**Dopravný podnik Bratislava, akciová spoločnosť**

ako Objednávateľ

a

**[doplniť]**

ako Zhotoviteľ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **RÁMCOVÁ ZMLUVA O DIELO**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2019

TÁTO ZMLUVA (ďalej len „**Zmluva**“) je uzatvorená nižšie uvedeného dňa medzi:

1. **Dopravný podnik Bratislava, akciová spoločnosť**, spoločnosť založená a existujúca podľa práva Slovenskej republiky, so sídlom Olejkárska 1, 814 52 Bratislava, IČO: 00 492 736, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka číslo: 607/B, DIČ: 2020298786, IČ DPH: SK2020298786, bankové spojenie: VÚB, a.s., číslo účtu: 48009012/0200, IBAN: SK98 0200 0000 0000 4800 9012, BIC (SWIFT): SUBASKBX, štatutárny orgán: Ing. Martin Rybanský, predseda predstavenstva a Ing. Andrej Zigmund, člen predstavenstva, kontaktná osoba pre technické veci: Ing. Svetozár Buc, telefón: + 421 (0)2 5950 3451, e-mail: buc.svetozar@dpb.sk, kontaktná osoba pre zmluvné veci: JUDr. Barbora Notová, telefón: +421 (0)2 5950 1528, e-mail: notova.barbora@dpb.sk (ďalej len „**Objednávateľ**”) na jednej strane; a
2. **[doplniť]**, spoločnosť založená a existujúca podľa práva [doplniť], so sídlom [doplniť], IČO: [doplniť], zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu [doplniť], oddiel: [doplniť], vložka číslo: [doplniť], DIČ: [doplniť], IČ DPH: [doplniť], bankové spojenie: [doplniť], číslo účtu: [doplniť], IBAN: [doplniť], BIC (SWIFT): [doplniť], štatutárny orgán: [doplniť], kontaktná osoba pre technické veci: [doplniť], telefón: [doplniť], e-mail: [doplniť], kontaktná osoba pre zmluvné veci: [doplniť], telefón: [doplniť], e-mail: [doplniť] (ďalej len „**Zhotoviteľ**”) na druhej strane.

**Vzhľadom k tomu, že:**

1. Objednávateľ má záujem o vykonanie diela – Oprava náprav s prevodovkami pre električky ČKD, za účelom čoho realizoval verejné obstarávanie na predmet zákazky č. NL 12/2019 „**Oprava náprav s prevodovkami pre električky ČKD**“ na základe zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; oznámenie o vyhlásení verejnej súťaže bolo zverejnené dňa [doplniť] vo Vestníku verejného obstarávania vedeného Úradom pre verejné obstarávanie č. [doplniť] pod zn. [doplniť] a dňa [doplniť] na Úrade pre vydávanie publikácií Európskej únie č. [doplniť];
2. Zhotoviteľ sa stal víťazom verejného obstarávania na predmet zákazky č. NL 12/2019 „**Oprava náprav s prevodovkami pre električky ČKD**“; a
3. Zmluvné strany majú záujem upraviť si vzájomné práva a povinnosti súvisiace s realizáciou Diela;

