	X			12,50	12,50
	elektrická spojka: -kontrolovať na mechanické poškodenie kryt spriahla, blok kontaktov, kontakty a svorky, -vyčistiť blok kontaktov a kontakty, - namazanie kontaktov s použitím spraya	X	X			355,88	355,88
	elektrický systém: -kontrolovať príznaky opotrebovania	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať neporušenosť izolácie na zväzkoch vodičov	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať ukostrenie a dotiahnutie všetkých skrutkových spojov	X	X			10,00	10,00
	kontrolovať tesniace plochy pneumatického prepojenia	X	X			5,00	5,00
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
2.7	Adapter AS						
	očistiť umytím s odstránením mazacích tukov	X	X			12,50	12,50
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a trhliny	X	X			36,49	36,49
	kontrola na plynulý a voľný pohyb	X	X			44,98	44,98

	namazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			7,50	7,50
2.8	Vnútorne obloženie						
	umyť vnútorné obloženie vozňa pomocou bežných čistiacich prostriedkov	X	X			4 618,20	4 618,20
2.9	Podlahy						
	kontrola podláh na poškodenie	X	X			49,98	49,98
	uvoľnené lišty alebo lemy upevniť	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať zvary spojov podlahovej krytiny, poškodené časti opraviť	X	X			49,98	49,98
	v mieste dvojitéh priečok kontrolovať stav tesniaceho tmelu, vydrolený tmel nahradiť novým	X	X			197,94	197,94
	kontrolovať dorazy dverí, uvoľnené skrutky dotiahnuť	X	X			24,99	24,99
2.10	Bočnice						
	kontrolovať obložené panely, plechové kryty, či nie sú jednotlivé diely poškodené, uvoľnené. Skrutky a vruty dotiahnuť. Odlepené suché zipy prilepiť alebo vymeniť za nové.	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať stav zatmelenia panelov u okien v kábíne rušňovodiča. Chýbajúci tmel doplniť.	X	X			199,92	199,92
	kontrolovať funkčnosť dvierok pre nastavenie zrkadiel v kábíne. Závesy dotiahnuť.	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať funkčnosť otvárania krytov nad čelným sklom kabíny	X	X			49,98	49,98
2.11	Stropy						
	kontrolovať stav obložených panelov, všetky časti dotiahnuť	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať vo všetkých oddieloch, kábíne a nástupných priestoroch stav a funkciu závesov, uzáverov, dotiahnuť kovové a drevenné klapky. Skrutky dotiahnuť, stratené doplniť.	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať stav kožených popruhov, spôn a kovových držiakov pre stabilizáciu klapiek v pootvorenom stave.	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať stav a dotiahnuť upevnenie mriežok	X	X			49,98	49,98
2.12	Priečky a steny						
	kontrolovať stav dvojitéh priečok, stien, jednoduchých priečok, obloženie zadného čela či nie sú jednotlivé diely poškodené, uvoľnené a plnia všetky funkcie. Všetky časti dotiahnuť.	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a funkciu dverí, klapiek, mriežok, dorazov, zámkov a závesov	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať stav a dotiahnuť upevnenie líšt dverných otvorov a dorazov	X	X			49,98	49,98
2.13	Schodisko						
	kontrolovať stav líšt, podlahových krytín schodiskových stupňov	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť lišty, uvoľnenú podlahovinu zasunúť do líšt a prilepiť	X	X			49,98	49,98
	poškodené zvary podlahoviny opraviť	X	X			49,98	49,98

	uvoľnené okopné pásy líšt upevniť	X	X			49,98	49,98
2.14	Kryty						
	kontrolovať funkčnosť a stav, dotiahnuť zvislé a vodorovné kryty dverí	X	X			49,98	49,98
	Čapy a zámkové premazať, skrutky dotiahnuť	X	X			49,98	49,98
2.15	Vstupné dvere predsuvné						
	kontrola bezpečnosti podľa dokumentu č. 118-11 - DDF20143E36	X	X			213,41	213,41
	kontrola lakovania podľa dokumentu č. 118-1 - DDF20143E01	X	X			40,98	40,98
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			561,78	561,78
	jednotlivé dielov mechanizmov očistiť	X	X			1 957,72	1 957,72
	predpísané diely namazať predpísaným mazivom	X	X			2 179,96	2 179,96
	napnúť synchronizačné lanko	X	X			184,93	184,93
	vymeniť NOVRAM-y v riadiacej jednotke dverí	x				605,20	
	vymeniť synchronizačné lanko	x				475,59	
	vymeniť kladky stĺpika a teleskopu	x				3 852,74	
	vymeniť koncový spínač S1 a S3	x				1 513,23	
	vymeniť vnútorné o vonkajšie bovdenové lanko	x				1 787,72	
	vymeniť motor dverného pohonu M1	x				6 566,81	
	vymeniť vretenové matice	x				2 175,74	
	vymeniť ozubený veniec v spojke	x				1 915,01	
	vymeniť kladkovú konzoľu na dvernom krídle	x				3 033,89	
	preprogramovať EPROM v riadiacej jednotke dverí	x				99,96	
2.16	Čelné dvere - Podľa kapitoly 4 Návod na obsluhu (pozri poznámky k údržbe).						
	kontrola dverí na mechanické poškodenie a správnu funkciu	X	X			56,98	56,98
	dotiahnuť všetky upevňovacie skrutky (pozri poznámky k údržbe).	X	X			42,48	42,48
	premazanie podľa kapitoly 5 Mazací plán (pozri poznámky k údržbe).	X	X			215,96	215,96
	vykonať nastavenie dverí podľa kapitoly 3.5 - Nastavenie dverí	X	X			380,85	380,85
	kontrola stavu čapu odpružených západiek a dorazov západky na hornom mechanizme	X	X			130,95	130,95
	kontrola stavu koncových spínačov	X	X			238,40	238,40
	kontrola stavu vodiacich kladiek a ložísk na hornom mechanizme	X	X			1 083,56	1 083,56
	nová inštalácia software riadiaceho systému	X				244,90	
2.17	Dvere do strojovne						
	kontrola na mechanické poškodenie, funkcie otvárania, zatvárania a zamykania dverí	X	X			123,95	123,95
	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			172,20	172,20
	Kontrola funkčnosti dverných tesnení	x				44,98	
	Výmen dverných tesnení	x				1 073,04	

2.18	Dvere vnútorné krídlové						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, funkcie otvárania, zatvárania a zamykania dverí	X	X			62,97	62,97
	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			146,71	146,71
	výmena gumových tesnení na dvernom krídle	x				572,46	
2.19	Dvere WC krídlové						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, funkcie otvárania, zatvárania a zamykania dverí	X	X			62,97	62,97
	premazanie predpísaných častí predpísaným mazivom	X	X			146,71	146,71
	kontrola elektrických komponentov	x				64,97	
	výmena elektrických komponentov	x				1 379,96	
2.20	Dvere vnútorné posuvné elektrické						
	kontrola funkcie dverí podľa príslušného Návodu na obsluhu.	X	X			84,97	84,97
	dotiahnutie všetkých upevňovacích skrutiek (pozri poznámky k údržbe).	X	X			50,98	50,98
	premazanie podľa Mazacieho plánu.	X	X			89,02	89,02
	nastaviť nastavovacie prvky dverí podľa kapitoly Nastavenie dverí.	X	X			83,47	83,47
	kontrola stavu čapu odpruženej západky a dorazov západky na hornom mechanizme	X	X			159,94	159,94
	kontrola stavu koncových spínačov	X	X			320,37	320,37
	Kontrola stavu kladiek na hornom mechanizme	X				266,89	
	výmena vodiacich kladiek a ložísk na hornom mechanizme	X				2 041,64	
	inštalácia SW riadiacieho systému	X				49,98	
2.21	Dvere vnútorné posuvné mechanické						
	kontrola funkcie dverí podľa príslušného Návodu na obsluhu	X	X			84,97	84,97
	dotiahnutie všetkých upevňovacích skrutiek (pozri poznámky k údržbe).	X	X			50,98	50,98
	premazanie podľa Mazacieho plánu	X	X			68,51	68,51
	nastavenie nastavovacích prvkov dverí podľa kapitoly Nastavenie dverí.	X	X			83,47	83,47
	kontrola stavu čapu odpruženej západky a dorazov západky na hornom mechanizme	x				159,94	
	Kontrola stavu kladiek na hornom mechanizme	X				320,37	
	výmena vodiacich kladiek a ložísk na hornom mechanizme	X				998,75	
	výmena stavu čapu odpruženej západky a dorazov západky na hornom mechanizme	x				314,87	
2.22	Elektromagnet dverí WC YM513						
	kontrolovať funkciu a dotiahnuť upevnenie prístroja	X	X			49,98	49,98
2.23	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH						
	kontrolovať funkciu, dotiahnuť upevnenia prístroja a prírodné vodiče	X	X			49,98	49,98

2.24	Pevné okná						
	očistiť okná	X	X			220,91	220,91
	kontrola okien na mechanické poškodenie	X	X			16,99	16,99
	kontrola okien na zarosenie	X	X			7,50	7,50
	kontrola gumeného osádzacieho profilu a jeho uloženie na skriní	X	X			159,94	159,94
	ošetrenie tesnení teflónovým mazivom v spreji	X	X			219,76	219,76
2.25	Výklopné okná						
	vyčistenie okien a okenných rámov pri okennom okne vrátane tesnení	X	X			273,89	273,89
	kontrola gumeného osádzacieho profilu a jeho uloženie v ráme	X	X			213,41	213,41
	ošetrenie tesnení teflónovým mazivom v spreji	X	X			119,16	119,16
	kontrola okien na mechanické poškodenie	X	X			16,99	16,99
	kontrola okien na zarosenie	X	X			7,50	7,50
2.26	Predsuvné okná v kabíne						
	očistenie okna	X	X			273,89	273,89
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			44,48	44,48
	kontrola chodu okna počas pracovného cyklu	X	X			24,99	24,99
	kontrola funkcie mechanickej trecej brzdy	X	X			266,89	266,89
	kontrola stavu vodiacich kofajničiek s odstránením nečistôt	X	X			189,92	189,92
	kontrola stavu pryžových profilov a povrchovej úpravy okna	X	X			213,41	213,41
	namazanie vodiacich plôch hornej a spodnej vodiacej koľajnice predpísaným mazivom.	X	X			50,75	50,75
	Kontrola tesniaceho profilu rámu predsuvného okna, v prípade poškodenia vymeniť.	X	X			64,97	64,97
2.27	Čelné okná						
	očistenie a kontrola na mechanické poškodenie	X	X			189,92	189,92
	skontrolovať stav povrchovej vrstvy tmelu z vonkajšej strany okna. Prípadné nedostatky opraviť podľa kapitoly 4.7.6.1 - návod na opravu tmelu a lepidla. Pri aplikácii čistiacich prostriedkov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu skla.	X	X			238,90	238,90
2.28	Rolety v kabíne						
	očistiť vodiace tyče a lanká	X	X			10,00	10,00
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie	X	X			16,49	16,49
	kontrola funkcie rolety	X	X			7,50	7,50
2.29	Sedadlá pre cestujúcich						
	vytepovať poťahy sedadiel, opierok chrbta a vyčistiť opierky hlavy	X	X			1 739,40	1 739,40
	kontrola kostier sedadiel na mechanické poškodenie a upevnenie	X	X			149,94	149,94
	vyšpravenie a obnova laku podrúčk	X	X			999,60	999,60
	dotiahnuť skrutkové spoje, chýbajúce skrutky doplniť	X	X			149,94	149,94

2.30	Sedadlá v kabíne rušňovodiča						
	kontrola sedadla na kompletnosť, mechanické poškodenie a deformácie	X	X			149,94	149,94
	sedadlo povysávať, vytepovať	X	X			131,96	131,96
	vykonať funkčnú skúšku všetkých nastavovacích mechanizmov	X	X			149,94	149,94
	namazanie nastavovacích mechanizmov predpísaným olejom	X	X			149,94	149,94
	dodanie poťahu sedadla rušňovodiča	X	X			1 109,70	1 109,70
2.31	Batožinové police						
	police očistiť a prehliadnuť, dotiahnuť všetky skrutkové spoje	X	X			99,96	99,96
2.32	Podokenné stolíky						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
2.33	Odpadkové koše						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
2.34	Madlá						
	prehliadnuť na mechanické poškodenie, dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
2.35	Batériová skriňa						
	Vyčistiť vnútrašok skrine a vyfúkať suchým stlačeným vzduchom.	X	X			115,96	115,96
	Kontrolovať funkciu mechanizmu zatvárania a tesnosti skrine.	X	X			24,99	24,99
	Kontrolovať dotiahnutie pripojovacích svoriek.	X	X			24,99	24,99
2.36	Vodné hospodárstvo						
	Skontrolovať tesnosť vodojemu, ventilov, spojov a potrubí, dotiahnuť prípevnenie jednotlivých dielov, spojov a netesností odstrániť	X	X			279,89	279,89
	Vyčistiť sítka vodných filtrov a vstupných filtrov WC.	X	X			111,96	111,96
	Skontrolovať tlak vzduchu v tlakovej nádobe AQUAMAT V	X	X			27,99	27,99
	vykonať skúšku tesnosti nádoby AQUAMAT	X	X			168,43	168,43
	doplniť vzduch na hodnotu plniaceho pretlaku nádoby AQUAMAT	X	X			239,90	239,90
	Nastaviť tlakový spínač.	X	X			168,43	168,43
	Vyčistiť sondy kapacitných čidiel a ich okolia.	X	X			111,96	111,96
	Vyčistiť vodojemy.	X	X			339,86	339,86
2.37	Obehové čerpadlo						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	vymeniť tesnenie pripojenia k vodnému hospodárstvu	X	X			74,97	74,97
2.38	Snímače hladiny vody BLxx						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja. Skontrolovať čistotu plaváku a spojovacej trubky a preveriť signalizáciu hladiny.	X	X			149,94	149,94
2.39	Signalizačný panel vodojemu A93, A94						
	vykonať vizuálnu kontrolu a kontrolu funkcie	X	X			24,99	24,99
	skontrolovať elektrické pripojenie	X	X			49,98	49,98

2.40	Blok riadenia vodného hospodárstva A100, A101						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			10,00	10,00
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			10,00	10,00
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			10,00	10,00
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				12,50	
	výmena zálohovacej batérie	X				7,50	
2.41	WC - podľa dokumentu č. 111-2 – Pokyny pre údržbu vákuového WC						
	skontrolovať úplnosť vybavenia a stav zariadení záchodu	X	X			324,87	324,87
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			84,97	84,97
	kontrola funkcie a tesnosti	X	X			164,93	164,93
	pneumatické bloky SMC - údržba podľa dokumentu č. 128	X	X			282,51	282,51
	vykonať oplach kyselinou citrónovou	X	X			2 324,45	2 324,45
	vyčistiť hladinové čidlo	X	X			139,94	139,94
	premazanie pántu sedacej dosky	X	X			39,27	39,27
	vyčistenie trysiek	X	X			74,97	74,97
	výmena tlakového spínača	X	X			628,90	628,90
	výmena elektromagnetických ventilov (1x za 6 rokov)	X	X			2 733,89	2 733,89
	vykonanie funkčnej skúšky WC a dokončenie údržby podľa protokolu údržby s vykonaním záznamu a vystavením protokolu	X	X			364,85	364,85
	nastaviť množstvo splachovacej vody WC a umývadla	X	X			79,97	79,97
	vyčistiť kohút umývadla	X	X			58,98	58,98
	vyčistiť odpad v podlahe – kryciu mriežku i gumovú hadicu	X	X			144,94	144,94
	premazať pánt sedacej dosky	X	X			7,50	7,50
2.42	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			10,00	10,00
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			10,00	10,00
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			10,00	10,00
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			10,00	10,00
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				12,50	
	výmena zálohovacej batérie	X				7,50	
2.43	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510						

	vykonať vizuálnu kontrolu celého zariadenia a automatický test vyvolaný odpojením a opätovným zapojením WC k elektrickému napätiu (vypnutím a zapnutím ističa). Ak prebehne test bez porúch rozsvieti sa na servisnej jednotke zelená dióda.	X	X			199,92	199,92
2.44	Odpadová nádrž						
	dôkladné vyčistenie nádrže od všetkých nečistôt a usadenín.	X	X			242,40	242,40
	kontrola nádrže na mechanické poškodenie a tesnosť vrátane všetkých spojov a komponentov	X	X			139,94	139,94
	vypláchnuť nádrž vodou a nearomatizovaným dezinfekčným prostriedkom.	X	X			826,17	826,17
	dotiahnutie konektorov elektrických káblov snímačov hladiny.	X	X			158,94	158,94
	skontrolovať správnu činnosť snímačov hladiny.	X	X			224,41	224,41
	vykonať výmenu gumových tesniacich dielov odpadového potrubia, poprípade spôn až po stojan WC.	X	X			871,72	871,72
	výmena izolácie odsávacieho potrubia pod vozňom	X	X			119,12	119,12
3	PNEUMATICKÁ VÝZBROJ						
3.1	Tlakomery						
	zdemontovať, vyčistiť, namontovať	X	X			124,95	124,95
	kontrola a oprava podľa predpisu V 15/II	X	X			49,98	49,98
3.2	Tlakové spínače						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie a elektrického zapojenia mikrosplínača	X	X			24,99	24,99
	kontrola a nastavenie tlaku pri ktorom dôjde k zopnutiu (rozopnutiu)	X	X			55,98	55,98
3.3	Vzduchojemy						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie a v zmysle predpisu V 4	X	X			149,94	149,94
	vykonanie odkalenia a dotiahnutie mechanického upevnenia	X	X			74,97	74,97
	vykonanie prevádzkovej revízie	X	X			99,96	99,96
	vykonanie tlakovej skúšky	X	X			2 249,10	2 249,10
	vyznačenie dátumov vykonania prevádzkovej revízie a tlakovej skúšky	X	X			99,96	99,96
3.4	Tlaková brzda						
	demontáž, oprava u certifikovaného opravcu a montáž sady prístrojov DAKO po 12-tich rokoch prevádzky	X	X			2 332,57	2 332,57
3.4.1.	Samočinná brzda						
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch prázdny $3,3 \pm 0,1$ bar, naložený $3,8 \pm 0,1$ bar.	X	X			49,98	49,98
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch prázdny $2,7 \pm 0,1$ bar, ložený $3,8 \pm 0,1$ bar.	X	X			24,99	24,99

3.4.2.	Prídavná brzda						
	kontrola funkcie, tlak v brzdových valcoch $4,0 \pm 0,1$ bar.	X	X			55,98	55,98
3.4.3.	Záchranná brzda						
	kontrola funkcie	X	X			37,98	37,98
3.4.4.	Ostatné brzdové prístroje						
	kontrola funkcie, údržba podľa dokumentu č. 105-1 – DAKO ZB 1184	X	X			74,97	74,97
3.5	Parkovacia pružinová brzda						
	kontrola funkcie, údržba podľa dokumentu č. 105-5 – Jednotky DAKO KBA – ZB 1058	X	X			111,96	111,96
3.6	Vzduchové filtre						
	vyčistenie filtračnej vložky	X	X			224,91	224,91
3.7	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysieláče tlaku SPxx, YVxx						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, u elmag. ventilov, skontrolovať stav tesniacich sediel vo ventilovej hlave	X	X			499,80	499,80
3.8	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			49,98	49,98
	vykonanie opravy generátora u certifikovaného opravcu – 6 ročná kontrola	X	X			99,96	99,96
3.9	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92						
	vizuálne kontrolovať, dotiahnuť upevňovacie skrutky zásuvných jednotiek, kontrolovať spoje, kontrola nasadenia a zaistenia konektorov. Skontrolovať výskyt porúch rozborom údajov na displeji podľa dokumentu č. 129 - Protismyk.	X	X			249,90	249,90
	vymeniť zálohovacie batériu centrálného procesoru PE94 CPU	X	X			99,96	99,96
4	CHLADENIE, VYKUROVANIE, VETRANIE						
4.1	Klimatizačné agregáty						
	Skontrolovať chladiaci okruh klimatizácie. Vykonať revíziu tesnosti, v prípade potreby doplniť chladivo.	X	X			77 734,32	77 734,32
	Vyčistiť priestor vzduchových filtrov a vymeniť vzduchové filtre pre oddiely pre cestujúcich, stanovište rušňovodiča.	X	X			0,00	0,00
	Skontrolovať bezpečnostné prvky klimatizačného zariadenia (termostat, poistky proti prehriatiu vykurovacích tyčí) podľa dokumentov: 122-1, 122-2 a 122-3 - Užívateľská príručka HVAC.	X	X			0,00	0,00
	Skontrolovať hlavné komponenty klimatizačného zariadenia podľa dokumentov: 122-1, 122-2 a 122-3 - Užívateľská príručka HVAC.	X	X			0,00	0,00
	výmena ochrany proti nadmernej teplote	X	X			0,00	0,00
	výmena zabezpečovacieho prvku	X	X			0,00	0,00
	výmena termostatu	X	X			0,00	0,00

4.2	Kanálové rozvody vo vozňoch						
	vyčistiť vzduchové kanály v oddieloch pre cestujúcich, nástupných priestorov a na WC	X	X			2 998,80	2 998,80
4.3	Prídavné teplovzdušné agregáty EH21, EH22						
	skontrolovať funkciu tepelných clôn	X	X			99,96	99,96
	vyčistiť vstupné a výstupné mriežky kúrenia	X	X			99,96	99,96
	skontrolovať elektrické pripojenie	X	X			99,96	99,96
7	SILNOPRÚDOVÉ STROJE A ZARIADENIA						
7.1	Striedač SM 28.2						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	vyčistiť chladiaci kanál tlakovým vzduchom	X	X			149,94	149,94
	skontrolovať zasunutie konektorov	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť svorky predpísaným momentom	X	X			99,96	99,96
7.2	Spojka kúrenia X56, X57						
	prečistiť všetky odvodňovacie otvory, aby kondenzujúca voda mohla z príslušných otvorov voľne otekať	X	X			199,92	199,92
	kontrolovať správnu činnosť záverov, tesnosť veka prevádzkovej zásuvky a držiaku káblu	X	X			149,94	149,94
	dotiahnuť všetky skrutkové spoje, hlavne na pripojovacích svorkách	X	X			24,99	24,99
	očistiť všetky izolačné časti	X	X			99,96	99,96
	zmerať izolačný stav, ktorý nesmie byť menší ako 5 MQ (merať mega ohm metrom s napätím 2,5 kV)	X	X			49,98	49,98
	zmerať elektrickú pevnosť napätím: $U_z = 2,25 U + 2000V$	X	X			49,98	49,98
7.3	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM5						
	demontáž, očistenie, montáž	X	X			499,80	499,80
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	povrch kontaktov opracovať, kontrola min rozmerov	X	X			299,88	299,88
	očistiť čapy okrem samomazných a namazať olejom ON1	X	X			50,03	50,03
	vykonať kontrolu a očistenie zhášacej komory	X	X			124,95	124,95
	nastaviť tlak kontaktov, otvorenie kontaktov a ich presadenie	X	X			149,94	149,94
	nastaviť silu vratnej pružiny	X	X			49,98	49,98
	nastaviť vôle medzi ovládacími kladkami mikrosplínačov a ovládacím plechom kotvy	X	X			49,98	49,98
	obnoviť náter a pokovenie predpísaných povrchov	X	X			24,99	24,99
	mechanické spoje dotiahnuť predpísaným momentom	X	X			49,98	49,98
	po oprave skontrolovať izolačný stav	X	X			49,98	49,98
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			49,98	49,98

7.4	Poistky VN						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	kontrola správnej hodnoty, dotiahnuť svorky	X	X			149,94	149,94
7.5	Odpory, kondenzátory C1, C2, Rxx						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	kontrola a nastavenie nastavovacích objímok a prírodných vedení	X	X			299,88	299,88
7.6	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie vrátane ukostrenia	X	X			999,60	999,60
	vyčistiť vnútrojšok skrine a povysávať	X	X			499,80	499,80
	obnoviť plombovacie miesta	X	X			24,99	24,99
7.7	Blok stykačov a poistiek „VN“ /BVN/						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	vyčistiť vnútrojšok skrine a vysať	X	X			99,96	99,96
	vykonať kontrolu funkcie koncového spínača dverí a odpojovača „VN“	X	X			5,00	5,00
	dotiahnuť pripojovacie svorky	X	X			49,98	49,98
7.8	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“						
	vyčistiť vnútrojšok skrine a vyfúkať suchým stlačeným vzduchom	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu funkcie mikrospínača a ovládacej páky, premazať čap	X	X			7,50	7,50
7.9	El. inštalácia, svorkovnice, konektory						
	vykonať kontrolu stavu elektroinštalácie na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			1 499,40	1 499,40
	kontrolovať upevnenie jednotlivých zväzkov v kanáloch	X	X			299,88	299,88
	kontrolovať izolačný stav siete. Vyhotoviť protokol.	X	X			2 249,10	2 249,10
	dotiahnuť vodiče na prístrojoch, svorkovniciach, konektoroch	X	X			249,90	249,90
7.10	Odpojovač „VN“ v BVN Q10						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			12,50	12,50
	očistiť kontaktné plochy	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			7,50	7,50
8	SLABOPRÚDE STROJE A ZARIADENIA						
8.1	Svorkovnica AS pod HR						
	vyčistiť priestor svorkovnice od prachu a nečistôt	X	X			149,94	149,94
	dotiahnuť všetky skrutky na el. svorkách	X	X			149,94	149,94
	kontrolovať izoláciu a uloženie prírodných káblových zväzkov	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať tesnosť veka svorkovnice	X	X			24,99	24,99
8.2	Svorkovnica KS pod vozňom						
	vyčistiť priestor svorkovnice od prachu a nečistôt	X	X			49,98	49,98

	dotiahnuť všetky skrutky na el. svorkách	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať izoláciu a uloženie prírodných káblových zväzkov	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať tesnosť veka svorkovnice	X	X			24,99	24,99
8.3	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja	X	X			49,98	49,98
	prekontrolovať funkciu prístroja a vykonať jeho nastavenie	X	X			49,98	49,98
8.4	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja	X	X			99,96	99,96
	vykonať nastavenie na požadovanú hodnotu	X	X			124,95	124,95
8.5	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, overiť funkciu a dotiahnuť prírodné svorky	X	X			299,88	299,88
	kontakty očistiť čistou handrou namočenou v benzíne, prípadne zabrúsiť	X	X			499,80	499,80
8.6	Pomocné relé KAxX						
	očistiť od prachu povysávaním, dotiahnuť prírodné svorky	X	X			99,96	99,96
	skontrolovať stav kontaktných častí	X	X			99,96	99,96
8.7	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie, preveriť funkciu prístroja	X	X			749,70	749,70
	vykonať kontrolu a dotiahnutie prívodov	X	X			399,84	399,84
8.8	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4						
	vykonať prehliadku prístroja, dotiahnuť svorky	X	X			49,98	49,98
	kontrolovať funkčnosť skúšobným tlačidlom	X	X			49,98	49,98
8.9	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11						
	vykonať prehliadku prístroja, dotiahnuť svorky	X	X			749,70	749,70
8.10	Poistky MN a NN						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	kontrola správnej hodnoty, dotiahnuť svorky	X	X			49,98	49,98
8.11	Ističe						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			749,70	749,70
	preskúšať funkciu ističov ako spínača pri max. záťaži príslušného obvodu	X	X			749,70	749,70
8.12	Časové relé KT7						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			249,90	249,90
	očistiť kontakty	X	X			399,84	399,84
	vykonať funkčnú skúšku	X	X			299,88	299,88
8.13	Ovládače pomocných obvodov SAxx						

	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	očistiť od nečistôt	X	X			299,88	299,88
	dotiahnuť prírodné svorky	X	X			299,88	299,88
8.14	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené, rampy atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52						
	skontrolovať celkový stav a upevnenie prístroja, overiť funkciu a dotiahnuť prírodné svorky	X	X			399,84	399,84
8.15	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			49,98	49,98
	reinštalácia SW aFW	X				49,98	
	výmena zálohovacích batérií	X				49,98	
8.16	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			49,98	49,98
8.17	Blok tlačidla dverí A78A až A78H						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			49,98	49,98
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
8.18	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	odstrániť nečistoty z vetracích otvorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie spojov (zvlášť uzemňovacie)	X	X			24,99	24,99
	vykonať kontrolu nasadenia a zaistenia konektorov	X	X			24,99	24,99
	vykonať dotiahnutie upevňovacích skrutiek zásuvných jednotiek	X	X			24,99	24,99
	vykonať aktualizáciu software a fimware	X				49,98	
	výmena zálohovacej batérie	X				49,98	
8.19	Zdrojová súprava ZS-671-SK						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			1 999,20	1 999,20
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			149,94	149,94

	dotiahnuť matice prechodiek vývodov nízkeho napätia	X	X			149,94	149,94
	kontrola vodivosti kontaktov konektora	X	X			199,92	199,92
	vyčistenie chladiaceho kanálu	X	X			99,96	99,96
	povysávať chladiče zásuvných komponentov	X	X			99,96	99,96
	vyčítať pamäť záznamníka údajov, po vyčítaní pamäť vymazať	X	X			199,92	199,92
8.20	Riadiaci počítač						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistiť od prachu a nečistôt a povysávať v rozobratom stave	X	X			24,99	24,99
	výmena zálohovacej batérie	X	X			24,99	24,99
8.21	Displej ATP8000						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistiť od prachu a nečistôt a povysávať v rozobratom stave	X	X			0,00	0,00
	výmena výbojky podsvietenia zobrazovača	X	X			0,00	0,00
	výmena elektroluminiscenčnej fólie membránovej klávesnice	X	X			0,00	0,00
	výmena zálohovacej batérie	X	X			0,00	0,00
8.22	Klávesnice						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	očistiť od prachu a mechanických nečistôt	X	X			24,99	24,99
8.23	Kontrolér KRD 75						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			2 944,00	2 944,00
	predpísané časti namazať predpísaným mazivom	X	X			0,00	0,00
	vykonať funkčnú skúšku pomocných spínačov	X	X			0,00	0,00
	kontrola zapojenia pomocných spínačov podľa spínacieho programu	X	X			0,00	0,00
	výmena záklopky Ed436753/I ventilu brzdy	X	X			0,00	0,00
	výmena gumovej manžety 3158 Ed436760 ventilu brzdy	X	X			0,00	0,00
	výmena krúžku 33x25 ČSN 029280.2 ventilu brzdy	X	X			0,00	0,00
	vymeniť vedenie pružiny Ed443427 kontrolera brzdy	X	X			0,00	0,00
	vymeniť dištančný krúžok Ed443426 kontrolera brzdy	X	X			0,00	0,00
	výmena kladiek oboch aretačných pák	X	X			0,00	0,00
8.24	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			149,94	149,94
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			99,96	99,96
	vykonať funkčnú skúšku D3	X	X			399,84	399,84
8.25	Rýchlomer MIREL RM1						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistiť od prachu a nečistôt	X	X			12,50	12,50

	vykonať funkčnú skúšku D3	X	X			399,84	399,84
9	OSTATNÉ ZARIADENIA						
9.1	Akumulátorová batéria						
	demontovať, očistiť namontovať	X	X			49,98	49,98
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			24,99	24,99
	vykonanie rozboru elektrolytu z dôrazom na obsah nečistôt a uhličitánov	X	X			299,88	299,88
	výmena elektrolytu na základe výsledku rozboru	X	X			149,94	149,94
	doplniť deionizovanú vodu do elektrolytu - pozri dokument č. 123 - Batérie	X	X			131,96	131,96
	vykonať kapacitnú skúšku	X	X			0,00	0,00
	namazanie skrutiek a svorníkov tenkou vrstvou antikorózneho oleja	X	X			7,50	7,50
	nastavenie nabíjacieho napätia	X	X			74,97	74,97
9.2	Osvetlenie						
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx						
	kontrolovať funkciu	X	X			899,64	899,64
	očistiť kryty svietidiel (i zvnútra), očistiť žiarovky a žiarivky. Kontrolovať celistvosť krytov.	X	X			249,90	249,90
	kontrolovať funkciu predradníkov (pri vybratí žiarivky musí svietiť červená LED, po osadení žiarivkou musí dôjsť k rozsvieteniu po stlačení tlačidla „Reset“)	X	X			399,84	399,84
9.2.2.	Obrysové a koncové LED svietidlá EL98, EL101, EL102						
	vykonať funkčnú a optickú kontrolu obrysových a koncových svietidiel	X	X			99,96	99,96
	očistiť kryty svietidiel (i zvnútra), vrátane ochranného skla. Kontrolovať celistvosť a vodotesnosť krytov osvetľovacích telies.	X	X			99,96	99,96
9.2.3.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx						
	skontrolovať funkciu jednotlivých svietidiel, zvlášť na pulte, HR, RTO, u dverí a v interiéri	X	X			199,92	199,92
	vyčistiť svietidlá a kontrolovať celistvosť krytov	X	X			149,94	149,94
9.2.4.	Čelné svetlomety EL103, EL104						
	overiť funkciu svetlometov	X	X			49,98	49,98
	očistiť kryty svetlometov, kontrolovať celistvosť a vodotesnosť krytov	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať nastavenie súosovosti čelných svetlometov (EN 15153-1 - optická os každého čelného svetlometu musí byť rovnobežná so stredovou osou trate) - vykoná sa pomocou terču umiestneného vo vzdialenosti 30 m od svetlometov	X	X			499,80	499,80
9.2.5.	Osvetlenie stanovišťa rušnovodiča a strojvní						
	funkčná skúška	X	X			99,96	99,96
	vyčistiť svietidlá a kontrolovať celistvosť krytov	X	X			99,96	99,96

	preveriť funkciu koncových spínačov ovládajúcich svetlá v blokoch elektro výzbroje	X	X			99,96	99,96
9.3	Zdroj reflektoru A49, A50						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			49,98	49,98
9.4	Cyklovač stierača A64						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			49,98	49,98
9.5	Elektrické stierače a ostrekovače M63, M66						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	oprava povrchu komutátora	X	X			74,97	74,97
	dotiahnutie mechanických a elektrických spojov	X	X			49,98	49,98
	nastaviť kontakty dobehu a brzdy	X	X			49,98	49,98
	nastaviť axiálnu vôľu rotoru	X	X			74,97	74,97
9.6	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81						
	prívody otvoriť, vyfúkať suchým stlačeným vzduchom, vizuálne skontrolovať, dotiahnuť skrutkové spoje	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať celistvosť prívodu a tesnosť veka	X	X			49,98	49,98
9.7	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96						
	zásuvky otvoriť, povysávať, vizuálne skontrolovať, dotiahnuť skrutkové spoje, očistiť kontakty	X	X			349,86	349,86
	kontrolovať upevnenie zásuviek, dotiahnuť skrutkové spoje	X	X			49,98	49,98
9.8	Stýkače KMxx						
	vykonať prehliadku prístroja, očistiť od prachu, dotiahnuť svorky	X	X			1 249,50	1 249,50
	vykonať prehliadku kontaktov (hlavných i pomocných)	X	X			1 499,40	1 499,40
9.9	Elektromotor odsávania WC M75, M76						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			99,96	99,96
	dotiahnuť mechanické upevnenie	X	X			49,98	49,98
	dotiahnuť prívodné vodiče	X	X			24,99	24,99
	čistiť tlakovým vzduchom od prachu v smere prietoku vzduchu	X	X			199,92	199,92
9.10	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			199,92	199,92
	dotiahnuť upevnenie prívodných vodičov	X	X			49,98	49,98
9.11	Osušovač rúk EH18, EH19						

	vyčistiť priestor osušovača a skontrolovať pripojenie	X	X			199,92	199,92
	vykonať funkčnú skúšku chodu	X	X			49,98	49,98
	vymeniť uhlíky motorčeka	X	X			547,96	547,96
9.12	Ohrev spätných zrkadiel EH7, EH8						
	kontrolovať funkciu ohrevu, vyklápania a sklápania zrkadiel	X	X			99,96	99,96
	kontrolovať elektrické pripojenie celého zariadenia a dotiahnutie svoriek.	X	X			49,98	49,98
9.13	Ohrev čelného skla EH11						
	kontrolovať funkciu kúrenia, kontrolovať funkciu termostatu BT11	X	X			39,98	39,98
	kontrolovať elektrické pripojenie celého zariadenia a dotiahnutie svoriek	X	X			49,98	49,98
9.14	Odporové voliče teploty R139, R141						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			49,98	49,98
	očistenie od prachu	X	X			24,99	24,99
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			24,99	24,99
9.15	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím						
	obvody 230V, 50 Hz - vykonať prehliadku zariadení, dotiahnuť svorky	X	X			599,76	599,76
	trakčné obvody (podľa podkladov ŠT) - vykonať prehliadku zariadení a prehliadku ochranného spojenia na kostru vozňa	X	X			599,76	599,76
	obvody žiarivkových svietidiel - kontrolovať ukostrenie žiarivkových svietidiel	X	X			999,60	999,60
	vykonať celkovú revíziu elektrického zariadenia vozňa	X	X			1 249,50	1 249,50
9.16	Ukostrenie a ukofajenie vozňa						
	kontrolovať splnenie požiadaviek ČSN EN 60077	X	X			749,70	749,70
9.17	Regulačné transformátory T45, T70, T71						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			74,97	74,97
	očistenie od prachu	X	X			74,97	74,97
	dotiahnuť elektrické pripojenia	X	X			74,97	74,97
9.18	Koncové spínače a tlačidlá rampy; tlačidlá: SB14 SB40, SB41 koncové spínače: SQ30, SQ31						
	kontrolovať funkciu tlačidiel a signalizácie, kontrolovať funkciu koncových spínačov signalizujúcich rampu v základnej polohe	X	X			24,99	24,99
9.19	Nájazdová rampa						
	očistenie	X	X			218,41	218,41
	kontrola funkcie rampy pri pracovnom cykle, na mechanické poškodenie	X	X			109,96	109,96
	kontrola funkcie zámku a zarážky	X	X			59,48	59,48
	kontrola vôle zarážky a sily plynovej pružiny	X	X			27,99	27,99
	kontrola vôle v otočných uloženiach	X	X			40,98	40,98
	vizuálna kontrola stavu povrchovej úpravy pochádzajúcich častí	X	X			37,49	37,49
	namazanie kuželíkových ložísk predpísaným mazivom	X	X			184,93	184,93

9.20	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30						
	vyčistiť povysávaním	X	X			224,91	224,91
	funkčná skúška	X	X			24,99	24,99
9.21	Komplet rádiostanice A103 až A116						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, upevnenie	X	X			1 349,12	1 349,12
	vyčistiť čelný panel ovládacej skrinky, mikrotelefón a jeho držiak od prachu a nečistôt.	X	X			0,00	0,00
	kontrolovať mechanický stav antén	X	X			0,00	0,00
	zmerať PSV antén	X	X			0,00	0,00
	kompletné nastavenie, funkčná skúška	X	X			0,00	0,00
	revízia zariadenia s vystavením protokolu	X	X			0,00	0,00
9.22	Automatický hasiaci systém						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie	X	X			0,00	0,00
	vykonať ročnú revíziu zariadenia v zmysle návodu výrobcu zariadenia	X	X			0,00	0,00
9.23	Ručné hasiace prístroje						
	kontrola na mechanické poškodenie vrátane držiakov	X	X			49,98	49,98
	kontrola plomby a platnosti vykonanej revízie	X	X			49,98	49,98
9.24	Chladnička						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, dotiahnuť elektrovodné spoje	X	X			7,50	7,50
	odmraziť, vyčistiť vlažnou vodou s vhodným saponátom vrátane tesnenia dverí, vytrieť do sucha, dvere ponechať otvorené	X	X			149,94	149,94
	vnútorný priestor chladničky vyčistiť dezinfekčným prostriedkom	X	X			49,98	49,98
9.25	Mikrovlnná rúra						
	kontrola jednotlivých dielov na mechanické a elektrické poškodenie, dotiahnuť elektrovodné spoje	X	X			5,00	5,00
	odmraziť, vyčistiť vlažnou vodou s vhodným saponátom vrátane tesnenia dverí, vytrieť do sucha, dvere ponechať otvorené	X	X			149,94	149,94
	vnútorný priestor chladničky vyčistiť dezinfekčným prostriedkom	X	X			49,98	49,98
Celkom za základný rozsah periodickej prehliadky – PRV 971		---	---			414 319,22	384 145,79

Tabuľka 2.2 - Celková cena bez DPH za Materiál základného rozsahu periodickej opravy EPJ 671

Tabuľka 2.2a) – Materiál základného rozsahu periodickej opravy - Elektrický poschodový vozeň (EPV) radu 671

Poznámka:

- podrobný rozpis materiálu pre jednotlivé okruhy operácií, uchádzač pre jednotlivé operácie uvedie názov materiálu a požadované údaje. Je povolené pridávať v zozname potrebný počet riadkov .