**DOHODLO sa nasledovné**:

1. **Definície a interpretácia zmluvných ustanovení**
	1. Pokiaľ nebude ďalej uvedené inak, potom budú mať výrazy použité v Zmluve s veľkými začiatočnými písmenami nasledovný význam:
2. **Cena za Dielo** znamená odplata za vykonanie Diela stanovená na základe jednotkových cien podľa Prílohy 2 Zmluvy – Cena za Dielo;
3. **Dielo** znamená oprava náprav s Prevodovkami používaných v električkách ČKD, pričom cieľom opravy je oprava v rozsahu generálnej opravy a dosiahnutie predĺženej garantovanej životnosti Prevodoviek oproti súčasnému stavu a zlepšenie ekologických vlastností Prevodoviek, t.j. zamedzenie úniku oleja a zníženie hlučnosti Prevodoviek; Dielom sa na účely Zmluvy rozumie aj jeho jednotlivá časť, pokiaľ zo znenia Zmluvy nie je zrejmé, že sa týmto označením myslí iba Dielo ako celok; Dielo je ďalej bližšie špecifikované v Prílohe 1 Zmluvy – Špecifikácia Diela, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy;
4. **Miesto plnenia** znamená vozovňa Jurajov dvor – Ústredná dielňa električiek, Vajnorská 124, Bratislava;
5. **Občiansky zákonník** znamená zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov;
6. **Obchodný zákonník** znamená zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov;
7. **Pracovný deň** znamená deň, ktorý nie je sobotou, nedeľou ani dňom pracovného pokoja ani dňom pracovného voľna v Slovenskej republike;
8. **Prevodovka** znamená náprava s jednostupňovou prevodovkou a/alebo náprava s dvojstupňovou prevodovkou;
9. **Register partnerov verejného sektora** znamená informačný systém verejnej správy, ktorý obsahuje údaje o partneroch verejného sektora a ich konečných užívateľoch výhod; pričom jeho správcom a prevádzkovateľom je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky a je prístupný on-line na webovom sídle Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky na adrese <https://rpvs.gov.sk/rpvs>;
10. **Subdodávateľ** znamená fyzická alebo právnická osoba uvedená v zmluve uzatvorenej medzi Zhotoviteľom a Subdodávateľom, ktorá je poverená vykonaním časti Diela, pričom zoznam Subdodávateľov je uvedený v Prílohe 3 Zmluvy – Zoznam Subdodávateľov;
11. **Zákon o verejnom obstarávaní** znamenázákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov; a
12. **Zmluvná strana** znamená Objednávateľ a/alebo Zhotoviteľ.
	1. Okrem definovaných pojmov uvedených v článku 1 bode 1.1 Zmluvy, ak je ďalej v Zmluve použitý definovaný pojem, v Zmluve bude mať takýto pojem význam, ktorý mu je priradený v príslušnej časti Zmluvy, kde je definovaný.
	2. V Zmluve, ak z kontextu nevyplýva iný zámer,
		1. každý odkaz na Zmluvnú stranu zahŕňa aj jej právnych nástupcov, ako aj postupníkov a nadobúdateľov práv alebo záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy;
		2. každý odkaz na Zmluvu alebo iný dokument znamená Zmluvu alebo iný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien, vrátane novácií;
		3. prílohy Zmluvy predstavujú jej neoddeliteľné súčasti a správny výklad ustanovení Zmluvy je možný len s prihliadnutím na ich obsah. Nadpisy častí, článkov a príloh slúžia výlučne pre uľahčenie orientácie a pri výklade Zmluvy sa nepoužijú;
		4. každý odkaz na „článok“ alebo „prílohu“ znamená odkaz na príslušný článok alebo prílohu Zmluvy; a
		5. výrazy definované v jednotnom čísle alebo v základnom gramatickom tvare majú v Zmluve rovnaký význam, keď sú použité v množnom čísle a inom gramatickom tvare a naopak.
13. **Predmet Zmluvy**
14. Predmetom Zmluvy je záväzok:
15. Zhotoviteľa vykonávať pre Objednávateľa Dielo; a
16. Objednávateľa zaplatiť Zhotoviteľovi Cenu za Dielo;

a to za podmienok stanovených Zmluvou.

2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať pre Objednávateľa Dielo podľa potreby Objednávateľa na základe čiastkových písomných objednávok, v ktorých Objednávateľ presne určí rozsah Diela. Doručením objednávky Zhotoviteľovi sa objednávka považuje za potvrdenú Zhotoviteľom a je podkladom pre fakturáciu podľa článku 5 bod 5.2 Zmluvy.

* 1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať pre Objednávateľa Dielo riadne a včas, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a na vlastné nebezpečenstvo, za podmienok dohodnutých v Zmluve a v rozsahu podľa príloh Zmluvy, samostatne a na požadovanej odbornej úrovni. Zmluvné strany sa dohodli, že porušenie odbornej starostlivosti Zhotoviteľom sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za vykonanie Diela v celom rozsahu bez ohľadu na osobu, ktorá Dielo skutočne vykonáva.
	2. Obchodovateľný objem počas trvania Zmluvy je v celkovej výške **[doplniť] EUR (slovom: [doplniť] eur)** bez DPH. Uvedený finančný objem je predpokladaný a Objednávateľ nie je povinný ho vyčerpať.
	3. Zmluvné strany sa vzájomne zaväzujú poskytovať si všetku potrebnú súčinnosť na plnenie záväzkov zo Zmluvy.
1. **TERMÍN A MIESTO PLNENIA**
	1. Zhotoviteľ sa zaväzuje Dielo podľa objednávky riadne vykonať a odovzdať Objednávateľovi v lehote najneskôr **do 45 (štyridsiatichpiatich) dní** odo dňa odovzdania Prevodoviek na opravu Zhotoviteľovi. Meniť lehotu plnenia možno len po vzájomnej dohode Zmluvných strán.
	2. Lehota plnenia podľa tohto článku bod 3.1 Zmluvy je dohodnutá na maximálny počet 8 (osem) kusov Prevodoviek. Lehota plnenia na opravu nasledujúcej dodávky 8 (osem) kusov Prevodoviek nezačne plynúť skôr, ako deň nasledujúci po odovzdaní predchádzajúceho plnenia Objednávateľovi, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
2. **PODMIENKY vykonávania DIELA**
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať Dielo v súlade podmienkami stanovenými v Zmluve. Zhotoviteľ potvrdzuje, že bol oboznámený so zámerom Objednávateľa a že je oboznámený s podmienkami, za ktorých má Dielo vykonať.
4. Prevodovky určené na opravu odovzdá Objednávateľ Zhotoviteľovi na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí Prevodoviek do opravy, ktorý bude potvrdený zástupcami Zmluvných strán.
5. Dopravu Prevodoviek určených na opravu z Miesta plnenia a po vykonaní ich opravy späť na Miesto plnenia zabezpečí Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný pred dopravou Prevodoviek do Miesta plnenia vypustiť z Prevodoviek olej. Balenie Prevodoviek musí zodpovedať požadovanému stupňu ochrany pri preprave a skladovaní.
6. Nebezpečenstvo škody na Prevodovkách znáša od okamihu prevzatia Prevodovky do okamihu odovzdania opravenej Prevodovky Zhotoviteľ, napriek tomu, že Prevodovka je po celý čas trvania Zmluvy vo vlastníctve Objednávateľa.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude vykonávať Dielo v súlade so všetkými príslušnými osobitnými predpismi, inými normami platnými v Slovenskej republike a inými predpismi upravujúcimi vzťahy týkajúce sa predmetu Zmluvy, platnými slovenskými a medzinárodnými technickými normami a dojednaniami Zmluvy.
8. Zhotoviteľ sa bude riadiť zadaním v súlade so Zmluvou, pokynmi Objednávateľa, písomnými dohodami Zmluvných strán, vyjadreniami a rozhodnutiami. Zhotoviteľ je povinný počas celej doby vykonávania Diela plniť pokyny Objednávateľa, pričom v prípade potreby je zároveň povinný upozorniť Objednávateľa na nevhodnosť jeho pokynov.
9. Zhotoviteľ je zodpovedný za presnosť, správnosť, pravdivosť a úplnosť všetkých informácií poskytovaných Objednávateľovi.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť sám alebo prostredníctvom oprávnenej tretej osoby nakladanie s odpadmi, v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vzniknutými v súvislosti s vykonávaním Diela, v prípade ak je to potrebné.
11. Zhotoviteľ je povinný spolu s opravenými Prevodovkami odovzdať Objednávateľovi:
12. kópiu príslušnej objednávky;
13. kópiu príslušného protokolu o odovzdaní a prevzatí Prevodoviek do opravy;
14. kontrolný technický nález Prevodovky (vstupná prehliadka) s uvedením ceny za opravu príslušnej Prevodovky;
15. protokol o zhode a vykonaných skúškach opravenej Prevodovky;
16. dodací list; a
17. zjednodušenú sprievodnú dokumentáciu podľa Prílohy 1 Zmluvy.
18. Zhotoviteľ odovzdá opravené Prevodovky Objednávateľovi v termíne podľa Zmluvy a Objednávateľ potvrdí prevzatie opravených Prevodoviek bez výhrad na dodacom liste. Zmluvné strany sa dohodli, že potvrdením dodacieho listu bez výhrad Objednávateľom je príslušná časť Diela vykonaná.
19. V prípade, že odovzdané Dielo vykazuje akékoľvek vady, Objednávateľ nie je povinný Dielo prevziať až do úplného odstránenia vád. Zhotoviteľ je povinný odstrániť zistené vady Diela najneskôr do 5 (piatich) Pracovných dní odo dňa ich oznámenia Objednávateľom.
20. **CENA ZA DIELO A PLATOBNÉ PODMIENKY**
21. Cena za Dielo je stanovená na základe jednotkových cien podľa Prílohy 2 Zmluvy a je konečná, bez možnosti doúčtovania ďalších nákladov. V Cene za Dielo bez DPH sú zahrnuté všetky náklady, ktoré sú spojené so vykonávaním Diela, vrátane dopravy Prevodoviek z/do Miesta plnenia. Pri DPH sa bude postupovať v zmysle osobitných predpisov