- doplní sa materiál, ktorý je kontrolovateľný, a ktorého použitie nevyplýva z technológie práce/opravy/výmeny

- v stĺpci "Merná jednotka" sa uvedie označenie "ks", "L" (litre), "dvojkolie" a pod. zodpovedajúce výskytu na celom EPJ. V prípade ocenenia "Technologického materiálu" sa uvedie označenie "T" bez uvedenia názvu materiálu.

- cena materiálu ktorého použitie vyplýva z technológie práce/opravy/výmeny bude prednostne zahrnutý v cene dodávaného materiálu (do 10% ceny materiálu), a/alebo sa uvedie súhrne ako technologický materiál

ID	Materiálu základného rozsahu periodická oprava Elektrický poschodový vozeň (EPV) radu 671	Množstvo	Merná jednotka	Cena za MJ EUR	Suma celkom pre "H" EUR	Suma celkom pre "VY" EUR
A	VSTUPNÁ PREHLIADKA					
1.	TRAKČNÉ PODVOZKY (viď LO 511400)					
	Zloženie podvozkov	1,00	voz		7 367,19	7 367,19
	Náter	1,00	voz		5 100,38	5 100,38
1.1.	Rám podvozku (viď LO513595)					
1.2.	Dvojkoľiesie (viď LO509915)					
1.3.	Prevodová skriňa (viď LO 509517 a LO512771)					
	ložisko FAG NJ 1868 M1A.C3	1,00	voz		27 061,41	
	ložisko FAG 808188	1,00	voz		10 383,46	
	Tesniace krúžky	1,00	voz		56,64	56,64
	Olej Mogul Trans 80W-90	1,00	voz		226,71	226,71

1.4.	Spojka					
1.5.	Nápravové ložiská (vid' LO509516)					
	nápravové ložisko FAG 801086 A po repase	1,00	voz		13 589,92	13 589,92
	nápravové ložisko FAG 801087 A po repase	1,00	voz		12 004,57	12 004,57
	výmena tesniacich krúžkov	1,00	voz		226,71	226,71
	labyrinty	1,00	voz		3 173,54	3 173,54
	spojovací materiálu	1,00	voz		453,35	453,35
	mazací tuk LV2EP	1,00	voz		226,71	226,71
1.6.	Vedenie a vypruženie náprav (vid' LO509518)					
	Silentbloky	1,00	voz		5 440,39	5 440,39
1.7.	Odpruženie skrine (vid' LO509519)					
	-	-	-			-
1.8.	Hydraulické tlmiče					
	sada hydraul.tlmičov	1,00	voz		8 681,93	8 681,93
1.9.	Prenos ťažných síl (vid' LO509520)					
	Silentbloky	1,00	voz		3 010,36	3 010,36
	priečna narážka LO512699=1	1,00	voz		2 266,85	2 266,85
	Mazivo	1,00	voz		56,64	56,64
1.10.	Uloženie pohonu (vid' LO509512)					
	silentbloky uloženia TM	1,00	voz		897,64	897,64
	silentbloky uloženia prevodových skriň	1,00	voz		1 450,74	1 450,74
	spojovací materiál (pevnostné skrutky)	1,00	voz		510,06	510,06

1.11.	Brzdové jednotky KBD (vid' LO509521)					
	brzdové jednotky	1,00	voz		82 421,93	82 421,93
	brzdové obloženie	1,00	voz		1 586,77	1 586,77
	Mazivo	1,00	voz		22,66	22,66
1.12.	Koľajnicová brzda (vid' LO509522)					
	Tesnenia ovládacích valcov	1,00	voz		396,71	396,71
1.13.	Čistiace jednotky (vid' LO509523)					
	Čistiaci klátik	1,00	voz		986,08	986,08
	čistiace jednotky	1,00	voz		2 436,84	2 436,84
1.14.	Mazanie okolesníkov (vid' LO509525)					
1.15.	Pieskovanie (vid' LO514288)					
1.16.	Nápravový zberač (vid' LO512165 a LO 512188)					
	Uhlíky kartáčov	1,00	voz		340,00	340,00
	Uzemňovací kotúč	1,00	voz		22,66	22,66
	Pružná podpera	1,00	voz		1 416,78	1 416,78
	Držiak kartáčov	1,00	voz		1 074,46	
	Cidlo otackové kabel 1,5m IRC.0.22 HMH	1,00	voz		1 020,07	
	Mazivo Electrolube CG53A01K 1kg	1,00	voz		1 020,07	
1.17.	Potrubie (vid' LO509526 a LO509527)					
1.18.	Elektroinštalácia (vid' LO510497 a LO509531)					

1.19.	Blatníky (viď LO517724)					
1.20.	Trakčný motor 6ML4144 K/6 (viď EdP2136)					
	Trakčný motor 6ML4144 K/6 (viď EdP2136)	1,00	voz		79 569,32	79 569,32
1.20.1.	Prehliadka statora					
1.20.2.	Prehliadka rotora					
1.20.3	Skúška trakčného motora					
	TRAKČNÉ PODVOZKY – prehliadka v rozsahu V prehliadky pri rozdielnom km behu voči ostatným častiam EPJ					
1.1.1.	Rám podvozku					
1.2.1.	Dvojkoľesie					
1.3.1.	Brzdový kotúč					
1.4.1.	Prevodová skriňa					
	Olej Mogul Trans 80W-90	38,00	L		0,00	0,00

1.5.1.	Spojka					
1.6.1.	Nápravové ložiská					
	Mazivo LITEN (mogul) LV2-EP	0,50	kg		0,00	0,00
1.7.1.	Vedenie a vypruženie náprav					
1.8.1.	Odpruženie skrine					
1.9.1.	Hydraulické tlmiče					
1.10.1.	Prenos ťažných síl					
	Priecna narazka prenosu tazn.sil, kompl.	4,00	voz		0,00	0,00
1.11.1.	Uloženie pohonu					
1.12.1.	Brzdové jednotky					
1.13.1	Koľajnicová brzda					
1.14.1	Čistiace jednotky					

1.15.1	Mazanie okolesníkov					
	MOGUL EKO - OK - PS	1,20	voz		0,00	0,00
1.16.1	Pieskovanie					
	Piesok zlievarenský SH 0,3-0,8 PAP	25,00	voz		0,00	0,00
1.17.1	Nápravový zberač					
1.18.1	Vzduchové potrubie					
1.19.1	Elektroinštalácia					
1.20.1	Blatníky					
1.21.1	Trakčný motor					
2.	RÁM VOZIDLA S NADSTAVBOU A VYBAVENÍM					
2.1.	Spodok					
2.2.	Narážky					
	-	-	-			-
2.3.	Prechodový mostík					

2.4.	Čistenie exteriéru					
	Čistiace prostriedky	1,00	bal		240,00	240,00
2.5.	Automatické spriahadlo X60					
	Mazivo Lagermeister 3000+(0,5kg balenie)	1,00	bal		24,80	24,80
	2-26® Multi-Purpose Precision Lubricant	1,00	bal		31,20	31,20
2.6.	Krátke spriahadlo X61					
	Mazivo Lagermeister 3000+(0,5kg balenie)	1,00	bal		24,80	24,80
	2-26® Multi-Purpose Precision Lubricant	1,00	bal		31,20	31,20
2.7.	Adaptér AS					
2.8.	Vnútorne obloženie					
	Čistiace prostriedky	1,00	voz		120,00	120,00
2.9.	Podlahy					
	Tmel podľa odtienu	1,00	ks		48,00	48,00
2.10.	Bočnice					
2.11.	Stropy					
2.12	Priečky a steny					
2.13.	Schodisko					

2.14.	Kryty					
2.15.	Vstupné dvere predsuvné					
	Klueber Topas NB 52, Isoflex LDS 18 Spezial A, Barrierta L25 DL	0,10	voz		288,38	288,38
	NOVRAM riadiacej jednotky dveri IFE	4,00	ks		380,29	
	Synchronizacne lanko dveri IFE	4,00	ks		150,72	
	Kladky stlpika a teleskopu	24,00	ks		2 833,15	
	Koncovy spinac S1 a S3	12,00	ks		648,58	
	Vnutorné, vonkajšei bowdenové lanko	4,00	ks		1 298,30	
	Motor s prevodovkou komplet	4,00	ks		6 279,42	
	Vretenova matica	4,00	ks		46,59	
	Ozubeny veniec v spojke	4,00	ks		100,74	
	Kladkova konzola kridla dveri	8,00	ks		1 299,58	
2.16.	Čelné dvere - Podľa kapitoly 4 Návod na obsluhu (pozri poznámky k údržbe).					0,00
	Kladka 0015-1-25-413, Čap 0042-1-15-410, Ložisko 6001 2RS	6,00	ks		193,92	193,92
	Barrierta L25 DL	1,00	voz		104,00	104,00
2.17.	Dvere do strojovne					
	Tesnenie vnútorné 1.0114.11.002, Tesnenie vonkajšie 1.0114.11.003	1,00	ks		683,20	
	Mazaci tuk Mogul LV2EP	1,00	voz		34,75	34,75
2.18.	Dvere vnútorné krídlové					0,00
	Tesnenie dverí krídlových - profil pryžový, protipožiarna páska 10	50,00	m		1 200,00	
	Mazaci tuk Mogul LV2EP	1,00	voz		34,75	34,75
2.19.	Dvere WC krídlové					0,00

	Mazací tuk Mogul LV2EP	1,00	voz		34,75	34,75
	výměna elektrických komponentov	1,00	voz		1 280,00	
2.20.	Dvere vnútorné posuvné elektrické					0,00
	Kladka 0015-1-25-413 DOPP, Ložisko 6001 2RS, Čap 0042-1-15-410	18,00	ks		581,76	
	Barrierta L25 DL	1,00	voz		102,55	102,55
2.21.	Elektromagnet dverí WC YM513					
2.22.	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH					
2.23.	Pevné okná					
	Teflónové mazivo WD-40 PTFE Lubricant	1,00	voz		89,44	89,44
2.24.	Výklopné okná					
	Teflónové mazivo WD-40 PTFE Lubricant	1,00	voz		19,20	19,20
2.25.	Predsuvné okná v kabíne					
	Mazací tuk Mogul LV2EP	1,00	voz		34,75	34,75
2.26.	Čelné okná					

2.27.	Rolety v kabíne					
2.28.	Sedadlá pre cestujúcich					
	Tepovacie prípravky	1,00	voz		240,00	240,00
2.29.	Sedadlá v kabíne rušňovodiča					
	látko MULTI ESD	5,00	ks		360,00	360,00
	Tepovacie prípravky	1,00	ks		32,00	32,00
2.30.	Batožinové police					
2.31.	Podokenné stolíky					
2.32.	Odpadkové koše					
2.33.	Madlá					
2.34.	Batériová skriňa					
	Tesnenie na batériovú skriňu 3x36	1,00	voz		16,00	16,00
2.35.	Vodné hospodárstvo					
2.36.	Obehové čerpadlo					
	Tesnenie obehového čerpadla WPS-NW29	1,00	ks		8,00	8,00

2.37.	Snímače hladiny vody BLxx					
2.38.	Signalizačný panel vodojemu A93, A94					
2.39.	Blok riadenia vodného hospodárstva A100					
2.40.	WC - podľa dokumentu č. 111-2 – Pokyny pre údržbu vákuového WC					
	Membrana regulátora AR25P-150AS SMC, Filtr.vložka AF40P-060S-7-5B blokov SMC	4,00	ks		57,60	57,60
	Kyselina citrónová	25,00	ks		960,00	960,00
	Mazací tuk Mogul LV2EP	1,00	ks		4,78	4,78
	Druckschalter 11-26113, VTH600CKD	2,00	ks		384,00	384,00
	Vakuumpumpe 11-28093, VTH600CKD	2,00	ks		2 464,00	2 464,00
2.41.	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)					
2.42.	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510					
2.43.	Odpadová nádrž					
	Hladinové cidlo odpad.nadrze PSS7.030-0S, Kabel k hlad. cidlu KA-PSS 7-8,0HS, Spínač hladinový LRNH31S42 Honeywell	2,00	ks		0,00	0,00
	Gumová spojka ø60 (odsavacie potrubie). Spona hadicová SX 12 60-80 C7	4,00	ks		422,40	422,40
	Armaflex	18,00	ks		20,16	20,16
	dezinfekčný prostriedok	1,00	voz		755,20	755,20
3.	PNEUMATICKÁ VÝZBROJ					
3.1.	Kompresorová súprava					

	RUDOS	1,00	voz		32 459,20	32 459,20
3.2.	Zostava pomocného kompresora					
3.3.	Poistné ventily					
3.4.	Tlakomery					
3.5.	Tlakové spínače					
3.6.	Vzduchojemy					
3.7.	Odlučovač kondenzátu pomocného kompresora					
3.8.	Tlaková brzda					
	DAKO - CZ sada prístrojov z vozňa 671	1,00	voz		36 854,40	36 854,40
3.8.1.	Samočinná brzda					
3.8.2.	Prídavná brzda					
3.8.3.	Doplňková brzda					

3.8.4.	Záchranná brzda					
3.8.5.	Ostatné brzdomé prístroje					
3.9.	Parkovacia pružinová brzda					
3.10.	Vzduchové filtre					
3.11.	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysieláče tlaku SPxx, YVxx					
3.12.	Vypúšťací ventil DAKO N8					
	Oprava PARS	4,00	ks		6 301,80	6 301,80
3.13.	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4					
	Oprava PARS	4,00	ks		7 072,49	
3.14.	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92					
4.	CHLADENIE, VYKUROVANIE, VETRANIE					
4.1.	Klimatizačné agregáty					
	Sada klimatizačnej sústavy	1,00	voz		112 836,80	112 836,80

4.2.	Kanálové rozvody vo vozňoch					
4.3.	Prídavné teplovzdušné agregáty EH20 až EH22					
4.4.	Ventilátor AVP 630.02					
	Mazacie patrony SKF LAGD60, System24-60ml tuk LGWA2	1,00	ks		21,63	21,63
	Ventilátor AVP 630.02	1,00	ks		1 280,00	1 280,00
7.	SILNOPRÚDOVÉ STROJE A ZARIADENIA					
7.1.	Trolejový zberač					
	KR-Trolejový zberač AX NG 2600	1,00	voz		2 196,08	2 196,08
7.2.	Odpojovač- uzemňovač 15 OSAD 7					
	Mazivo AeroShell Grease 6	1,00	voz		5,64	5,64
	Mazací tuk LV2EP	1,00	voz		2,82	2,82
7.3.	Jednosmerný rýchlo vypínač					
7.4.	Hlavný vypínač AC					
	Zatka G3/8 + tesnenie (SG325485R00001)	1,00	ks		140,00	140,00
7.5.	Trakčný transformátor					
	Silicagel - Chlormethan pre Lot1340	1,00	kg		704,00	704,00
	vykonať úplnú analýzu oleja	1,00	voz		2 047,68	2 047,68
	vykonanie údržby v rozsahu T2 podľa predpisu ŽPO60/88	1,00	voz		32 000,00	32 000,00

7.6.	Meničové skrine					
	Mazacie patrony SKF LAGD60, System24-60ml tuk LGWA2	1,00	kg		43,26	43,26
	Chladiaca kvapalina FRIDEX EKO 60l/sud	1,00	bal		171,60	171,60
7.7.	Striedač SM 28.2					
7.8.	Spojka kúrenia X56, X57					
7.9.	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM5					
7.10.	Poistky VN					
7.11.	Odpory, kondenzátory C1, C2, Rxx (EPV, PRV) Rxx(PVV)					
7.12.	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE					
7.13.	Blok stýkačov a poistiek „VN“ /BVN/					
7.14.	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“					

7.15.	El. inštalácia, svorkovnice, konektory VN, NN, MN					
7.16.	Odpojovač „VN“ v BVN Q10					
7.17.	Brzdový odporník					
	Degreaser - vysoko úč.odmast. (25 kg)	1,00	voz		3,36	3,36
7.18.	Odporník 1ORS26					
7.19.	Odporník ORP 47					
7.20.	Prepojovač					
	Mazaci tuk CG53A Electrolube Ulbrich	1,00	voz		31,35	31,35
	Mazaci tuk AEROSHEEL GREASE 6	1,00	voz		5,64	5,64
7.21.	Stýkače 11 SMD32, 7 SMD30					
	Mazaci tuk AEROSHEEL GREASE 6	1,00	voz		6,93	6,93
7.22.	Stýkač 2 SMD34					
	Hlavné kontakty stykač CT1130/08 + Horný kontakt	1,00	voz		1 078,59	1 078,59
7.23.	Stýkač 15 SMD15					
7.24.	Stýkač 2 SVD14					
7.25.	Relé indikačné					

7.26.	Transformátor merací					
	Pasta MS-4 Silicone compound	1,00	ks		20,80	20,80
8.	SLABOPRÚDE STROJE A ZARIADENIA					
8.1.	Svorkovnica AS pod HR					
8.2.	Svorkovnica KS pod vozňom					
8.3.	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53					
8.4.	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33					
8.5.	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41					
8.6.	Pomocné relé KAx					
8.7.	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx					
8.8.	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4					

8.9.	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11					
8.10.	Poistky MN a NN					
8.11.	Ističe					
8.12.	Časové relé KT7					
8.13.	Ovládače pomocných obvodov SAxx					
8.14.	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené, rampy atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52					
8.15.	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH					
8.16.	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H					
8.17.	Blok tlačidla dverí A78A až A78H					
8.18.	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89					

8.19.	Zdrojová súprava ZS-671-SK					
8.20.	Striedač NV-02-SK					
8.21.	Riadiaci počítač					
8.22.	Displej ATP8000					
	Displej ATP8000	1,00	ks		1 118,40	1 118,40
8.23.	Klávesnice					
8.24.	Kontrolér KRD 75					
	KR-Kontroler KRD75	1,00	ks		2 944,00	2 944,00
8.25.	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1					
8.26.	Rýchlomer MIREL RM1					
8.27.	Regulátor rýchlosti					
9.	OSTATNÉ ZARIADENIA					