22. Právo Zhotoviteľa na zaplatenie Ceny za Dielo vzniká riadnym odovzdaním Diela podľa článku 4 bod 4.10 Zmluvy. Zhotoviteľ vystaví Objednávateľovi faktúru na zaplatenie Ceny za Dielo na základe objednávky podľa článku 2 bodu 2.2 Zmluvy a doručí ju Objednávateľovi najneskôr do 3 (troch) Pracovných dní odo dňa odovzdania Diela, pričom prílohami faktúry budú dokumenty podľa článku 4 bod 4.9 Zmluvy.
23. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti účtovného dokladu podľa § 10 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, evidenčné číslo Zmluvy, pod ktorou je Zmluva evidovaná Objednávateľom, číslo objednávky, ku ktorej sa faktúra vzťahuje a prílohy podľa článku 4 bod 4.9 Zmluvy. V prípade, ak faktúra nebude spĺňať tieto náležitosti, je Objednávateľ oprávnený vrátiť faktúru na dopracovanie, resp. opravu. Taktiež v prípade, ak výška fakturovanej sumy nebude zodpovedať podkladom Objednávateľa, je Objednávateľ oprávnený vrátiť faktúru Zhotoviteľovi na prepracovanie. Nová lehota splatnosti začína plynúť momentom doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.
24. Cena za Dielo je splatná do **60 (šesťdesiat) dní** odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi. Ak deň splatnosti faktúry pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, splatnosť takejto sa posúva na najbližší nasledujúci Pracovný deň. Zaplatením faktúry sa rozumie deň odpísania fakturovanej sumy z účtu Objednávateľa.
25. Ak bude Zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, Objednávateľ neuhradí Zhotoviteľovi sumu DPH uvedenú na faktúre. Sumu DPH uhradí Objednávateľ Zhotoviteľ na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušný mesiac/štvrťrok čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.
26. **ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY DIELA, ZÁRUKA A ZÁRUČNÁ DOBA**
	1. Zhotoviteľ poskytuje na Dielo záruku **počas doby ohraničenej najazdením 300 000 km**, v podmienkach koľajovej infraštruktúry a podľa evidencie dopravných výkonov Objednávateľa. Záručná doba začína plynúť odo dňa riadneho odovzdania Diela podľa článku 4 bod 4.10 Zmluvy. Záručná doba sa predlžuje o dobu odo dňa uplatnenia reklamácie po deň odstránenia vád na odovzdanom Diele.
	2. Záruka sa vzťahuje na rekonštruované Prevodovky používané v súlade s ich pôvodným určením na električkách ČKD a udržiavané podľa návodu na údržbu a technických podmienok. Zhotoviteľ zodpovedá aj za vady všetkých nových dielov dodaných do opravovaných Prevodoviek, najmä za ozubené kolesá, ložiská, tesnenia, spojovací materiál.
	3. Zhotoviteľ ručí za to, že vykonané Dielo bude mať počas celej záručnej doby vlastnosti dohodnuté Zmluvou, zodpovedajúce právnym a technickým normám a predpisom, že vykonané Dielo bude bez vád, ktoré by rušili alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho používania k určeným účelom.
	4. Zhotoviteľ zodpovedá za riadne a včasné plnenie záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá aj za skryté vady Diela, ktoré Objednávateľ zistil po prevzatí Diela. Objednávateľ je povinný Zhotoviteľovi písomne oznámiť vadu Diela bezodkladne po tom, čo ju zistil. V prípade, že sa preukáže zodpovednosť Zhotoviteľa za skryté vady počas záručnej doby, je Zhotoviteľ povinný v súlade s § 373 a nasl. Obchodného zákonníka nahradiť Objednávateľovi aj prípadnú, z takéhoto titulu, vzniknutú škodu.
	5. Objednávateľ bez zbytočného odkladu písomne oznámi Zhotoviteľovi vady Diela, ktoré sa vyskytli v rámci záručnej doby, pričom v oznámení popíše chyby a uvedie ako sa prejavujú. Na základe písomnej reklamácie Objednávateľa podľa predchádzajúcej vety je Zhotoviteľ povinný na svoje náklady a bez zbytočného odkladu odstrániť počas záručnej doby reklamované vady Diela, a to aj v prípade, ak sa domnieva, že za reklamované vady nezodpovedá. V takom prípade, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, až do doby právoplatného rozhodnutia súdu o reklamácii znáša náklady na odstránenie reklamovaných vád Zhotoviteľ.
	6. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady Diela **bezodkladne, najneskôr však do 15 (pätnástich) Pracovných dní** odo dňa doručenia písomnej reklamácie Objednávateľa.
	7. Pokiaľ Zhotoviteľ nesplní svoju povinnosť odstrániť vady v lehote stanovenej v písomnom oznámení Objednávateľa podľa tohto článku bodu 6.6 Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený tieto vady sám alebo pomocou tretej osoby odstrániť a Zhotoviteľ je povinný uhradiť náklady na odstránenie vád. Takýmto postupom Objednávateľa alebo inej oprávnenej osoby nie je dotknutá záruka poskytnutá Zhotoviteľom.
	8. Objednávateľ má právo na úhradu preukázateľných sankcií, udelených mu zo strany štátneho odborného dozoru v dôsledku porušenia zmluvných povinností zo strany Zhotoviteľa.