9.1.	Akumulátorová batéria					
	CRC 3-36 10110-AS antikorózný olej 500 ml	1,00	voz		32,00	32,00
9.2.	Osvetlenie					
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx					
9.2.2.	Obrysové a koncové LED svietidlá EL98, EL101, EL102					
9.2.3.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx					
9.2.4.	Čelné svetlomety EL103, EL104					
9.2.5.	Osvetlenie stanovišťa rušňovodiča a strojovni					
9.3.	Zdroj reflektoru A49, A50					
9.4.	Cyklovač stierača A64					
9.5.	Elektrické stierače a ostrekovače M63, M66					
9.6.	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81					

9.7.	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96					
9.8.	Stýkače KMxx					
9.9.	Elektromotor odsávania WC M75, M76					
9.10.	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15 (PVV, PRV) EH14(EPV)					
9.11.	Osušovač rúk EH18, EH19					
	Motor Bosch obj.č. 0130007051	1,00	ks		448,00	448,00
9.12.	Ohrev mriežok prednej a zadnej strojovne EH30, EH31, EH32, EH33					
9.13.	Ohrev spätných zrkadiel EH7, EH8					
9.14.	Ohrev čelného skla EH11					
9.15.	Motor pomocného kompresoru M61					
	Ložisko 6001 2RS	2,00	ks		48,00	48,00
	Uhlíky pre motor pom. Kompresora	2,00	ks		64,00	64,00

9.16.	Odporové voliče teploty R139, R141					
9.17.	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím					
9.18.	Ukostrenie a ukoľajenie vozňa					
9.19.	Regulačné transformátory T45, T70, T71					
9.20.	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30					
9.21.	Komplet rádiostanice A103 až A116					
	Komplet rádiostanice A103 až A116	1,00	ks		2 400,00	2 400,00
9.22.	Kamerový systém					
9.23.	Informačný systém					
	Záložná batéria zásuvných jednotiek Panasonic CR2477	1,00	ks		23,33	23,33
9.24.	Automatický hasiaci systém					
9.25.	Ručné hasiace prístroje					

9.26.	Chladnička					
9.27.	Mikrovlnná rúra					
B	Vozidlo ako celok					
	čistiace prostriedky	1,00	voz		80,00	80,00
Celkom za materiál základného rozsahu periodickej prehliadky - EPV 671					540 904,32	476 490,04

Tabuľka 2.2b) – Materiál základného rozsahu periodickej opravy - Poschodový vložený vozeň (PVV) radu 071

Poznámka:

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

ID	Materiálu základného rozsahu periodickej opravy Elektrický poschodový vozeň (EPV) radu 671	Množstvo	Merná jednotka	Cena za MJ EUR	Suma celkom pre "H" EUR	Suma celkom pre "VY" EUR
1.	Bežné podvozky					
	Farba vodou riediteľná Aquavern RAL 7012	65,00	L			640,00
1.1.	Rám podvozku (viď LO513595)					
1.2.	Dvojkoľiesie (viď LO509915)					
1.3.						
	Nápravové ložiská (viď LO509516)					
	Jednotka ložisková SKF BT2-8690B	4,00	ks			23 040,00
	Jednotka ložisková SKF BT2-8690B	4,00	ks			23 040,00
	Tesniaci krúžok	8,00	voz			1 979,20
	Mazivo Mogul LV 2EP	1,00	voz			24,70
1.4.	Vedenie a vypruženie náprav (viď LO509518)					
	Silentblok GMT64012601EZ vedenie náprav	8,00	ks			6 963,20
1.5.	Odpruženie skrine (viď LO509519)					
	Vzduchová pružina	4,00	ks			0,00
	Klznica M-100962-000 Murtfeldt	4,00	ks			0,00
1.6.	Hydraulické tlmiče					

	Tlmič P80X.160.16.10, kompl. (sek-zvisl)	8,00	ks		12 800,00
	Tlmič H8Y.190.45.40/C, kompl. (sekundar)	8,00	ks		
	Tlumič R110Y.405-018, kompl. (vrtenie)	4,00	ks		
	Silentblok tlmiča	40,00			1 600,00
1.7.	Spojenie podvozku so skriňou vozidla				
	Silentblok 458.9.834.14.08.0	2,00	ks		1 315,65
	Gumenné ložisko	2,00	ks		0,00
	Priečna narazka prenosu tazn.sil, kompl.	4,00	ks		0,00
1.8.	Brzdové jednotky KBA (viď LO509521)				
	Oprava - DAKO - CZ sada prístrojov z vozňa 071	1,00	voz		91 070,40
	Obložen.brzdové BECORIT918 t=35 2x200cm2	24,00	ks		1 344,00
1.9.	Koľajnicová brzda (viď LO509522)				
	Tesnenie ovládacieho valca	8,00	sad		1 280,00
	Tesnenia	1,00	sad		0,00
1.10.	Čistiace jednotky (viď LO509523)				
	Klatik cistiaci (cisiacej jednotky)	8,00	ks		614,40
1.11.	Nápravový zberač (viď LO512165 a LO 512188)				
1.12.	Potrubie (viď LO509526 a LO509527)				
1.13.	Elektroinštalácia (viď LO510497 a LO509531)				
1.14.	Vypúšťací ventil DAKO N8				
1.15.	Blatníky (viď LO517724)				
2.	RÁM VOZIDLA S NADSTAVBOU A VYBAVENÍM				
2.1.	Spodok				
2.2.	Narážky				
	Narážka	4,00	ks		0,00
2.3.	Prechodový mostík				
2.4.	Čistenie exteriéru				
	Čistiace prostriedky	1,00	L		240,00
	Leštiace pasty	3,00	ks		0,00
2.5.	Krátke spriahadlo X61				

	Mazaci tuk Barrierta L25 DL	1,00	voz		56,00
	Mazivo Lagermeister 3000+(0,5kg balenie)	0,33	kg		0,00
	2-26® Multi-Purpose Precision Lubricant	0,33	ks		0,00
	Gaspatrona	2,00	ks		0,00
2.6.	Vnútorné obloženie				
	Čistiace prostriedky	1,00	voz		120,00
2.7.	Podlahy				
	Tmel podľa odtienu	1,00	ks		48,00
2.8.	Bočnice				
2.9.	Stropy				
2.10.	Priečky a steny				
2.11.	Schodisko				
2.12.	Kryty				
2.13.	Vstupné dvere predsuvné				
	Klueber Topas NB 52, Isoflex LDS 18 Spezial A, Barrierta L25 DL	0,10	ks		222,24
	NOVRAM riadiacej jednotky dveri IFE	4,00	ks		
	Synchronizacne lanko dveri IFE	4,00	ks		
	Kladky stĺpika a teleskopu, Kladka stĺpika dveri 3T411554R01, Kladka kladkovej konzoly	24,00	ks		
	Koncovy spinac S1 a S3	12,00	ks		
	Vnutorné a vonkajšie bovdenové lanko	4,00	ks		
	Motor s prevodovkou komplet	4,00	ks		
	Vretenova matica	4,00	ks		
	Ozubeny veniec v spojke	4,00	ks		
	Kladkova konzola kridla dveri	8,00	ks		
2.14.	Čelné dvere - Podľa kapitoly 4 Návod na obsluhu (pozri poznámky k údržbe).				
	Mazaci tuk Barrierta L25 DL	1,00	voz		208,00
	Kladka 0015-1-25-413, Čap 0042-1-15-410, Ložisko 6001 2RS	12,00	ks		387,84

	vodiace kladky a ložiská na hornom mechanizme	2,00	ks			0,00
2.15.	Dvere WC krídlové					
	Mazací tuk Mogul LV2EP	1,00	voz			34,75
	výmena elektrických komponentov	1,00	voz			
	Koncový spínač O/Z	2,00	ks			0,00
	Spínač odblokovania	2,00	ks			0,00
	Mazací tuk LV2EP	1,00	voz			0,00
2.16.	Dvere vnútorné posuvné elektrické					
	Mazací tuk Mogul LV2EP, Barrierta L25 DL	1,00	voz			143,56
	Kladka 0015-1-25-413 DOPP, Ložisko 6001 2RS, Čap 0042-1-15-410	24,00	ks			
	vodiace kladky a ložiská na hornom mechanizme	4,00	ks			0,00
2.17.	Elektromagnet dverí WC YM513 YM503					
2.18.	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH					
2.19.	Pevné okná					
	Teflónové mazivo WD-40 PTFE Lubricant	14,00	voz			134,40
2.20.	Výklopné okná					
	Teflónové mazivo WD-40 PTFE Lubricant	3,00	voz			28,80
2.21.	Sedadlá pre cestujúcich					
	Tepovacie prípravky	1,00	voz			240,00
2.22.	Batožinové police					
2.23.	Podokenné stolíky					
2.24.	Odpadkové koše					
2.25.	Madlá					
2.26.	Batériová skriňa					
2.27.	Vodné hospodárstvo					
2.28.	Snímače hladiny vody BLxx					
2.29.	Signalizačný panel vodojemu A93, A94					

2.30.	Blok riadenia vodného hospodárstva A100, A101					
2.31.	WC - podľa dokumentu č. 111-2 – Pokyny pre údržbu vákuového WC					
	Membrana regulatora AR25P-150AS SMC, Filtr.vložka AF40P-060S-7-5B blokov SMC	4,00	ks			57,60
	Kyselina citrónová	25,00	ks			960,00
	Mazací tuk Mogul LV2EP	1,00	voz			4,78
	Druckschalter 11-26113, VTH600CKD	2,00	ks			384,00
	Vakuumpumpe 11-28093, VTH600CKD	2,00	ks			2 464,00
2.32.	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)					
2.33.	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510					
2.34.	Odpadová nádrž					
	dezinfekčný prostriedok	1,00	voz			755,20
	Hladinové cidlo odpad.nadrze PSS7.030-0S, Kabel k hlad. cidlu KA-PSS 7-8,0HS, Spínač hladinový LRNH31S42 Honeywell	2,00	ks			0,00
	Gumová spojka ø60 (odsavacie potrubie), Spona hadicová SX 12 60-80 C7	4,00	ks			422,40
	Armaflex	18,00				20,16
3.	PNEUMATICKÁ VÝZBROJ					
3.1.	Tlakomery					
3.2.	Tlakové spínače					
3.3.	Vzduchojemy					
3.4.	Tlaková brzda					
3.4.1.	Samočinná brzda					
3.4.2.	Záchranná brzda					
3.4.3.	Ostatné brzdomeracie prístroje					
3.5.	Parkovacia pružinová brzda					
3.6.	Vzduchové filtre					
3.7.	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysielacie tlaku SPxx, YVxx					
3.8.	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4					

3.9.	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92				
4.	CHLADENIE, VYKUROVANIE, VETRANIE				
4.1.	KLIMATIZAČNÉ AGREGÁTY				
	Sada klimatizačnej sústavy	2,00	voz		58 841,60
4.2.	Kanálové rozvody vo vozňoch				
4.3.	Prídavné teplovzdušné agregáty EH21, EH22				
7.	SILNOPRÚDOVÉ STROJE A ZARIADENIA				
7.1.	Striedač SM 28.2				
7.2.	Spojka kúrenia X56, X57				
7.3.	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM4				
	Olej MOGUL ON1	0,00	kg		0,00
7.4.	Poistky VN				
7.5.	Odpory, kondenzátory Rxx				
7.6.	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE				
7.7.	Blok stýkačov a poistiek „VN“ /BVN/				
7.8.	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“				
7.9.	El. inštalácia, svorkovnice, konektory				
7.10.	Odpojovač „VN“ v BVN Q10				
8.	SLABOPRÚDE STROJE A ZARIADENIA				
8.1.	Svorkovnica KS pod vozňom				
8.2.	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53				
8.3.	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33				
8.4.	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41				
8.5.	Pomocné relé KAx				
8.6.	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx				
8.7.	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4				

8.8.	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11					
8.9.	Poistky MN a NN					
8.10.	Ističe					
8.11.	Časové relé KT7					
8.12.	Ovládače pomocných obvodov SAxx					
8.13.	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52					
8.14.	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH					
8.15.	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H					
8.16.	Blok tlačidla dverí A78A až A78H					
8.17.	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89					
8.18.	Zdrojová súprava ZS-671-SK					
9.	OSTATNÉ ZARIADENIA					
9.1.	Akumulátorová batéria					
	CRC 3-36 10110-AS antikorózný olej 500 ml	1,00	voz			32,00
	Kapacitná skúška	1,00				198,40
9.2.	Osvetlenie					
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx					
9.2.2.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx					
9.3.	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81					
9.4.	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96					
9.5.	Stýkače KMxx					
9.6.	Elektromotor odsávania WC M75, M76					
9.7.	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15					
9.8.	Osušovač rúk EH18, EH19					
	Motor Bosch obj.č. 0130007051	1,00	voz			448,00
9.9.	Odporové voliče teploty R139, R141					
9.10.	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím					
9.11.	Ukostonie a ukoľajenie vozňa					

9.12.	Regulačné transformátory T45, T70, T71					
9.13.	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30					
9.14.	Automatický hasiaci systém					
9.15.	Ručné hasiace prístroje					
Celkom za materiál základného rozsahu periodickej prehliadky - PVV 071					248 016,66	232 163,28

Tabuľka 2.2c) – Materiál základného rozsahu periodickej opravy - Poschodový riadiaci vozeň (PRV) radu 971

Poznámka:

- podrobný rozpis materiálu pre jednotlivé okruhy operácií, uchádzač pre jednotlivé operácie uvedie názov materiálu a požadované údaje. Je povolené pridávať v zozname potrebný počet riadkov .

- doplní sa materiál, ktorý je kontrolovateľný, a ktorého použitie nevyplýva z technológie práce/opravy/výmeny

- v stĺpci "Merná jednotka" sa uvedie označenie "ks", "L" (litre), "dvojkolie" a pod. zodpovedajúce výskytu na celom EPJ. V prípade ocenenia "Technologického materiálu" sa uvedie označenie "T" bez uvedenia názvu materiálu.

- cena materiálu ktorého použitie vyplýva z technológie práce/opravy/výmeny bude prednostne zahrnutý v cene dodávaného materiálu (do 10% ceny materiálu), a/alebo sa uvedie súhrne ako technologický materiál

ID	Materiálu základného rozsahu periodickej opravy Elektrický poschodový vozeň (EPV) radu 671	Množstvo	Merná jednotka	Cena za MJ	Suma celkom pre "H"	Suma celkom pre "VY"
1.	BEŽNÉ PODVOZKY (viď LO 511400)					
	Farba vodou riediteľná Aquavern RAL 7012	65,00			640,00	640,00
1.1.	Rám podvozku (viď LO513595)					
	PÚ podvozku	0,00	voz		0,00	0,00
1.2.	Dvojkoľiesie (viď LO509915)					
1.3.	Nápravové ložiská (viď LO509516)					
	Jednotka ložisková SKF BT2-8690B	4,00	ks		23 040,00	23 040,00
	Jednotka ložisková SKF BT2-8690B	4,00	ks		23 040,00	23 040,00
	Tesniaci krúžok	8,00	voz		1 979,20	1 979,20
	Mazivo Mogul LV 2EP	0,50	voz		24,70	24,70
1.4.	Vedenie a vypruženie náprav (viď LO509518)					
	Silentblok GMT64012601EZ vedenie náprav	8,00	ks		6 963,20	6 963,20
1.5.	Odpruženie skrine (viď LO509519)					
	Vzduchová pružina	0,00	ks		0,00	0,00
	Klznica M-100962-000 Murtfeldt	0,00	ks		0,00	0,00
1.6.	Hydraulické tlmiče					
	Tlmič P80X.160.16.10, kompl. (sek-zvisl)	8,00	ks		12 800,00	12 800,00

	Tlmič H8Y.190.45.40/C, kompl. (sekundar)	8,00	ks			
	Tlumič R110Y.405-018, kompl. (vrtenie)	4,00	ks			
	Silentblok tlmiča	40,00			1 600,00	1 600,00
1.7.	Spojenie podvozku so skriňou vozidla					
	Silentblok 458.9.834.14.08.0	2,00	ks		1 315,65	1 315,65
	Priečna narazka prenosu tazn.sil, kompl.	0,00	ks		0,00	0,00
1.8.	Brzdové jednotky KBA (vid' LO509521)					
	DAKO - CZ sada prístrojov z vozňa 971	1,00	voz		111 641,60	111 641,60
	Obložen.brzdové BECORIT918 t=35 2x200cm2	24,00	ks		1 344,00	1 344,00
1.9.	Koľajnicová brzda (vid' LO509522)					
	Tesnenie ovládacieho valca	8,00	sad		1 280,00	1 280,00
	Tesnenia	0,00	sad		0,00	0,00
1.10.	Čistiace jednotky (vid' LO509523)					
	Klatik cistiaci (cisiacej jednotky)	8,00	ks		614,40	614,40
1.11.	Mazanie okolesníkov (vid' LO509525)					
1.12.	Pieskovanie (vid' LO514288)					
1.13.	Nápravový zberač (vid' LO512165 a LO 512188)					
1.14.	Potrubie (vid' LO509526 a LO509527)					
1.15.	Elektroinštalácia (vid' LO510497 a LO509531)					
1.16.	Vypúšťací ventil DAKO N8					
1.17.	Blatníky (vid' LO517724)					
2.	RÁM VOZIDLA S NADSTAVBOU A VYBAVENÍM					
2.1.	Spodok					
2.2.	Narážky					
	Narážka	0,00	ks		0,00	0,00
2.3.	Prechodový mostík					
2.4.	Čistenie exteriéru					
	AQUATEX - AQ 25 lit. balenie	15,00	L		240,00	240,00
	Leštiace pasty	0,00	ks		0,00	0,00
2.5.	Automatické spriahadlo X60					

	Mazaci tuk Barrierta L25 DL	1,00	L		56,00	56,00
	Mazivo Lagermeister 3000+(0,5kg balenie)	0,00	kg		0,00	0,00
	2-26® Multi-Purpose Precision Lubricant	0,00	ks		0,00	0,00
2.6.	Krátke spriahadlo X61					
	Mazaci tuk Barrierta L25 DL	1,00	L		56,00	56,00
	Mazivo Lagermeister 3000+(0,5kg balenie)	0,00	kg		0,00	0,00
	2-26® Multi-Purpose Precision Lubricant	0,00	ks		0,00	0,00
	Gaspatrona	0,00	ks		0,00	0,00
2.7.	Adapter AS					
2.8.	Vnútorne obloženie					
	Utierky ETork Strong 530/530137 rolka	1,00	voz		120,00	120,00
2.9.	Podlahy					
	Tmel podľa odtienu	1,00	ks		48,00	48,00
2.10.	Bočnice					
2.11.	Stropy					
2.12.	Priečky a steny					
2.13.	Schodisko					
2.14.	Kryty					
2.15.	Vstupné dvere predsuvné					
	Klueber Topas NB 52, Isoflex LDS 18 Spezial A, Barrierta L25 DL	0,10	ks		222,24	222,24
	NOVRAM riadiacej jednotky dveri IFE	4,00	ks		380,29	
	Synchronizacne lanko dveri IFE	4,00	ks		150,72	
	Kladky stĺpika a teleskopu, Kladka kladkovej konzoly, Kladka stĺpika dveri 3T411554R01	24,00	ks		2 833,15	
	Koncovy spinac S1 a S3	12,00	ks		648,58	
	Vnútorne a vonkajšie bovdenové lanko	4,00	ks		1 297,92	
	Motor s prevodovkou komplet	4,00	ks		6 279,42	
	Vretenova matica	4,00	ks		46,59	
	Ozubeny veniec v spojke	4,00	ks		100,74	
	Kladkova konzola kridla dveri	8,00	ks		1 299,58	

2.16.	Čelné dvere - Podľa kapitoly 4 Návod na obsluhu (pozri poznámky k údržbe).					
	Mazaci tuk Mogul LV2EP, Barrierta L25 DL	0,05	voz		104,00	104,00
	Kladka 0015-1-25-413, Čap 0042-1-15-410, Ložisko 6001 2RS	6,00	ks		193,92	193,92
	vodiace kladky a ložiská na hornom mechanizme	0,00	ks		0,00	0,00
2.17.	Dvere do strojovne					
	Mazaci tuk Mogul LV2EP	0,50	ks		34,75	34,75
	Tesnenie vnútorné 1.0114.11.002, Tesnenie vonkajšie 1.0114.11.003	1,00	voz		683,20	
2.18.	Dvere vnútorné krídlové					
	Mazaci tuk Mogul LV2EP	0,50	ks		34,75	34,75
	Tesnenie dverí krídlových - profil pryžový, Tesnenie dverí krídlových - protipožiarna páska 10	14,00	voz		480,00	
2.19.	Dvere WC krídlové					
	Mazaci tuk Mogul LV2EP	0,50	ks		34,75	34,75
	výmena elektrických komponentov	1,00	ks		1 280,00	
	Koncový spínač O/Z	0,00	ks		0,00	0,00
	Spínač odblokování	0,00	ks		0,00	0,00
	Mazaci tuk LV2EP	0,00	voz		0,00	0,00
2.20.	Dvere vnútorné posuvné elektrické					
	Mazaci tuk Mogul LV2EP, Barrierta L25 DL	0,03	ks		61,53	61,53
	Kladka 0015-1-25-413 DOPP, Ložisko 6001 2RS, Čap 0042-1-15-410	18,00	ks		1 152,00	
	vodiace kladky a ložiská na hornom mechanizme	0,00	ks		0,00	0,00
	Mazaci tuk LV2EP	0,00	voz		0,00	0,00
2.21.	Dvere vnútorné posuvné mechanické					
	Mazaci tuk Mogul LV2EP, Barrierta L25 DL	0,02	ks		41,02	41,02
	Kladka 0015-1-25-413 DOPP, Ložisko 6001 2RS, Čap 0042-1-15-410	6,00	ks		384,00	
	vodiace kladky a ložiská na hornom mechanizme	0,00	ks		0,00	0,00

	Mazací tuk LV2EP	0,00	voz		0,00	0,00
2.22.	Elektromagnet dverí WC YM513					
2.23.	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH					
2.24.	Pevné okná					
	Teflónové mazivo WD-40 PTFE Lubricant	13,00	voz		124,80	124,80
2.25.	Výklopné okná					
	Teflónové mazivo WD-40 PTFE Lubricant	2,00	voz		19,20	19,20
2.26.	Predsuvné okná v kabíne					
	Mazací tuk Mogul LV2EP	0,50	voz		34,75	34,75
2.27.	Čelné okná					
2.28.	Rolety v kabíne					
2.29.	Sedadlá pre cestujúcich					
	Tepovacie prípravky	1,00	voz		240,00	240,00
2.30.	Sedadlá v kabíne rušnovodiča					
	Tepovacie prípravky	1,00	ks		32,00	32,00
	látko MULTI ESD	5,00			360,00	360,00
2.31.	Batožinové police					
2.32.	Podokenné stolíky					
2.33.	Odpadkové koše					
2.34.	Madlá					
2.35.	Batériová skriňa					
	Tesnenie na batériovú skriňu 3x36	1,00	m		16,00	16,00
2.36.	Vodné hospodárstvo					
2.37.	Obehové čerpadlo					
	Tesnenie obehového čerpadla WPS-NW29	1,00	ks		0,00	0,00
2.38.	Snímače hladiny vody BLxx					
2.39.	Signalizačný panel vodojemu A93, A94					
2.40.	Blok riadenia vodného hospodárstva A100, A101					

2.41.	WC - podľa dokumentu č. 111-2 – Pokyny pre údržbu vákuového WC					
	Membrana regulatora AR25P-150AS SMC, Filtr.vložka AF40P-060S-7-5B blokov SMC	4,00	ks		57,60	57,60
	Kyselina citrónová	25,00	ks		960,00	960,00
	Mazací tuk Mogul LV2EP	0,05	ks		4,78	4,78
	Druckschalter 11-26113, VTH600CKD	2,00	ks		384,00	384,00
	Vakuumpumpe 11-28093, VTH600CKD	2,00	ks		2 464,00	2 464,00
2.42.	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)					
2.43.	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510					
2.44.	Odpadová nádrž					
	snímač hladiny	0,00	ks		0,00	0,00
	dezinfekčný prípravok	1,00	ks		755,20	755,20
	Hladinové cidlo odpad.nadrze PSS7.030-0S, Kabel k hlad. cidlu KA-PSS 7-8,0HS, Spínač hladinový LRNH31S42 Honeywell	2,00	ks		0,00	0,00
	Gumová spojka ø60 (odsavacie potrubie), Spona hadicová SX 12 60-80 C7	4,00	voz		422,40	422,40
	Armaflex	18,00	L		20,16	20,16
3.	PNEUMATICKÁ VÝZBROJ					
3.1.	Tlakomery					
3.2.	Tlakové spínače					
3.3.	Vzduchojemy					
3.4.	Tlaková brzda					
3.4.1.	Samočinná brzda					
3.4.2.	Prídavná brzda					
3.4.3.	Záchranná brzda					
3.4.4.	Ostatné brzdové prístroje					
3.5.	Parkovacia pružinová brzda					
3.6.	Vzduchové filtre					
3.7.	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysielajúce tlaku SPxx, YVxx					

3.8.	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4					
3.9.	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92					
4.	CHLADENIE, VYKUROVANIE, VETRANIE					
4.1.	Klimatizačné agregáty					
	Sada klimatizačnej sústavy	1,00	voz		77 534,45	77 534,45
4.2.	Kanálové rozvody vo vozňoch					
4.3.	Prídavné teplovzdušné agregáty EH21, EH22					
7.	SILNOPRÚDOVÉ STROJE A ZARIADENIA					
7.1.	Striedač SM 28.2					
7.2.	Spojka kúrenia X56, X57					
7.3.	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM5					
7.4.	Poistky VN					
7.5.	Odpory, kondenzátory C1, C2, Rxx					
7.6.	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE					
7.7.	Blok stýkačov a poistiek „VN“ /BVN/					
7.8.	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“					
7.9.	El. inštalácia, svorkovnice, konektory					
7.10.	Odpojovač „VN“ v BVN Q10					
8.	SLABOPRÚDE STROJE A ZARIADENIA					
8.1.	Svorkovnica AS pod HR					
8.2.	Svorkovnica KS pod vozňom					
8.3.	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53					
8.4.	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33					

8.5.	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41					
8.6.	Pomocné relé KAxx					
8.7.	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx					
8.8.	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4					
8.9.	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11					
8.10.	Poistky MN a NN					
8.11.	Ističe					
8.12.	Časové relé KT7					
8.13.	Ovládače pomocných obvodov SAxx					
8.14.	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené, rampy atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52					
8.15.	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH					
8.16.	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H					
8.17.	Blok tlačidla dverí A78A až A78H					
8.18.	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89					
8.19.	Zdrojová súprava ZS-671-SK					
8.20.	Riadiaci počítač					
8.21.	Displej ATP8000					
8.22.	Klávesnice					
8.23.	Kontrolér KRD 75					
	KR-Kontroler KRD75	1,00	ks		2 944,00	2 944,00
8.24.	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1					
8.25.	Rýchloemer MIREL RM1					
9.	OSTATNÉ ZARIADENIA					
9.1.	Akumulátorová batéria					
	CRC 3-36 10110-AS antikorózný olej 500 ml	1,00	ml		32,00	32,00
9.2.	Osvetlenie					
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx					
9.2.2.	Obrysové a koncové LED svietidlá EL98, EL101, EL102					
9.2.3.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx					

9.2.4.	Čelné svetlomety EL103, EL104					
9.2.5.	Osvetlenie stanovišťa rušňovodiča a strojovni					
9.3.	Zdroj reflektoru A49, A50					
9.4.	Cyklovač stierača A64					
9.5.	Elektrické stierače a ostrekovače M63, M66					
	Motor stierača	1,00	ks		0,00	0,00
9.6.	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81					
9.7.	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96					
9.8.	Stýkače KMxx					
9.9.	Elektromotor odsávania WC M75, M76					
9.10.	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15					
9.11.	Osušovač rúk EH18, EH19					
	Motor Bosch obj.č. 0130007051	1,00	ks		448,00	448,00
9.12.	Ohrev spätných zrkadiel EH7, EH8					
9.13.	Ohrev čelného skla EH11					
9.14.	Odporové voliče teploty R139, R141					
9.15.	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím					
9.16.	Ukostonie a ukoľajenie vozňa					
9.17.	Regulačné transformátory T45, T70, T71					
9.18.	Koncové spínače a tlačidlá rampy; tlačidlá: SB14 SB40, SB41 koncové spínače: SQ30, SQ31					
9.19.	Nájazdová rampa					
9.20.	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30					
9.21.	Komplet rádiostanice A103 až A116					
	Komplet rádiostanice A103 až A116	1,00	ks		1 349,12	1 349,12
9.22.	Automatický hasiaci systém					
9.23.	Ručné hasiace prístroje					
9.24.	Chladnička					
9.25.	Mikrovlnná rúra					

Celkom za materiál základného rozsahu periodickej prehliadky - PRV 971	292 748,36	275 732,17
--	------------	------------

Tabuľka 2.3 - Celková cena bez DPH Súvisiacich prác pri periodickej opravy EPJ 671

Tabuľka 2.3a) - Súvisiace práce periodickej opravy - Elektrický poschodový vozeň (EPV) radu 671

Poznámka:

1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické skúšky a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. 38 pre EPV radu 671
2. Vysvetlivky pre stípec Požadovaný výkon: označením „X“ sa daný výkon (riadok) považuje za nepožadovaný výkon (vyplňuje sa pri realizácii diela, odsúhlasovania zápisu z „KP“)
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
4. 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.
5. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

ID	Názov - Popis operácie	Prácnosť (hod)	Prácnosť (€)	Materiál (€)	Spolu (€)	Požadovaný výkon A/N
A	Vstupná prehliadka EPJ, EPV 671 + PVV 071 + PRV 971			0,00	0,00	
1	Trakčné podvozky			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.1	Rám podvozku			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.2	Dvojkolesie			0,00	0,00	
	- výmena kolesa 920 s brzdovým kotúčom ER8	0,00	379,28	10 550,32	10 929,60	
	- výmena nápravy	0,00	443,62	8 960,95	9 404,57	
1.3	Prevodová skriňa			0,00	0,00	
	Výmena medzikolesa prevodovky (velké)	0,00	0,00	7 497,79	7 497,79	
	Výmena medzikolesa prevodovky (malé)	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výmena pastorka prevodovky	0,00	0,00	2 264,84	2 264,84	
	Výmena ozubeného kolesa prevodovky	0,00	831,77	9 177,61	10 009,38	
	Výmena unášača prevodovky (na 1ks prevodovky)	0,00	221,81	11 168,70	11 390,51	
1.4	Spojka			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.5	Nápravové ložiská			0,00	0,00	
	- výmena nápravového ložiska FAG 801086 A nové	0,00	27,73	1 475,88	1 503,61	

	- výmena nápravového ložiska FAG 801087 A nové	0,00	27,72	1 303,71	1 331,43	
	- výmena ložiskovej jednotky SKF BT2-8690B trakčné dvojkoľiesie) 713241210010	Bez ponuky		0,00	0,00	
	- naplniť mazací tuk LV2EP – ložisková komora	Bez ponuky		0,00	0,00	
	- vymeniť tesniace krúžky, labyrinty, spojovací materiál – ložisková komora	0,00	55,47	393,88	449,35	
	- naplniť mazací tuk LV2EP – nápravové ložisko	0,00	27,74	19,69	47,43	
1.6	Vedenie a vypruženie náprav			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.7	Odpruženie skrine			0,00	0,00	
	- výmena pneumatického mechu (vzduchovej pružiny)	0,00	0,00	11 275,05	11 275,05	
1.8	Hydraulický tlmiče			0,00	0,00	
	- výmena tlmiča P8Y 100 40 40	0,00	0,00	615,42	615,42	
	- výmena tlmiča R8Y 160 100 100	0,00	0,00	654,82	654,82	
	- výmena tlmiča R8Y 240 63 63	0,00	0,00	649,93	649,93	
	- výmena tlmiča R110Y 405-019	0,00	0,00	1 294,93	1 294,93	
1.9	Prenos ťažných síl			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.10	Uloženie pohonu			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.11	Brzdové jednotky KBD			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.12	Koľajnicová brzda			0,00	0,00	
	Oprava koľajnicovej brzdy - 1 vozík	0,00		53 040,35	53 040,35	
	Výmena opotrebitelných dielov (vonkajší vnútorný)	8,00	399,84	8 040,45	8 440,29	
1.13	Čistiace jednotky			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.14	Mazanie okolesníkov			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.15	Pieskovanie			0,00	0,00	
	- výmena vytápanej trubice P10U30W	0,50	24,99	678,24	703,23	
	- výmena vytápanej trubice L10U30W	0,50	24,99	678,24	703,23	
	- výmena vložky s vykurovaním 671	1,00	49,98	560,00	609,98	
	Výmena pieskovača	7,50	374,85	2 080,00	2 454,85	
	- výmena vlnitej trubky NV 7,5	2,00	99,96	38,94	138,90	
1.16	Nápravový zberač			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	

1.17	Potrúbie			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.18	Elektroinštalácia			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.19	Blatníky			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.20	Trakčný motor 6ML4144 K/6			0,00	0,00	
	Previnutie statora	0,00		38 666,18	38 666,18	
	Oprava rotora žiarovým nástrekom	0,00		3 879,80	3 879,80	
1.20.1.	Prehliadka statora			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.20.2.	Prehliadka rotora			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
1.20.3.	Skúška trakčného motora			0,00	0,00	
	-			0,00	0,00	
	TRAKČNÉ PODVOZKY – prehliadka v rozsahu V prehliadky pri rozdielnom km behu voči ostatným častiam EPJ			0,00	0,00	
1.1.1.	Rám podvozku			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.2.1.	Dvojkolesie			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.3.1.	Brzdový kotúč			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.4.1.	Prevodová skriňa			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.5.1.	Spojka			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.6.1.	Nápravové ložiská			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.7.1.	Vedenie a vypruženie náprav			0,00	0,00	
				0,00	0,00	

				0,00	0,00	
1.8.1.	Odpruženie skrine			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.9.1.	Hydraulické tlmiče			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.10.1.	Prenos ťažných síl			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.11.1.	Uloženie pohonu			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.12.1.	Brzdové jednotky			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.13.1	Koľajnicová brzda			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.14.1	Čistiace jednotky			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.15.1	Mazanie okolesníkov			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.16.1	Pieskovanie			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.17.1	Nápravový zberač			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.18.1	Vzduchové potrubie			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.19.1	Elektroinštalácia			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	

1.20.1	Blatníky			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
1.21.1	Trakčný motor			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
2	Rám vozidla s nadstavbou a vybavením		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.1	Spodok		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.2	Narážky		0,00	0,00	0,00	
	- Výmena nárážok vrátane demontáže a montáže	0,38	18,74	3 851,20	3 869,94	
2.3	Prechodový mostík		0,00	0,00	0,00	
	- výmena ľavého návalku	1,15	57,48	656,00	713,48	
	- výmena pravého návalku	1,15	57,48	656,00	713,48	
	- výmena horného návalku	1,15	57,48	614,40	671,88	
2.4	Čistenie exteriéru		0,00	0,00	0,00	
	- vykonať lak III (miestne vyspravenie 1 m2)	5,00	249,90	240,00	489,90	
	- vykonať lak II	240,00	11 995,20	5 920,00	17 915,20	
	- vykonať lak I	290,00	14 494,20	6 400,00	20 894,20	
	- leštenie skrine	90,00	4 498,20	96,00	4 594,20	
2.5	Automatické spriahadlo X60		0,00	0,00	0,00	
	Výmena vývodky hadice	1,50	74,97	80,00	154,97	
	každých 8 rokov alebo 1,5 mil km demontáž, očistenie, generálna oprava, montáž, výmena upevňovacích prvkov spriahadla	3,00	149,94	73 600,00	73 749,94	
2.6	Krátke spriahadlo X61		0,00	0,00	0,00	
	- výmena gashydraulickej patróny	2,50	124,95	15 132,96	15 257,91	
	výmena plynovo hydraulických tlmičov	5,00	249,90	30 265,92	30 515,82	
	každých 8 rokov alebo 1,5 mil km demontáž, očistenie, generálna oprava, montáž, výmena upevňovacích prvkov spriahadla	2,50	124,95	46 400,00	46 524,95	
2.7	Adaptér AS		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.8	Vnútorne obloženie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.9	Podlahy		0,00	0,00	0,00	
	- oprava zvaru podlahovej krytiny na dl. 1 m	1,00	49,98	16,00	65,98	
	- výmena podlahovej krytiny na stanovišti rušňovodiča	15,00	749,70	240,00	989,70	
	- výmena podlahovej krytiny v spodnom oddiele cestujúcich	45,00	2 249,10	720,00	2 969,10	

	- výmena podlahovej krytiny v hornom oddiele cestujúcich	45,00	2 249,10	720,00	2 969,10	
	- výmena podlahovej krytiny schodiska	5,00	249,90	80,00	329,90	
	- výmena podlahovej krytiny v nástupnom priestore	20,00	999,60	160,00	1 159,60	
2.10	Bočnice		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.11	Stropy		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.12	Priečky a steny		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.13	Schodisko		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.14	Kryty		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.15	Vstupné dvere predsuvné		0,00	0,00	0,00	
	- výmena optickej závery	1,00	49,98	439,25	489,23	
	- výmena riadiacej jednotky dverí NOVRAM	1,50	74,97	2 904,00	2 978,97	
	- vymeniť vreteno ak chýba anodizácia (je vidieť holý hliník)	11,35	567,27	555,94	1 123,21	
2.16	Čelné dvere		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.17	Dvere do strojovne		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.18	Dvere vnútorné krídlové		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.19	Dvere WC krídlové		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.20	Dvere vnútorné posuvné elektrické		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.21	Elektromagnet dverí WC YM513		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.22	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.23	Pevné okná		0,00	0,00	0,00	
	- výmena pevného okna bez výklopnej časti spodný oddiel	7,50	374,85	906,40	1 281,25	
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou vrchný oddiel	7,50	374,85	861,60	1 236,45	
2.24	Výklopné okná		0,00	0,00	0,00	
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou spodný oddiel	9,40	469,81	720,00	1 189,81	
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou vrchný oddiel	9,40	469,81	720,00	1 189,81	