	9. Zhotoviteľ nezodpovedá za chyby spôsobené dodržaním nevhodných pokynov zo strany Objednávateľa, ak na nevhodnosť týchto pokynov Zhotoviteľ Objednávateľa písomne upozornil a Objednávateľ na ich dodržaní aj napriek tomu trval. Zhotoviteľ nezodpovedá Objednávateľovi za škodu, ktorá mu bola spôsobená vyššou mocou. Za vyššiu moc sa považuje taká vonkajšia okolnosť, ktorú Zhotoviteľ nemohol odvrátiť alebo prekonať, ani ju v dobe vzniku predvídať.
	10. Zmluvné strany sa dohodli, že zodpovednosť za vady sa ďalej spravuje príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
27. **SUBDODÁVATELIA**
28. Zhotoviteľ nesmie poveriť vykonaním Diela ako celku iný subjekt. Vykonaním časti Diela je Zhotoviteľ oprávnený poveriť Subdodávateľa.
29. Každá zmluva, na základe ktorej Zhotoviteľ poverí tretiu stranu vykonaním časti Diela sa považuje za zmluvu so Subdodávateľom. Zhotoviteľ je pred uzatvorením zmluvy so Subdodávateľom, ktorý nie je uvedený v Prílohe 3 Zmluvy povinný získať predchádzajúci písomný súhlas Objednávateľa. V písomnej žiadosti o udelenie súhlasu Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný uviesť časť Diela, ktorú má vykonať Subdodávateľ a presnú identifikáciu Subdodávateľa. Objednávateľ písomne upovedomí Zhotoviteľa o svojom rozhodnutí v lehote do 5 (piatich) Pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o súhlas, v ktorom v prípade neudelenia súhlasu uvedie príslušné dôvody.
30. Zhotoviteľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas svojich Subdodávateľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného Zhotoviteľa. Súhlas Objednávateľa s uzatvorením akejkoľvek zmluvy so Subdodávateľom a ani jej uzatvorenie nezbavuje Zhotoviteľa žiadneho z jeho záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy.
31. Ak Objednávateľ zistí, že Subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky, môže od Zhotoviteľa okamžite požadovať náhradu za tohto Subdodávateľa alebo aby Zhotoviteľ sám začal dodávať vykonávať časť Diela vykonávanú týmto Subdodávateľom.
32. Časť Diela, ktorého vykonaním poveril Zhotoviteľa na základe zmluvného vzťahu Subdodávateľa, nesmie byť zverená Subdodávateľom tretej osobe.
33. Každé poverenie tretej strany vykonávaním časti Diela a každá zmena Subdodávateľa bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť. Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť Subdodávateľov len postupom v súlade so Zmluvou, t. j. písomným dodatkom k Zmluve.
34. **SANKCIE**
35. Objednávateľ je oprávnený uplatňovať si zmluvnú pokutu vo výške 150 EUR (slovom: jedenstopäťdesiat eur) za každý deň omeškania, ak je Zhotoviteľ v omeškaní s termínom vykonania Diela podľa príslušnej objednávky.
36. Zhotoviteľ je oprávnený uplatňovať si úrok z omeškania vo výške 0,022 % z nezaplatenej fakturovanej sumy za každý deň omeškania, ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou fakturovanej sumy.
37. V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstraňovaním vád Diela v záručnej dobe podľa článku 6 Zmluvy je Objednávateľ oprávnený uplatňovať si zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkového obchodovateľného objemu podľa článku 2 bodu 2.4 Zmluvy za každý deň omeškania.
38. V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa Subdodávateľov alebo ich zmeny (napr. neoznámenie zmeny Subdodávateľa, nepredloženie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti podľa § 41 ods.1 písm. b) Zákona o verejnom obstarávaní alebo využitie subdodávateľa, ktorý nespĺňa podmienky podľa § 41 ods.1 písm. b) Zákona o verejnom obstarávaní) alebo povinnosť podľa § 11 ods. 1 Zákona o verejnom obstarávaní v prípade Subdodávateľa, ktorý má povinnosť zapisovať sa do Registra partnerov verejného sektora, má Objednávateľ právo:
	1. požadovať od Zhotoviteľa uhradenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 EUR (slovom: jedentisíc eur), a to za každé porušenie ktorejkoľvek z vyššie uvedených povinností, a to aj opakovane; a zároveň
	2. odmietnuť plnenie vykonané subdodávateľom Zhotoviteľa, ktorý nebol písomne schválený Objednávateľom podľa článku 7 bod 7.2 Zmluvy.
39. Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu podľa tohto článku bod 8.1, 8.3 a/alebo 8.4 Zmluvy. Zmluvné strany považujú takéto určenie zmluvnej pokuty za primerané a dostatočne určité. Zmluvnú pokutu sa zaväzuje Zhotoviteľ uhradiť Objednávateľovi najneskôr do 10 (desiatich) Pracovných dní odo dňa doručenia výzvy Objednávateľa. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody.
40. Zmluvná strana zodpovedá za škodu, ktorú spôsobí druhej Zmluvnej strane porušením svojej povinnosti zo Zmluvy a je povinná ju nahradiť, okrem prípadov, kedy preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť. Pri uplatnení a úhrade škôd a nákladov sa Zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
41. Objednávateľ si v prípade nároku na zaplatenie sankcie a/alebo nároku na náhradu škody môže sankciu a/alebo škodu odpočítať z akýchkoľvek čiastok splatných v prospech Zhotoviteľa.
42. **VYHLÁSENIA A ZÁRUKY**
	1. Zhotoviteľ vyhlasuje a ubezpečuje Objednávateľa, že ku dňu podpisu Zmluvy Zhotoviteľom:

1. osoba konajúca za Zhotoviteľ je v plnom rozsahu oprávnená dojednať, uzavrieť a podpísať Zmluvu a vykonávať práva a povinnosti v nej upravené;
2. je spoločnosťou riadne založenou a existujúcou podľa právneho poriadku [doplniť], neexistuje žiaden dôvod neplatnosti spoločnosti, má všetky potrebné právomoci a oprávnenia na realizovanie predmetu Zmluvy, a riadne plní všetky povinnosti, porušenie ktorých by mohlo viesť k jeho zrušeniu;
3. je zapísaný v Registri partnerov verejného sektora v prípade, e sa naňho registračná povinnosť vzťahuje;
4. uzatvorenie alebo plnenie Zmluvy so Zhotoviteľom nie je ukracujúcim alebo poškodzujúcim alebo zvýhodňujúcim alebo znevýhodňujúcim úkonom vo vzťahu k akémukoľvek veriteľovi, pričom v tejto súvislosti nie je najmä odporovateľným právnym úkonom; a
5. nevedie sa voči nemu vyšetrovanie alebo zisťovanie zo strany štátnych alebo správnych orgánov, nevedie sa voči nemu resp. voči jeho majetku, súdny spor vrátane exekučného, daňového, konkurzného, rozhodcovského konania alebo akéhokoľvek obdobného konania a neexistujú skutočnosti, ktoré by mohli viesť k začatiu takýchto konaní proti nemu.
	1. Zhotoviteľ berie na vedomie, že ak by Objednávateľ mal v čase podpisovania Zmluvy vedomosť o tom, že ktorékoľvek z vyhlásení Zhotoviteľa uvedené v tomto článku v bod 9.1 Zmluvy je nepravdivé alebo neúplné, Zmluvu by neuzatvoril, nakoľko uvedené vyhlásenia Objednávateľ považuje za vlastnosti, ktoré si vymienil.
	2. Porušenie povinnosti Zhotoviteľa spôsobené nepravdivosťou alebo neúplnosťou niektorého z vyhlásení uvedených v tomto článku bod 9.1 Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy, ktoré zakladá právo Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy.
	3. Objednávateľ vyhlasuje a ubezpečuje Zhotoviteľa, že ku dňu podpisu Zmluvy Objednávateľom:
6. má oprávnenie podpísať Zmluvu, vykonávať práva a plniť záväzky vyplývajúce pre neho zo Zmluvy;
7. osoby konajúce za Objednávateľa sú v plnom rozsahu oprávnené dojednať, uzavrieť a podpísať Zmluvu a vykonávať práva a povinnosti v nej upravené; a
8. je spoločnosťou riadne založenou a existujúcou podľa právneho poriadku Slovenskej republiky, neexistuje žiaden dôvod neplatnosti spoločnosti, má všetky potrebné právomoci a oprávnenia na objednanie činností, ktoré sú predmetom Zmluvy, a riadne plní všetky povinnosti, porušenie ktorých by mohlo viesť k jeho zrušeniu.
9. **KOMUNIKÁCIA ZMLUVNÝCH STRÁN**
	1. Pokiaľ nie je v Zmluve uvedené inak, akákoľvek komunikácia a iné úkony v súvislosti so Zmluvou a jej plnením, musia byť urobené v písomnej forme a doručené na adresy uvedené v záhlaví Zmluvy alebo na iné adresy alebo kontaktné osoby, ktoré si Zmluvné strany navzájom písomne oznámia.
	2. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek oznámenie alebo iná formálna korešpondencia sa budú pre účely Zmluvy považovať za doručené:
10. v deň doručenia zásielky, ak bola zásielka doručená osobne alebo kuriérnou službou; alebo
11. v 5. (piaty) Pracovný deň nasledujúci po dni podania zásielky na pošte, ak bola zásielka poslaná doporučenou poštou alebo v deň doručenia zásielky, podľa toho, čo nastane skôr; alebo
12. v deň potvrdeného doručenia e-mailu, ak bol tento e-mail doručený do 15.00 hod v ktorýkoľvek Pracovný deň a v ostatných prípadoch v Pracovný deň nasledujúci po dni doručenia e-mailu, avšak s výnimkou prípadov, v ktorých bude adresátovi e-mailu doručený príslušný e-mail v čase, kedy bude mať tento adresát nastavenú automatickú odpoveď týkajúcu sa jeho neprítomnosti.
	1. Zmeny identifikačných údajov sú si Zmluvné strany povinné oznámiť do 5 (piatich) Pracovných dní od realizácie týchto zmien.
13. **TRVANIE A ZÁNIK ZMLUVY**
	1. Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to
	2. na **36 (tridsaťšesť) mesiacov** odo dňa uzavretia Zmluvy; alebo
	3. do vyčerpania obchodovateľného objemu podľa článku 2 bodu 2.4 Zmluvy,