2.25	Predsuvné okná v kabíne		0,00	0,00	0,00
	- výmena predsuvného okna stanovišťa	14,80	739,70	11 376,00	12 115,70
2.26	Čelné okná		0,00	0,00	0,00
	Oprava tesnenia čelného okna	15,00	749,70	800,00	1 549,70
	- výmena čelného skla stanovišťa	45,00	2 249,10	6 766,40	9 015,50
2.27	Rolety v kabíne		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.28	Sedadlá pre cestujúcich		0,00	0,00	0,00
	- prečalúnenie sedacej plochy sedadla	3,00	149,94	72,00	221,94
	- prečalúnenie opierky chrbta sedadla	3,00	149,94	72,00	221,94
	- výmena opierky hlavy sedadla	3,00	149,94	192,00	341,94
	- výmena podrúčok štvorsedadla komplet	1,00	49,98	107,20	157,18
	- prečalúnenie sklopného sedadla komplet	6,00	299,88	72,00	371,88
2.29	Sedadlá v kabíne rušňovodiča		0,00	0,00	0,00
	- výmena hornej časti sedadla 9910141)	1,00	49,98	2 985,33	3 035,31
	- výmena pätky sedadla s otočným zariadením (0241200)	1,00	49,98	1 686,40	1 736,38
	- výmena otočného adaptéru 283 vysokého s pákou (0730600)	1,00	49,98	1 452,80	1 502,78
	- výmena opierky hlavy (9930004)	1,00	49,98	200,00	249,98
	- výmena ručného kolesa DL2000 (9910003)	1,00	49,98	176,00	225,98
	- výmena ľavého krytu (7000000901)	1,00	49,98	480,00	529,98
	- výmena pravého krytu (0104805)	1,00	49,98	192,00	241,98
	- výmena ľavej opierky ruky kresla (9940008)	1,00	49,98	880,00	929,98
	- výmena pravej opierky ruky kresla (9940008)	1,00	49,98	880,00	929,98
	- výmena operadla sedadla (9912051)	1,00	49,98	2 566,40	2 616,38
	- výmena vankúša sedadla (9913058)	1,00	49,98	66,67	116,65
	- výmena mechu so svorkami (7300051888)	1,00	49,98	488,00	537,98
	- výmena parabolickej pružiny (7111105285)	1,00	49,98	64,00	113,98
	- výmena tlmiča nárazov (7111150482)	1,00	49,98	336,00	385,98
	- výmena pneumatickej pružiny (7000150587)	1,00	49,98	408,00	457,98
	- výmena škrtiaceho ventilu (9920012)	1,00	49,98	260,00	309,98
	- výmena nárazníka 15 (9920007)	1,00	49,98	44,80	94,78
	- dodanie guľovej hlavy (7000000903)	1,00	49,98	88,00	137,98
2.30	Batožinové police		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.31	Podokenné stolíky		0,00	0,00	0,00
	- výmena 1 ks podokenný stolík	1,00	49,98	67,20	117,18
2.32	Odpadkové koše		0,00	0,00	0,00

	- výmena 1 ks odpadkového koša	1,00	49,98	48,00	97,98
2.33	Madlá		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.34	Batériová skriňa		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.35	Vodné hospodárstvo		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.36	Obehové čerpadlo		0,00	0,00	0,00
	- výmena obehového čerpadla vodného hospodárstva	2,50	124,95	500,80	625,75
2.37	Snímače hladiny vody BLxx		0,00	0,00	0,00
	- výmena snímača hladiny vody BLxx	6,70	334,87	764,80	1 099,67
2.38	Signalizačný panel vodojemu A93, A94		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.39	Blok riadenia vodného hospodárstva A100		0,00	0,00	0,00
	- výmena bloku riadenia vodného hospodárstva A100	2,50	124,95	1 846,54	1 971,49
2.40	WC		0,00	0,00	0,00
	- výmena diskových ventilov	3,70	184,93	1 430,40	1 615,33
2.41	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)		0,00	0,00	0,00
	- výmena bloku riadenia vody EVAC A505	2,00	99,96	2 080,00	2 179,96
	- výmena bloku riadenia vody EVAC A515	2,00	99,96	2 080,00	2 179,96
2.42	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510		0,00	0,00	0,00
	- výmena riadiacej jednotky EVAC A500	2,00	99,96	960,00	1 059,96
	- výmena riadiacej jednotky EVAC A510	2,00	99,96	960,00	1 059,96
2.43	Odpadová nádrž		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
3	Pneumatická výzbroj		0,00	0,00	0,00
3.1	Kompresorová súprava		0,00	0,00	0,00
	- výmena hadice 1/4" L = 905 mm	0,47	23,49	665,60	689,09
	- výmena hadice 1/4" L = 625 mm	0,47	23,49	635,20	658,69
	- výmena hadice 1/4" L = 530 mm	0,47	23,49	638,40	661,89
	- výmena hadice 1/4" L = 330 mm	0,47	23,49	393,60	417,09
	- výmena hadice 1/4" L = 180 mm	0,47	23,49	348,80	372,29
	- výmena hadice 1/4" L = 600 mm	0,47	23,49	420,80	444,29
	- výmena hadice 1/4" L = 545 mm	0,47	23,49	416,00	439,49
	- výmena hadice 1/4" L = 360 mm	0,47	23,49	411,20	434,69
3.2	Zostava pomocného kompresora		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00

3.3	Poistné ventily		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4	Tlakomery		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.5	Tlakové spínače		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.6	Vzduchojemy		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.7	Odlučovač kondenzátu pomocného kompresora		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8	Tlaková brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8.1.	Samočinná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8.2.	Prídavná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8.3.	Doplňková brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8.4.	Záchranná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8.5.	Ostatné brzdomé prístroje		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.9	Parkovacia pružinová brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.10	Vzduchové filtre		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.11	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysieláče tlaku SPxx, YVxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.12	Vypúšťací ventil DAKO N8		0,00	0,00	0,00	
	- výmena vypúšťacieho ventilu DAKO N8	0,00	0,00	3 692,43	3 692,43	
3.13	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4		0,00	0,00	0,00	
	- výmena generátora protišmyku	0,00	0,00	3 542,94	3 542,94	
3.14	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
4	Chladenie, vykurovanie , vetranie		0,00	0,00	0,00	
4.1	Klimatizačné agregáty		0,00	0,00	0,00	
	- Výmena vykurovacej súpravy	0,00	0,00	0,00	0,00	

	- vymeniť vykurovacie teleso	0,00	0,00	0,00	0,00
	- výmena stýkača vykurovacieho telesa	0,00	0,00	0,00	0,00
	- výmena kompresora a vysúšača filtrov	0,00	0,00	0,00	0,00
	výmena výparníkov a kondenzátorov	0,00	0,00	0,00	0,00
	ventilátor odsávania WC - vyváženie, výmena ložísk	7,50	374,85	448,00	822,85
4.2	Kanálové rozvody vo vozňoch		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
4.3	Prídavné teplovzdušné agregáty EH20 až EH22		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
4.4	Ventilátor AVP 630.02		0,00	0,00	0,00
	Oprava ventilátora (D+M)	40,00	1 999,20	0,00	1 999,20
7	Silnopráúdové stroje a zariadenia		0,00	0,00	0,00
7.1	Trolejový zberač		0,00	0,00	0,00
	- výmena pneumatického mechu trolejového zberača (Faiv. YE 0399850001)	15,00	749,70	490,32	1 240,02
	- výmena trubky rozvodu vzduchu trolejového zberača	4,25	212,42	745,60	958,02
	- výmena jednotky odpruženia trolejového zberača (tesnenie)	6,15	307,38	25,92	333,30
7.2	Odpojovač- uzemňovač 15 OSAD 7		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.3	Jednosmerný rýchlo vypínač		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.4	Hlavný vypínač AC		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.5	Trakčný transformátor		0,00	0,00	0,00
	Výmena konektora transf. v strojovni	80,00	3 998,40	1 294,64	5 293,04
	výmena ložísk olejového čerpadla	30,00	1 499,40	281,60	1 781,00
7.6	Meničové skrine		0,00	0,00	0,00
	Výmena ventilátora chladenia	60,00	2 998,80	14 344,00	17 342,80
	výmena záložných batérií na procesorových doskách	6,00	299,88	8 960,00	9 259,88
7.7	Striedač SM 28.2		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.8	Spojka kúrenia X56, X57		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.9	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM5		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.10	Poistky VN		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00

7.11	Odpory, kondenzátory C1, C2, Rxx		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.12	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.13	Blok stýkačov a poistiek „VN“ /BVN/		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.14	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.15	El. inštalácia, svorkovnice, konektory VN, NN, MN		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.16	Odpojovač „VN“ v BVN Q10		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.17	Brzdový odporník		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.18	Odporník 1ORS26		0,00	0,00	0,00
	- výmena odporníka 3,33 ohm 1 ORS26/671	4,00	199,92	1 838,40	2 038,32
	- výmena prichodky	1,00	49,98	60,80	110,78
	- výmena cievky Kanthal D	4,00	199,92	571,20	771,12
	- výmena sedla Kodierit	0,50	24,99	16,00	40,99
	- výmena izolačnej priechodky Lexan 143	0,50	24,99	32,00	56,99
	- výmena izolačnej vložky Lexan 143	1,00	49,98	32,00	81,98
	- výmena čiapočky Lexan 143	1,00	49,98	24,00	73,98
7.19	Odporník ORP 47		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.20	Prepojovač		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.21	Stýkače 11 SMD32, 7 SMD30		0,00	0,00	0,00
	- výmena stýkača 11 SMD32/671	2,50	124,95	5 614,40	5 739,35
	- výmena stýkača 7 SMD30/671	10,00	499,80	4 328,00	4 827,80
7.22	Stýkač 2 SMD34		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
7.23	Stýkač 15 SMD15		0,00	0,00	0,00
	- výmena stýkača 28 SMD15	4,00	199,92	7 232,00	7 431,92
7.24	Stýkač 2 SVD14		0,00	0,00	0,00
	-	10,00	499,80	4 852,51	5 352,31
7.25	Relé indikačné		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00

7.26	Transformátor merací		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8	Slaboprúde stroje a zariadenia		0,00	0,00	0,00	
8.1	Svorkovnica AS pod HR		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.2	Svorkovnica KS pod vozňom		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.3	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.4	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.5	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.6	Pomocné relé KAx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.7	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.8	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.9	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.10	Poistky MN a NN		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.11	Ističe		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.12	Časové relé KT7		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.13	Ovládače pomocných obvodov SAxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.14	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené, rampy atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.15	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.16	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	

8.17	Blok tlačidla dverí A78A až A78H		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.18	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.19	Zdrojová súprava ZS-671-SK		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.20	Striedač NV-02-SK		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.21	Riadiaci počítač		0,00	0,00	0,00	
	- výmena riadiaceho počítača	4,00	199,92	3 313,60	3 513,52	
8.22	Displej ATP8000		0,00	0,00	0,00	
	- výmena displeja APT8000	5,00	249,90	6 400,00	6 649,90	
8.23	Klávesnica		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.24	Kontrolér KRD 75		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.25	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.26	Rýchloemer MIREL RM1		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.27	Regulátor rýchlosti		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9	Ostatné zariadenia		0,00	0,00	0,00	
9.1	Akumulátorové batérie		0,00	0,00	0,00	
	- výmena sady AKB	3,00	149,94	9 632,00	9 781,94	
9.2	Osvetlenie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.2.	Obrysové a koncové LED svietidlá EL98, EL101, EL102		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.3.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.4.	Čelné svetlomety EL103, EL104		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.5.	Osvetlenie stanovišťa rušňovodiča a strojovni		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	

9.3	Zdroj reflektoru A49, A50		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.4	Cyklovač stierača A64		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.5	Elektrické stierače a ostrekovače M63, M66		0,00	0,00	0,00
	Výmena stierača	9,70	484,81	2 656,00	3 140,81
	výmena uhlíkov	1,50	74,97	800,00	874,97
9.6	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.7	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.8	Stýkače KMxx		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.9	Elektromotor odsávania WC M75, M76		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.10	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15 (PVV, PRV) EH14(EPV)		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.11	Osušovač rúk EH18, EH19		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.12	Ohrev mriežok prednej a zadnej strojovne EH30, EH31, EH32, EH33		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.13	Ohrev spätných zrkadiel EH7, EH8		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.14	Ohrev čelného skla EH11		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.15	Motor pomocného kompresoru M61		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.16	Odporové voliče teploty R139, R141		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.17	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.18	Ukostonenie a ukoľajenie vozňa		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.19	Regulačné transformátory T45, T70, T71		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
9.20	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30		0,00	0,00	0,00

	-		0,00	0,00	0,00	
9.21	Komplet rádiostanice A103 až A116		0,00	0,00	0,00	
	Výmena abntény 1 ks	1,50	74,97	720,00	794,97	
9.22	Kamerový systém EPJ 671 + 071 + 971		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.23	Informačný systém EPJ 671 + 071 + 971		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.24	Automatický hasiaci systém		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.25	Ručné hasiace prístroje		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.26	Chladnička		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.27	Mikrovlnná rúra		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
B	Meranie, kontrola, odovzdanie		0,00	0,00	0,00	
	- vykonať funkčnú skúšku D4 MIREL RM1	0,00	0,00	3 520,00	3 520,00	
	- vykonať funkčnú skúšku D4 MIREL VZ1	0,00	0,00	1 600,00	1 600,00	
Celkom za súvisiace práce pri periodickej prehliadke - EPV 671				502 369,09	568 935,14	

Tabuľka 2.3b) - Súvisiace práce periodickej opravy - Poschodový vložený vozeň (PVV) radu 071

Poznámka:

1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálnej platnej smernice „Smernica defektoskopické skúšky a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. 39 pre 071
2. Vysvetlivky pre stĺpec Požadovaný výkon: označením „X“ sa daný výkon (riadok) považuje za nepožadovaný výkon (vyplňuje sa pri realizácii diela, odsúhlasovania zápisu z „KP“)
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
4. 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.
5. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.

ID	Názov - Popis operácie	Prácnosť (hod)	Prácnosť (€)	Materiál (€)	Spolu (€)	Požadovaný výkon A/N
1	Bežné podvozky		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.1	Rám podvozku		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.2	Dvojkoľesie		0,00	0,00	0,00	
	- výmena kolesa 920 s tlmičom	5,00	249,90	5 712,00	5 961,90	
	- výmena nápravy	6,50	324,87	7 883,20	8 208,07	
	- výmena brzdového kotúča	10,50	524,79	1 200,00	1 724,79	
1.3	Nápravové ložiská		0,00	0,00	0,00	
	- výmena nápravového ložiska FAG 801086 A nové	0,00	0,00	2 880,00	2 880,00	
	- výmena nápravového ložiska FAG 801087 A nové	0,00	0,00	2 880,00	2 880,00	
	- výmena ložiskovej jednotky SKF BT2-8690B (bežné dvojkoľesie) 713241210010	2,55	127,45	2 915,20	3 042,65	
	- naplniť mazací tuk LV2EP – ložisková komora	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- vymeniť tesniace krúžky, labyrinty, spojovací materiál – ložisková komora	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- naplniť mazací tuk LV2EP – nápravové ložisko	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4	Vedenie a vypruženie náprav		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.5	Odpruženie skrine		0,00	0,00	0,00	
	- výmena guľového kĺbu GMT 64200901	2,65	132,45	400,00	532,45	

	- výmena guľového kĺbu GMT 64201001	2,65	132,45	275,20	407,65
	- výmena gumeného ložiska	2,55	127,45	712,00	839,45
	- výmena tiahla	0,00	0,00	2 384,00	2 384,00
	- výmena pneumatického mechu (vzduchovej pružiny) ľavý	4,15	207,42	10 960,00	11 167,42
	- výmena pneumatického mechu (vzduchovej pružiny) pravý	4,15	207,42	10 960,00	11 167,42
	- výmena gumového stĺpika prídavného vypruženia	2,50	124,95	2 392,00	2 516,95
	- výmena P regulačného oka	2,75	137,45	3 563,20	3 700,65
	- výmena L regulačného oka	2,75	137,45	3 563,20	3 700,65
	- výmena tiahla regulačného ventilu	0,00	0,00	979,20	979,20
	výmena plastových klzných plôch	1,00	49,98	744,00	793,98
1.6	Hydraulické tlmiče		0,00	0,00	0,00
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov H8Y.190.45.40/C	0,45	22,49	40,00	62,49
	- výmena tlmiča H8Y.190.45.40/C	0,00	0,00	304,00	304,00
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov P80X.160.16.10	0,45	22,49	40,00	62,49
	- výmena tlmiča P80X.160.16.10	0,00	0,00	200,00	200,00
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov R110Y.405-18	0,45	22,49	40,00	62,49
	- výmena tlmiča R110Y.405-18	0,00	0,00	422,40	422,40
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov 401 300 002 179	0,45	22,49	40,00	62,49
	- výmena tlmiča 401 300 002 179	0,00	0,00	631,50	631,50
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov 401 300 001 145	0,45	22,49	40,00	62,49
	- výmena tlmiča 401 300 001 145	0,00	0,00	732,74	732,74
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov 401 300 002 200	0,45	22,49	200,00	222,49
	- výmena tlmiča 401 300 002 200	0,00	0,00	1 317,94	1 317,94
1.7	Spojenie podvozku so skriňou vozidla		0,00	0,00	0,00
	- výmena plastického maziva G3 – uloženie otočného čapu	0,00	0,00	41,60	41,60
	výmena priečných narážok LO512699=1	1,25	62,48	10 752,00	10 814,48
1.8	Brzdové jednotky KBA		0,00	0,00	0,00
	Jednotka brzdová KBA10P400 (....11111/2)	0,00	0,00	22 531,20	22 531,20
	Jednotka brzdová KBA10P400 (...12222/22)	0,00	0,00	22 531,20	22 531,20
	Jednotka brzdová KBA10J400 (...1110/22)	0,00	0,00	13 526,40	13 526,40
	Jednotka brzdová KBA10J400 (....1220/22)	0,00	0,00	13 526,40	13 526,40
1.9	Koľajnicová brzda		0,00	0,00	0,00
	Oprava koľajnicovej brzdy - 1 vozík	0,00	0,00	78 640,00	78 640,00
	Výmena opotrebitelných dielov (vonkajší vnútorný)	10,00	499,80	10 632,00	11 131,80
			0,00	0,00	0,00
1.10	Čistiace jednotky		0,00	0,00	0,00

	generálna oprava čistiacich jednotiek vrátane základnej sady náhradných dielov pre generálnu opravu	0,00	0,00	4 059,20	4 059,20	
1.11	Nápravový zberač		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.12	Potrubie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.13	Elektroinštalácia		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.14	Vypúšťací ventil DAKO N8		0,00	0,00	0,00	
	- výmena vypúšťacieho ventilu DAKO N8	0,00	0,00	2 516,80	2 516,80	
1.15	Blatníky		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2	Rám vozidla s nadstavbou a vybavením		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.1	Spodok		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.2	Narážky		0,00	0,00	0,00	
	Výmena nárážok vrátane demontáže a montáže	0,38	18,74	3 851,20	3 869,94	
2.3	Prechodový mostík		0,00	0,00	0,00	
	- výmena ľavého návalku	1,15	57,48	656,00	713,48	
	- výmena pravého návalku	1,15	57,48	656,00	713,48	
	- výmena horného návalku	1,15	57,48	614,40	671,88	
2.4	Čistenie exteriéru		0,00	0,00	0,00	
	- vykonať lak III (miestne vyspravenie 1 m2)	5,00	249,90	240,00	489,90	
	- vykonať lak II	240,00	11 995,20	5 920,00	17 915,20	
	- vykonať lak I	290,00	14 494,20	6 400,00	20 894,20	
	leštenie skrine	90,00	4 498,20	96,00	4 594,20	
2.5	Krátke spriahadlo X61		0,00	0,00	0,00	
	- výmena gashydraulickej patróny (výmena plynovo hydraulických tlmičov)	2,50	124,95	15 132,96	15 257,91	
			0,00	0,00	0,00	
	každých 8 rokov alebo 1,5 mil km demontáž, očistenie, generálna oprava, montáž, výmena upevňovacích prvkov spriahadla	2,50	124,95	46 400,00	46 524,95	
2.6	Vnútorne obloženie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.7	Podlahy		0,00	0,00	0,00	
	- oprava zvaru podlahovej krytiny na dl. 1 m	1,00	49,98	16,00	65,98	

	- výmena podlahovej krytiny v spodnom oddiele cestujúcich	15,00	749,70	720,00	1 469,70
	- výmena podlahovej krytiny v hornom oddiele cestujúcich	45,00	2 249,10	720,00	2 969,10
	- výmena podlahovej krytiny schodiska	45,00	2 249,10	720,00	2 969,10
	- výmena podlahovej krytiny v nástupnom priestore	5,00	249,90	160,00	409,90
	- výmena podlahovej krytiny medziposchodia B3	10,00	499,80	160,00	659,80
2.8	Bočnice		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.9	Stropy		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.10	Priečky a steny		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.11	Schodisko		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.12	Kryty		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.13	Vstupné dvere predsuvné		0,00	0,00	0,00
	- výmena optickej závery	1,00	49,98	439,25	489,23
	- výmena riadiacej jednotky dverí NOVRAM	1,50	74,97	2 904,00	2 978,97
	vymeniť vreteno ak chýba anodizácia (je vidieť holý hliník)	11,35	567,27	555,94	1 123,21
2.14	Čelné dvere		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.15	Dvere WC krídlové		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.16	Dvere vnútorné posuvné elektrické		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.17	Elektromagnet dverí WC YM513		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.18	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.19	Pevné okná		0,00	0,00	0,00
	- výmena pevného okna bez výklopnej časti spodný oddiel	7,50	374,85	16 315,20	16 690,05
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou vrchný oddiel	7,50	374,85	12 062,40	12 437,25
2.20	Výklopné okná		0,00	0,00	0,00
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou spodný oddiel	9,40	469,81	2 880,00	3 349,81
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou vrchný oddiel	9,40	469,81	1 440,00	1 909,81
2.21	Sedadlá pre cestujúcich		0,00	0,00	0,00
	- prečalúnenie sedacej plochy sedadla	3,00	149,94	10 620,00	10 769,94

	- prečalúnenie opierky chrbta sedadla	3,00	149,94	0,00	149,94
	- výmena opierky hlavy sedadla	3,00	149,94	25 344,00	25 493,94
	- výmena podrúčok štvorsedadla komplet	1,00	49,98	0,00	49,98
	- prečalúnenie sklopného sedadla komplet	6,00	299,88	0,00	299,88
2.22	Batožinové police		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.23	Podokenné stolíky		0,00	0,00	0,00
	- výmena 1 ks podokenný stolík	1,00	49,98	0,00	49,98
2.24	Odpadkové koše		0,00	0,00	0,00
	- výmena 1 ks odpadkového koša	1,00	49,98	0,00	49,98
2.25	Madlá		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.26	Batériová skriňa		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.27	Vodné hospodárstvo		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.28	Snímače hladiny vody BLxx		0,00	0,00	0,00
	- výmena snímača hladiny vody BLxx	6,70	334,87	1 529,60	1 864,47
2.29	Signalizačný panel vodojemu A93, A94		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
2.30	Blok riadenia vodného hospodárstva A100, A101		0,00	0,00	0,00
	- výmena bloku riadenia vodného hospodárstva A100	2,50	124,95	3 693,09	3 818,04
2.31	WC		0,00	0,00	0,00
	výmena diskových ventilov	7,40	369,85	2 860,80	3 230,65
2.32	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)		0,00	0,00	0,00
	- výmena bloku riadenia vody EVAC A505	2,00	99,96	2 080,00	2 179,96
	- výmena bloku riadenia vody EVAC A515	2,00	99,96	2 080,00	2 179,96
2.33	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510		0,00	0,00	0,00
	- výmena riadiacej jednotky EVAC A500	2,00	99,96	960,00	1 059,96
	- výmena riadiacej jednotky EVAC A510	2,00	99,96	960,00	1 059,96
2.34	Odpadová nádrž		0,00	0,00	0,00
	-		0,00	0,00	0,00
3	Pneumatická výzbroj		0,00	0,00	0,00
3.1	Tlakomery		0,00	0,00	0,00
	- výmena hadice 1/4" L = 905 mm	0,47	23,49	665,60	689,09
	- výmena hadice 1/4" L = 625 mm	0,47	23,49	635,20	658,69
	- výmena hadice 1/4" L = 530 mm	0,47	23,49	638,40	661,89

	- výmena hadice 1/4" L = 330 mm	0,47	23,49	393,60	417,09	
	- výmena hadice 1/4" L = 180 mm	0,47	23,49	348,80	372,29	
	- výmena hadice 1/4" L = 600 mm	0,47	23,49	420,80	444,29	
	- výmena hadice 1/4" L = 545 mm	0,47	23,49	416,00	439,49	
	- výmena hadice 1/4" L = 360 mm	0,47	23,49	411,20	434,69	
3.2	Tlakové spínače		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.3	Vzduchojemy		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4	Tlaková brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4.1.	Samočinná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4.2.	Záchranná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4.3.	Ostatné brzdové prístroje		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.5	Parkovacia pružinová brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.6	Vzduchové filtre		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.7	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysieláče tlaku SPxx, YVxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4		0,00	0,00	0,00	
	- výmena generátora protišmyku	0,00	0,00	3 208,00	3 208,00	
3.9	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
4	Chladenie, vykurovanie , vetranie		0,00	0,00	0,00	
4.1	Klimatizačné agregáty		0,00	0,00	0,00	
	vymeniť vykurovacie teleso	0,00	0,00	0,00	0,00	
	výmena kompresora a vysúšača filtrov	0,00	0,00	0,00	0,00	
	výmena stýkača vykurovacieho telesa	0,00	0,00	0,00	0,00	
	výmena výparníkov a kondenzátorov	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ventilátor odsávania WC - vyváženie, výmena ložísk	15,00	749,70	896,00	1 645,70	
4.2	Kanálové rozvody vo vozňoch		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
4.3	Prídavné teplovzdušné agregáty EH21, EH22		0,00	0,00	0,00	

	-		0,00	0,00	0,00	
7	Silnoprúdové stroje a zariadenia		0,00	0,00	0,00	
7.1	Striedač SM 28.2		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.2	Spojka kúrenia X56, X57		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.3	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM4		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.4	Poistky VN		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.5	Odpory, kondenzátory Rxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.6	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.7	Blok stýkačov a poistiek „VN“ /BVN/		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.8	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.9	El. inštalácia, svorkovnice, konektory		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.10	Odpojovač „VN“ v BVN Q10		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8	Slaboprúde stroje a zariadenia		0,00	0,00	0,00	
8.1	Svorkovnica KS pod vozňom		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.2	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.3	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.4	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.5	Pomocné relé KAx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.6	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.7	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4		0,00	0,00	0,00	

	-		0,00	0,00	0,00	
8.8	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.9	Poistky MN a NN		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.10	Ističe		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.11	Časové relé KT7		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.12	Ovládače pomocných obvodov SAxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.13	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené, rampy atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.14	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.15	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.16	Blok tlačidla dverí A78A až A78H		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.17	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.18	Zdrojová súprava ZS-671-SK		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9	Ostatné zariadenia		0,00	0,00	0,00	
9.1	Akumulátorové batérie		0,00	0,00	0,00	
	- výmena sady AKB	3,00	149,94	9 632,00	9 781,94	
9.2	Osvetlenie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.2.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.3	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.4	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96		0,00	0,00	0,00	

	-		0,00	0,00	0,00	
9.5	Stýkače KMxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.6	Elektromotor odsávania WC M75, M76		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.7	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.8	Osušovač rúk EH18, EH19		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.9	Odporové voliče teploty R139, R141		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.10	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.11	Ukостrenie a ukoľajenie vozňa		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.12	Regulačné transformátory T45, T70, T71		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.13	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.14	Automatický hasiaci systém		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.15	Ručné hasiace prístroje		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
Celkom za súvisiace práce pri periodickej prehliadke - PVV 071				430 021,01	476 526,65	

Tabuľka 2.3c) - Súvisiace práce periodickej opravy - Poschodový riadiaci vozeň (PRV) radu 971

Poznámka: 1. Defektoskopické kontroly sa vykonávajú v zmysle aktuálne platnej smernice „Smernica defektoskopické skúšky a kontroly ŽKV“ a jej prílohy č. 39 pre 971 2. Vysvetlivky pre stĺpec Požadovaný výkon: označením „X“ sa daný výkon (riadok) považuje za nepožadovaný výkon (vyplňuje sa pri realizácii diela, odsúhlasovania zápisu z „KP“) 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 4. 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. 5. Očistenie a umytie dielov (opieskovanie a pod.)/celkov HKV je zahrnuté v prácnosti na vykonanie jednotlivých operácií. Pri preberaní HKV z opravy sa vyžaduje a kontroluje čistota vozidla a jeho celkov/dielov.						
ID	Názov - Popis operácie	Prácnosť (hod)	Prácnosť (€)	Materiál (€)	Spolu (€)	Požadovaný výkon A/N
1	Bežné podvozky			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00	
1.1	Rám podvozku		0,00	0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00	
1.2	Dvojkolesie		0,00	0,00	0,00	
	- výmena kolesa 920 s tlmičom	5,00	249,90	5 712,00	5 961,90	
	- výmena nápravy	6,50	324,87	7 883,20	8 208,07	
	- výmena brzdového kotúča	10,50	524,79	1 200,00	1 724,79	
1.3	Nápravové ložiská		0,00	0,00	0,00	
	- výmena nápravového ložiska FAG 801086 A nové	0,00	0,00	2 880,00	2 880,00	
	- výmena nápravového ložiska FAG 801087 A nové	0,00	0,00	2 880,00	2 880,00	
	- výmena ložiskovej jednotky SKF BT2-8690B (bežné dvojkolesie) 713241210010	2,55	127,45	2 915,20	3 042,65	
	- naplniť mazací tuk LV2EP – ložisková komora	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- vymeniť tesniace krúžky, labyrinty, spojovací materiál – ložisková komora	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- naplniť mazací tuk LV2EP – nápravové ložisko	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4	Vedenie a vypruženie náprav		0,00	0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00	
1.5	Odpruženie skrine		0,00	0,00	0,00	

	- výmena guľového kľbu GMT 64200901	2,65	132,45	400,00	532,45	
	- výmena guľového kľbu GMT 64201001	2,65	132,45	275,20	407,65	
	- výmena gumeného ložiska	2,55	127,45	712,00	839,45	
	- výmena tiahla	0,00	0,00	2 384,00	2 384,00	
	- výmena pneumatického mechu (vzduchovej pružiny) ľavý	4,15	207,42	10 960,00	11 167,42	
	- výmena pneumatického mechu (vzduchovej pružiny) pravý	4,15	207,42	10 960,00	11 167,42	
	- výmena gumového stĺpika prídavného vypruženia	2,50	124,95	2 392,00	2 516,95	
	- výmena P regulačného oka	2,75	137,45	3 563,20	3 700,65	
	- výmena L regulačného oka	2,75	137,45	3 563,20	3 700,65	
	- výmena tiahla regulačného ventila	0,00	0,00	979,20	979,20	
	výmena plastových klzných plôch	1,00	49,98	744,00	793,98	
1.6	Hydraulické tlmiče		0,00	0,00	0,00	
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov H8Y.190.45.40/C	0,45	22,49	40,00	62,49	
	- výmena tlmiča H8Y.190.45.40/C	0,00	0,00	304,00	304,00	
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov P80X.160.16.10	0,45	22,49	40,00	62,49	
	- výmena tlmiča P80X.160.16.10	0,00	0,00	200,00	200,00	
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov R110Y.405-18	0,45	22,49	40,00	62,49	
	- výmena tlmiča R110Y.405-18	0,00	0,00	422,40	422,40	
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov 401 300 002 179	0,45	22,49	40,00	62,49	
	- výmena tlmiča 401 300 002 179	0,00	0,00	631,50	631,50	
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov 401 300 001 145	0,45	22,49	40,00	62,49	
	- výmena tlmiča 401 300 001 145	0,00	0,00	732,74	732,74	
	- výmena gumokovových prvkov uchytenia tlmičov 401 300 002 200	0,45	22,49	200,00	222,49	
	- výmena tlmiča 401 300 002 200	0,00	0,00	1 317,94	1 317,94	
1.7	Spojenie podvozku so skriňou vozidla		0,00	0,00	0,00	
	- výmena plastického maziva G3 – uloženie otočného čapu	0,00	0,00	41,60	41,60	
	výmena priečných narážok LO512699=1	1,25	62,48	10 752,00	10 814,48	
1.8	Brzdové jednotky KBA		0,00	0,00	0,00	
	Jednotka brzdová KBA10P400 (...11111/2)	0,00	0,00	22 531,20	22 531,20	
	Jednotka brzdová KBA10P400 (...12222/22)	0,00	0,00	22 531,20	22 531,20	
	Jednotka brzdová KBA10J400 (...1110/22)	0,00	0,00	13 526,40	13 526,40	
	Jednotka brzdová KBA10J400 (...1220/22)	0,00	0,00	13 526,40	13 526,40	
1.9	Koľajnicová brzda		0,00	0,00	0,00	

	Oprava koľajnicovej brzdy - 1 vozík	0,00	0,00	70 136,00	70 136,00	
	Výmena opotrebitelných dielov (vonkajší vnútorný)	10,00	499,80	10 632,00	11 131,80	
1.10	Čistiace jednotky		0,00	0,00	0,00	
	generálna oprava čistiacich jednotiek vrátane základnej sady náhradných dielov pre generálnu opravu	0,00	0,00	4 059,20	4 059,20	
1.11	Mazanie okolesníkov		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.12	Pieskovanie		0,00	0,00	0,00	
	- výmena výsypnej hadice	0,50	24,99	384,32	409,31	
	- výmena vytápanej trubice P10U30W	0,50	24,99	678,24	703,23	
	- výmena vytápanej trubice L10U30W	0,50	24,99	678,24	703,23	
	výmena vložky s vykurovaním 971	1,00	49,98	560,00	609,98	
	Výmena pieskovača	7,50	374,85	2 080,00	2 454,85	
	- výmena vlnitej trubky NV 7,5	2,00	99,96	38,94	138,90	
1.13	Nápravový zberač		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.14	Potrubie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.15	Elektroinštalácia		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
1.16	Vypúšťací ventil DAKO N8		0,00	0,00	0,00	
	- výmena vypúšťacieho ventilu DAKO N8	0,00	0,00	2 516,80	2 516,80	
1.17	Blatníky		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2	Rám vozidla s nadstavbou a vybavením		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.1	Spodok		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.2	Narážky		0,00	0,00	0,00	
	Výmena nárážok vrátane demontáže a montáže	0,38	18,74	3 851,20	3 869,94	
2.3	Prechodový mostík		0,00	0,00	0,00	
	- výmena ľavého návalku	1,15	57,48	656,00	713,48	
	- výmena pravého návalku	1,15	57,48	656,00	713,48	
	- výmena horného návalku	1,15	57,48	614,40	671,88	
2.4	Čistenie exteriéru		0,00	0,00	0,00	
	- vykonať lak III (miestne vyspravenie 1 m2)	5,00	249,90	240,00	489,90	
	- vykonať lak II	240,00	11 995,20	5 920,00	17 915,20	

	- vykonať lak I	290,00	14 494,20	6 400,00	20 894,20	
	leštenie skrine	90,00	4 498,20	96,00	4 594,20	
2.5	Automatické spriahadlo X60		0,00	0,00	0,00	
	Výmena vývodky hadice	1,50	74,97	80,00	154,97	
	každých 8 rokov alebo 1,5 mil km demontáž, očistenie, generálna oprava, montáž, výmena upevňovacích prvkov spriahadla	3,00	149,94	73 600,00	73 749,94	
2.6	Krátke spriahadlo X61		0,00	0,00	0,00	
	- výmena gashydraulickej patróny	2,50	124,95	15 132,96	15 257,91	
	výmena plynovo hydraulických tlmičov	5,00	249,90	30 265,92	30 515,82	
	každých 8 rokov alebo 1,5 mil km demontáž, očistenie, generálna oprava, montáž, výmena upevňovacích prvkov spriahadla	2,50	124,95	46 400,00	46 524,95	
2.7	Adaptér AS		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.8	Vnútorne obloženie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.9	Podlahy		0,00	0,00	0,00	
	- oprava zvaru podlahovej krytiny na dl. 1 m	1,00	49,98	16,00	65,98	
	- výmena podlahovej krytiny na stanovišti rušňovodiča	15,00	749,70	240,00	989,70	
	- výmena podlahovej krytiny v spodnom oddiele cestujúcich	45,00	2 249,10	720,00	2 969,10	
	- výmena podlahovej krytiny v hornom oddiele cestujúcich	45,00	2 249,10	720,00	2 969,10	
	- výmena podlahovej krytiny schodiska	5,00	249,90	80,00	329,90	
	- výmena podlahovej krytiny v nástupnom priestore	10,00	499,80	160,00	659,80	
	- výmena podlahovej krytiny medziposchodia B3	5,00	249,90	160,00	409,90	
	- výmena podlahovej krytiny medziposchodia	5,00	249,90	160,00	409,90	
2.10	Bočnice		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.11	Stropy		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.12	Priečky a steny		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.13	Schodisko		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.14	Kryty		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.15	Vstupné dvere predsuvné		0,00	0,00	0,00	
	- výmena optickej závery	1,00	49,98	439,25	489,23	
	- výmena radiacej jednotky dverí NOVRAM	1,50	74,97	2 904,00	2 978,97	

	vymeniť vreteno ak chýba anodizácia (je vidieť holý hliník)	11,35	567,27	555,94	1 123,21	
2.16	Čelné dvere		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.17	Dvere do strojovne		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.18	Dvere vnútorné krídlové		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.19	Dvere WC krídlové		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.20	Dvere vnútorné posuvné elektrické		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.21	Dvere vnútorné posuvné mechanické		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.22	Elektromagnet dverí WC YM513		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.23	Elektronické húkačky dverí HA2AB, HA2CD, H2EF, H2GH		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.24	Pevné okná		0,00	0,00	0,00	
	- výmena pevného okna bez výklopnej časti spodný oddiel	7,50	374,85	906,40	1 281,25	
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou vrchný oddiel	7,50	374,85	861,60	1 236,45	
2.25	Výklopné okná		0,00	0,00	0,00	
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou spodný oddiel	9,40	469,81	720,00	1 189,81	
	- výmena pevného okna s výklopnou časťou vrchný oddiel	9,40	469,81	720,00	1 189,81	
2.26	Predsuvné okná v kabíne		0,00	0,00	0,00	
	- výmena predsuvného okna stanovišťa	14,80	739,70	11 376,00	12 115,70	
2.27	Čelné okná		0,00	0,00	0,00	
	Oprava tesnenia čelného okna	15,00	749,70	800,00	1 549,70	
	- výmena čelného skla stanovišťa	45,00	2 249,10	6 766,40	9 015,50	
2.28	Rolety v kabíne		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.29	Sedadlá pre cestujúcich		0,00	0,00	0,00	
	- prečalúnenie sedacej plochy sedadla	3,00	149,94	72,00	221,94	
	- prečalúnenie opierky chrbta sedadla	3,00	149,94	72,00	221,94	
	- výmena opierky hlavy sedadla	3,00	149,94	192,00	341,94	
	- výmena podrúčkou štvorsedadla komplet	1,00	49,98	107,20	157,18	
	- prečalúnenie sklopného sedadla komplet	6,00	299,88	72,00	371,88	
2.30	Sedadlá v kabíne rušňovodiča		0,00	0,00	0,00	