podľa toho, ktorá z vyššie uvedených skutočností nastane skôr. V prípade, že nedôjde k vyčerpaniu obchodovateľného objemu podľa článku 2 bod 2.4 Zmluvy počas 36 (tridsiatich šiestich) mesiacov odo dňa účinnosti Zmluvy, môže byť Zmluva na návrh Objednávateľa za podmienok stanovených Zákonom o verejnom obstarávaní predĺžená do vyčerpania obchodovateľného objemu. Zmluva bude predĺžená podľa predchádzajúcej vety uzatvorením písomného dodatku k Zmluve.

* 1. Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluva môže byť ukončená aj skôr ako je uvedené v tomto článku bod 11.1 Zmluvy, a to jednostranným okamžitým odstúpením od Zmluvy z dôvodov uvedených v tomto článku v bodoch 11.3 až 11.6 Zmluvy, jednostranným vypovedaním Zmluvy podľa tohto článku bod 11.9 Zmluvy, alebo písomnou dohodou Zmluvných strán.
	2. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpiť od Zmluvy a požadovať od povinnej strany náhradu škody v súlade s platnou právnou úpravou môžu pri podstatnom porušení zmluvného záväzku a v ostatných prípadoch uvedených v Zmluve alebo v Obchodnom zákonníku.
	3. Za podstatné porušenie Zmluvy Objednávateľ považuje prípady, ak:
1. Zhotoviteľ nedodrží termín vykonania Diela podľa objednávky;
2. Zhotoviteľ nevykonáva Dielo riadne a v rozsahu dohodnutom podľa Zmluvy;
3. Zhotoviteľ poverí vykonaním Diela také osoby, ktoré nie sú odborne spôsobilé na vykonávanie príslušných prác;
4. Zhotoviteľ vykonáva Dielo spôsobom, ktorý je v rozpore so Zmluvou alebo s príslušnými zákonmi a pri vykonávaní Diela nepostupuje s odbornou starostlivosťou, a ak Zhotoviteľ nezjedná nápravu ani po výzve Objednávateľa, v ktorej Objednávateľ poskytne dodatočnú primeranú lehotu k náprave a/alebo určené opatrenia k náprave;
5. Zhotoviteľ preukázateľne dodá nekvalitné Dielo, ktoré nezodpovedá účelu Zmluvy;
6. Zhotoviteľ nevybaví reklamáciu v súlade s článkom 6 Zmluvy;
7. je Zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o daní z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov; a/alebo
8. Zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek z povinností týkajúcej sa Subdodávateľov alebo ich zmeny podľa Zákona o verejnom obstarávaní a/alebo podľa článku 7 Zmluvy
	1. Objednávateľ má taktiež právo odstúpiť od Zmluvy, ak Zhotoviteľ/Subdodávateľ v čase uzavretia Zmluvy nebol zapísaný v Registri partnerov verejného sektora, ak bol z tohto registra vymazaný alebo ak mu bol právoplatne uložený zákaz účasti podľa § 182 ods. 3 písm. b) Zákona o verejnom obstarávaní.
	2. Za podstatné porušenie Zmluvy Zhotoviteľ považuje prípad, ak Objednávateľ opakovane neposkytne Zhotoviteľovi súčinnosť podľa článku 2 bodu 2.5 Zmluvy, a ak Objednávateľ nezjedná nápravu ani po výzve Zhotoviteľa, v ktorej Zhotoviteľ poskytne dodatočnú primeranú lehotu k náprave a/alebo určené opatrenia k náprave.
	3. Výzvy uvedené v tomto článku Zmluvy musia byť písomné a doručené na príslušnú adresu uvedenú v záhlaví Zmluvy.
	4. Odstúpenie od Zmluvy nadobudne účinnosť dňom doručenia písomného oznámenia Zmluvnej strany o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
	5. Odstúpením Zmluva zaniká, a teda zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré vyplývajú zo Zmluvy. Odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy, zmluvných pokút a všetkých ďalších ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle Zmluvných strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy. Za práce a dodávky zhotovené v súlade so Zmluvou do okamihu odstúpenia Objednávateľa od Zmluvy má Zhotoviteľ nárok na úhradu alikvotnej časti z dohodnutej Ceny za Dielo. Objednávateľ je oprávnený do záverečného vyúčtovania započítať straty, škody a sankcie vzniknuté v dôsledku porušenia zmluvných povinností zo strany Zhotoviteľa a do doby vysporiadania je oprávnený zadržať neuhradené platby.