	- výmena hornej časti sedadla 9910141)	1,00	49,98	2 985,33	3 035,31	
	- výmena pätky sedadla s otočným zariadením (0241200)	1,00	49,98	1 686,40	1 736,38	
	- výmena otočného adaptéru 283 vysokého s pákou (0730600)	1,00	49,98	1 452,80	1 502,78	
	- výmena opierky hlavy (9930004)	1,00	49,98	200,00	249,98	
	- výmena ručného kolesa DL2000 (9910003)	1,00	49,98	176,00	225,98	
	- výmena ľavého krytu (7000000901)	1,00	49,98	480,00	529,98	
	- výmena pravého krytu (0104805)	1,00	49,98	192,00	241,98	
	- výmena ľavej opierky ruky kresla (9940008)	1,00	49,98	880,00	929,98	
	- výmena pravej opierky ruky kresla (9940008)	1,00	49,98	880,00	929,98	
	- výmena operadla sedadla (9912051)	1,00	49,98	2 566,40	2 616,38	
	- výmena vankúša sedadla (9913058)	1,00	49,98	66,67	116,65	
	- výmena mechu so svorkami (7300051888)	1,00	49,98	488,00	537,98	
	- výmena parabolickej pružiny (7111105285)	1,00	49,98	64,00	113,98	
	- výmena tlmiča nárazov (7111150482)	1,00	49,98	336,00	385,98	
	- výmena pneumatickej pružiny (7000150587)	1,00	49,98	408,00	457,98	
	- výmena škrtiaceho ventilu (9920012)	1,00	49,98	260,00	309,98	
	- výmena nárazníka 15 (9920007)	1,00	49,98	44,80	94,78	
	- dodanie guľovej hlavy (7000000903)	1,00	49,98	88,00	137,98	
2.31	Batožinové police		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.32	Podokenné stolíky		0,00	0,00	0,00	
	- výmena 1 ks podokenný stolík	1,00	49,98	67,20	117,18	
2.33	Odpadkové koše		0,00	0,00	0,00	
	- výmena 1 ks odpadkového koša	1,00	49,98	48,00	97,98	
2.34	Madlá		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.35	Batériová skriňa		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.36	Vodné hospodárstvo		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.37	Obehové čerpadlo		0,00	0,00	0,00	
	- výmena obehového čerpadla vodného hospodárstva	2,50	124,95	500,80	625,75	
2.38	Snímače hladiny vody BLxx		0,00	0,00	0,00	
	- výmena snímača hladiny vody BLxx	6,70	334,87	764,80	1 099,67	
2.39	Signalizačný panel vodojemu A93, A94		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
2.40	Blok riadenia vodného hospodárstva A100		0,00	0,00	0,00	

	- výmena bloku riadenia vodného hospodárstva A100	2,50	124,95	1 846,54	1 971,49	
2.41	WC		0,00	0,00	0,00	
	výmena diskových ventilov	7,40	369,85	2 860,80	3 230,65	
2.42	Blok riadenia vody EVAC A505, (A515)		0,00	0,00	0,00	
	- výmena bloku riadenia vody EVAC A505	2,00	99,96	2 080,00	2 179,96	
	- výmena bloku riadenia vody EVAC A515	2,00	99,96	2 080,00	2 179,96	
2.43	Riadiaca jednotka zariadenia EVAC A500, A510		0,00	0,00	0,00	
	- výmena riadiacej jednotky EVAC A500	2,00	99,96	960,00	1 059,96	
	- výmena riadiacej jednotky EVAC A510	2,00	99,96	960,00	1 059,96	
2.44	Odpadová nádrž		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3	Pneumatická výzbroj		0,00	0,00	0,00	
3.1	Tlakomery		0,00	0,00	0,00	
	- výmena hadice 1/4" L = 905 mm	0,47	23,49	665,60	689,09	
	- výmena hadice 1/4" L = 625 mm	0,47	23,49	635,20	658,69	
	- výmena hadice 1/4" L = 530 mm	0,47	23,49	638,40	661,89	
	- výmena hadice 1/4" L = 330 mm	0,47	23,49	393,60	417,09	
	- výmena hadice 1/4" L = 180 mm	0,47	23,49	348,80	372,29	
	- výmena hadice 1/4" L = 600 mm	0,47	23,49	420,80	444,29	
	- výmena hadice 1/4" L = 545 mm	0,47	23,49	416,00	439,49	
	- výmena hadice 1/4" L = 360 mm	0,47	23,49	411,20	434,69	
3.2	Tlakové spínače		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.3	Vzduchojemy		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4	Tlaková brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4.1.	Samočinná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4.2.	Prídavná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4.3.	Záchranná brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.4.4.	Ostatné brzdivé prístroje		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.5	Parkovacia pružinová brzda		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	

3.6	Vzduchové filtre		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.7	Tlakové spínače, elmag. ventily, vysielacie tlaku SPxx, YVxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
3.8	Generátor protišmyku BR1, BR2, BR3, BR4		0,00	0,00	0,00	
	- výmena generátora protišmyku	0,00	0,00	3 208,00	3 208,00	
3.9	Riadiaca jednotka Regulátor protišmyku A92		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
4	Chladenie, vykurovanie , vetranie		0,00	0,00	0,00	
4.1	Klimatizačné agregáty		0,00	0,00	0,00	
	vymeniť vykurovacie teleso	0,00	0,00	0,00	0,00	
	výmena stýkača vykurovacieho telesa	0,00	0,00	0,00	0,00	
	výmena kompresora a vysúšača filtrov	0,00	0,00	0,00	0,00	
	výmena výparníkov a kondenzátorov	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ventilátor odsávania WC - vyváženie, výmena ložísk	15,00	749,70	896,00	1 645,70	
4.2	Kanálové rozvody vo vozňoch		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
4.3	Prídavné teplovzdušné agregáty EH21, EH22		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7	Silnoprádové stroje a zariadenia		0,00	0,00	0,00	
7.1	Striedač SM 28.2		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.2	Spojka kúrenia X56, X57		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.3	Stýkače kúrenia ETS KM1 až KM5		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.4	Poistky VN		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.5	Odpory, kondenzátory C1, C2, Rxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.6	Rozvádzače RTO, HR, RK, RE, SE, PE		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.7	Blok stýkačov a poistiek „VN“ /BVN/		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.8	Skriňa vonkajšieho vypnutia „VN“		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
7.9	El. inštalácia, svorkovnice, konektory		0,00	0,00	0,00	

	-		0,00	0,00	0,00	
7.10	Odpojovač „VN“ v BVN Q10		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8	Slaboprúde stroje a zariadenia		0,00	0,00	0,00	
8.1	Svorkovnica AS pod HR		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.2	Svorkovnica KS pod vozňom		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.3	Tlačidlá umývania a osušovania rúk, splachovania a vypúšťania vody SB57, SB56, SB55, SB54, SB53		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.4	Termostaty BT21 až BT23, BT32,BT33		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.5	Hlavný istič a odpojovače batérie FA41		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.6	Pomocné relé KAx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.7	Spínače, tlačidlá SAxx, SBxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.8	Prúdové chrániče FA11, FA22, FA28, FA4		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.9	Meracie prístroje PA5, PA6-8, PA9-11		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.10	Poistky MN a NN		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.11	Ističe		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.12	Časové relé KT7		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.13	Ovládače pomocných obvodov SAxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.14	Koncové spínače (dverí, vypnutí VN, WC obsadené, rampy atď.) SQ24, SQ26, SQ37, SQ51, SQ52		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.15	Blok ovládania dverí A73AB až A73GH		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.16	Blok kontroly zavretia dverí A79A až A79H		0,00	0,00	0,00	

	-		0,00	0,00	0,00	
8.17	Blok tlačidla dverí A78A až A78H		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.18	Blok ovládania vnútorných dverí A87, A88, A89		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.19	Zdrojová súprava ZS-671-SK		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.20	Riadiaci počítač		0,00	0,00	0,00	
	- výmena riadiaceho počítača	4,00	199,92	3 313,60	3 513,52	
8.21	Displej ATP8000		0,00	0,00	0,00	
	- výmena displeja APT8000	5,00	249,90	6 400,00	6 649,90	
8.22	Klávesnica		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.23	Kontrolér KRD 75		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.24	Vlakový zabezpečovač MIREL VZ1		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
8.25	Rýchloemer MIREL RM1		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9	Ostatné zariadenia		0,00	0,00	0,00	
9.1	Akumulátorové batérie		0,00	0,00	0,00	
	- výmena sady AKB	3,00	149,94	9 632,00	9 781,94	
9.2	Osvetlenie		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.1.	Žiarivkové a žiarovkové svietidlá EL xx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.2.	Obrysové a koncové LED svietidlá EL98, EL101, EL102		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.3.	Signálne a kontrolné svetlá HL xx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.4.	Čelné svetlomety EL103, EL104		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.2.5.	Osvetlenie stanovišťa rušňovodiča a strojovní		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.3	Zdroj reflektoru A49, A50		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.4	Cyklovač stierača A64		0,00	0,00	0,00	

	-		0,00	0,00	0,00	
9.5	Elektrické stierače a ostrekovače M63, M66		0,00	0,00	0,00	
	Výmena stierača	9,70	484,81	2 656,00	3 140,81	
	výmena uhlíkov	1,50	74,97	640,00	714,97	
9.6	Prívody vonkajšieho napájania X80, X81		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.7	Zásuvky vo vozni a strojovniach XP1 až XP24; X65 až X71, X73 X85, X86, X95, X96		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.8	Stýkače KMxx		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.9	Elektromotor odsávania WC M75, M76		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.10	Teleso ohrevu bojleru EH14, EH15		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.11	Osušovač rúk EH18, EH19		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.12	Ohrev spätných zrkadiel EH7, EH8		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.13	Ohrev čelného skla EH11		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.14	Odporové voliče teploty R139, R141		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.15	Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.16	Ukостrenie a ukoľajenie vozňa		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.17	Regulačné transformátory T45, T70, T71		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.18	Koncové spínače a tlačidlá rampy; tlačidlá: SB14 SB40, SB41 koncové spínače: SQ30, SQ31		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.19	Nájazdová rampa		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.20	Reproduktory, mikrofón BA31, BA30		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.21	Komplet rádiostanice A103 až A116		0,00	0,00	0,00	

	Výmena antény	1,50	74,97	720,00	794,97	
9.22	Automatický hasiaci systém		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.23	Ručné hasiace prístroje		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.24	Chladnička		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
9.25	Mikrovlnná rúra		0,00	0,00	0,00	
	-		0,00	0,00	0,00	
Celkom za súvisiace práce pri periodickej prehliadke - PRV 971				508 635,33	562 563,00	

Zoznam vymontovaných ND na posúdenie

k PM zákazke..... za oprávnené pracovisko

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

.....
za zhotoviteľa spracoval

.....
Dátum

.....
za objednávateľa overil

ZÁPISNICA O ODOVZDANÍ ŽKV DO ÚDRŽBY

Železničné koľajové vozidlo:

					6	7	1				
--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--

Dátum odovzdania ŽKV do údržby:

Pracovisko údržby:

Číslo objednávky

Stav EPJ pri odovzdaní

Prevádzkyschopné / Neprevádzkyschopné*)

Overenie prevádzkyschopnosti EPJ
overovacou jazdou

Áno / Nie*)

Dátum konania KP

V prípade neprevádzkyschopného EPJ uviesť stav celkov/dielov:

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

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

Požiadavky k údržbovému zásahu:

Počet a druh hasiacich

prístrojov:.....

Zariadenie MSE : funkčné–nefunkčné *)

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

Stav ponechaných prevádzkových zásob:

nafta : litrov piesok: áno – nie *)

chladiaca kvapalina odvodnená : áno/nie typ nemrznúcej zmesi :

Iné.....

odovzdal za objednávateľa
(čitateľné meno a priezvisko, podpis)

dátum, hodina

prevzal za zhotoviteľa
(čitateľné meno a priezvisko, podpis)

*) nehodiace sa prečiarknuť

ZÁPISNICA O PREVZATÍ ŽKV Z ÚDRŽBY

Železničné koľajové vozidlo:

					6	7	1				
--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--

Pracovisko údržby:

Dátum odovzdania ŽKV do údržby:

Dátum

Dátum odovzdania ŽKV z údržby:

Dátum / počet dní v oprave

Číslo objednávky

Prevzatie dokladov ŽKV podľa Predpisu Údržba hnacích koľajových vozidiel, elektrických a motorových vozňov, jednotiek, prípojných, vložených a radiacích vozňov 2_19_0IK_v4, prílohy č.16 :
áno - nie **)

Počet a druh hasiacich prístrojov:

Zariadenie MSE : funkčné–nefunkčné *),

Plomby MSE: 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 KP č.
Zápis z komisionálnej prehliadky ŽKV		
Číslo ŽKV:	Vlastník ŽKV:	Stupeň opravy: XX
Plán prístavby ŽKV do opravy	Dátum	
Pristavené ŽKV do opravy	Dátum	
Dátum konania komisionálnej prehliadky	Dátum	
Zúčastnení	Meno a priezvisko	Funkcia
Za objednávateľa		
Za zhotoviteľa		
Ostatní		
Oprava vykonaná na základe RD č. 4600007849/RKsZ/2024 s číslom objednávky:		
I. ZÁKLADNÝ ROZSAH		
I.1 Cena za základný rozsah - prácnosť cenníková cena		
I.2 Znížená cena za základný rozsah - prácnosť		
I.3 Výsledná cena za základný rozsah - prácnosť		
I.4 Cena za základný rozsah - materiál cenníková cena		
I.5 Znížená cena za základný rozsah - materiál		
I.6 Výsledná cena za základný rozsah materiál		
Základný rozsah spolu (práca+ materiál po znížení)		
II. Súvisiace práce		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR
Celkom za Súvisiace práce		
III. Súvisiace práce ocenené Nhod		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť Nhod
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR
Celkom za súvisiace práce ocenené Nhod		
Cena SPOLU [€]		
IV. KOOPERÁCIE		
Riadok	Názov činnosti (úkonu)	Prácnosť Nhod
		Prácnosť EUR
		Materiál EUR
		Suma celkom EUR
Celkom kooperácie		
SPOLU za opravu[€]		
Termín ukončenia opravy podľa zmluvy:		
Dátum		

Poznámka:

Zoznam príloh:

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

Dátum schválenia Zápisu z komisionálnej prehliadky zhotoviteľom:

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

Meno a priezvisko	Funkcia	Podpis:
(vyplní zhotoviteľ)	(vyplní zhotoviteľ)	

Dátum schválenia Zápisu z komisionálnej prehliadky objednávateľom:

Za objednávateľa: Súhlasím – Nesúhlasím (schválenie zástupcom objednávateľa)

V prípade nesúhlasu - dôvod:

Meno a priezvisko	Funkcia	Podpis:
(vyplní zhotoviteľ)	(vyplní zhotoviteľ)	

Zoznam vymenených (dosadených) dielov EPJ

	<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 EPJ do Plánovanej periodickej opravy

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb objednávateľa pre potvrdenie zápisu z Komisionálnej prehliadky (vždy 2 osoby potvrdzujú KP)

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

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

a) pri periodických opravách a neplánovaných opravách u zhotoviteľa:

Funkcia	Organizačný útvar
Riaditeľ SeEUO	SeEUO
Riaditeľ Úseku údržby	ÚÚ

b) pri neplánovaných opravách u objednávateľa:

Funkcia	Organizačný útvar
Riaditeľ SeIUO	SeIUO
Riaditeľ Úseku údržby	ÚÚ

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

Funkcia	Organizačný útvar
Špecialista pre preberanie ŽKV	SeEUO

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

Funkcia	Organizačný útvar
Vedúci pracoviska	SeIUO

Technik pre opravy	SeIUO
Majster pre opravy	SeIUO
Koordinátor UaO	SeIUO

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

Funkcia	Organizačný útvar
Vedúci tímu zmluvných vzťahov a operatívy	SeEUO

Zoznam kontaktných osôb zhotoviteľa:

vo veciach zmluvných :

vo veciach technických

osoby oprávnené schváliť Zápis z KP sú samostatne:

Príloha č.9
k Rámcovej dohode č. 4600007849/RKsZ/2024

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

- b. Určenie príčiny poškodenia. V prípade nemožnosti určenia príčiny, toto uvedie v náleze.
 - c. Rozpis nákladov na odstránenie poškodenia súvisiaceho s PU v členení náklady na materiál a prácnosť s podrobným rozpisáním 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.

Príloha č.10
k Rámcovej dohode č. 4600007849/RKsZ/2024

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

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

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

- c. Po skončení skúšobnej jazdy sa vyplní protokol o skúšobnej jazde ŽKV podľa Prílohy č. 7a tohto predpisu.

PROTOKOL O SKÚŠOBNEJ JAZDE EPJ

Železničné koľajové vozidlo:

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

Opravca:

Vlastník ŽKV (domovské OSD, Pr):

Dátum skúšobnej jazdy:

Skúšobná jazda vykonaná v úseku:

Ubehnuté km:

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

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

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

Poruchy zistené pri skúšobnej jazde:

odstránené dňa:

podpis:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

V dňa :

ŽKV pri skúšobnej jazde vyhovelo* / nevyhovelo*

.....

Za údržbu

.....

Rušňovodič

* Nehodiace sa prečiarknuť

ZOZNAM DOKLADOV O VYKONANEJ ÚDRŽBE EPJ

Použité skratky pre dráhové vozidlá jednotlivých trakcií :

- E - ŽKV elektrickej trakcie, elektrické vozne a jednotky
M - ŽKV motorovej trakcie, motorové vozne a jednotky
P - prípojné, vložené a riadiace vozne

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

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

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

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

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

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

1. Predpis Oprava dvojkoľesia železničných dráhových vozidiel (ZSSK V 99/1)
2. Predpis pre opravy elektrických točivých strojov hnacích vozidiel
3. Predpis Nátery ŽKV (ZSSK V98/25)
4. Predpis Údržba železničných hnacích vozidiel, elektrických a motorových vozňov, jednotiek, prípojných, vložených a riadiacich vozňov (ZSSK 2_19_OIK_v4)
5. Defektoskopické skúšky a kontroly železničných koľajových vozidiel Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. (2_03_SeTT_v.4)
6. Zborník jednotných rozsahov a združených noriem výkonov pre periodické prehliadky MM a MV EPJ radu 671
7. Smernica Preberanie dráhových vozidiel, ich dielov a celkov (V 6/1) 2_54_UP_v1

INŠPEKČNÝ CERTIFIKÁT č.:

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

Výrobca - predávajúci: Producer-vendor:	Kupujúci: Purchaser:
Hersteller-Lieferant: Producteur-vendeur:	Käufer: Acheteur:

Preberanie objednal: Take-over ordered:	Abnahmebesteller:
Réception ast commandée par:	

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

Prebzatý materiál:		Kind of material:		Übernammes Material:	
Matériel réceptionné:					
Cenník Preis Tarif Price	Kúpna zmlúva / číslo objednávky Kaufvertrag Contract No Contract d' achat	Množstvo Menge Qantity Qantité	m.j. Mass Unit Unit	Názov - popis - výkres Material (Ware) - Beschreibung Name - charistic Nom - description du matériel	

Výrobky sú v zhode s požiadavkami objednávky

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

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

Dátum
Date:

Výrobca:

Hersteller:

Zoznam subdodávateľov

Obchodné meno zhotoviteľa:	ŽOS Trnava, a.s.
Sídlo alebo miesto podnikania zhotoviteľa:	Koniarekova 19
IČO:	917 21 Trnava
Právna forma:	akciová spoločnosť

Predmet Rámcovej dohody **„Vykonávanie opráv EPJ radu 671“**
Zabezpečenie uvedeného predmetu zákazky budeme plniť prostredníctvom týchto subdodávateľov.

1) Meno a priezvisko subdodávateľa:
Obchodné meno alebo názov: **ŠKODA PARS, a.s.**
Adresa pobytu alebo sídla: **Šumperk, Žerotínova 1833/56, PSČ 787 01, Česká republika**
Identifikačné číslo alebo dátum narodenia subdodávateľa:
25860038

Podiel subdodávky v % **30%**
a stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:
oprava trakčných podvozkov, elektrovýzbroje a elektrických jednotiek

V Trnave dňa _____

PhDr. Vladimír Poór
predseda predstavenstva
ŽOS Trnava, a.s.

Ing. Miloš Kyselica
podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ
ŽOS Trnava, a.s