	6. Zmluvu môže Objednávateľ vypovedať aj bez udania dôvodu zaslaním písomnej výpovede Zhotoviteľovi na adresu jeho sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy, pričom výpovedná lehota je 1 (jeden) mesiac a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená Zhotoviteľovi. Objednávky doručené Zhotoviteľovi pred dátumom odoslania výpovede Zhotoviteľovi zostávajú platné a budú vysporiadané v zmysle ustanovení Zmluvy.
	7. Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluva zaniká aj na základe písomnej dohody Zmluvných strán.
9. **ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**
	1. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka.
	2. Vzťahy upravené Zmluvou ako aj vzťahy vznikajúce zo Zmluvy sa spravujú právnym poriadkom Slovenskej republiky.
	3. Zmluvné strany sa dohodli, že akýkoľvek spor vzniknutý na základe Zmluvy alebo v súvislosti so Zmluvou, vrátane otázok platnosti, účinnosti alebo výkladu Zmluvy bude rozhodnutý príslušným súdom v Slovenskej republike.
	4. Práva a povinnosti zo Zmluvy prechádzajú na právnych nástupcov Zmluvných strán. Žiadna zo Zmluvných strán nie je oprávnená previesť práva a povinnosti zo Zmluvy na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany.
	5. Zmluvné strany sa dohodli, v rozsahu v akom to právne predpisy pripúšťajú, že vylučujú právo Zhotoviteľa započítať bez súhlasu Objednávateľa akúkoľvek svoju pohľadávku voči Objednávateľovi oproti akejkoľvek pohľadávke Objednávateľa voči Zhotoviteľovi.
	6. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ môže kedykoľvek započítať pohľadávku, ktorú má voči Zhotoviteľovi proti akejkoľvek pohľadávke (bez ohľadu na to, či je v čase započítania splatná alebo nie), ktorú má Zhotoviteľ voči Objednávateľovi. Ak sú započítavané pohľadávky denominované v rôznych menách, Objednávateľ je oprávnený pre účely započítania prepočítať čiastku ktorejkoľvek pohľadávky do meny druhej pohľadávky, pričom použije výmenný kurz stanovený v kurzovom lístku publikovanom Európskou centrálnou bankou.
	7. Zmluvu možno meniť, dopĺňať ju, alebo ju zrušiť len písomne, a to na základe dohody Zmluvných strán podpísanej Zmluvnými stranami.
	8. Objednávateľ podpisom Zmluvy akceptuje Subdodávateľov Zhotoviteľa, ktorých uviedol v zozname Subdodávateľov, ktorí majú v Registri partnerov verejného sektora podľa § 11 Zákona o verejnom obstarávaní zapísaných konečných užívateľov výhod a ktorí spĺňajú podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 Zákona o verejnom obstarávaní, pričom oprávnenie vykonávať Dielo preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má Subdodávateľ plniť. Identifikácia Subdodávateľa, predmet a rozsah jeho subdodávok je uvedený v Prílohe 3 Zmluvy. Identifikácia Subdodávateľov podľa predchádzajúcej vety je uvedená v rozsahu: podiel zákazky, ktorý má Zhotoviteľ v úmysle zadať Subdodávateľovi, konkrétnu časť Diela, ktorú má Subdodávateľ vykonávať, identifikačné údaje navrhovaného Subdodávateľa, vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
	9. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o Subdodávateľovi. V prípade zmeny Subdodávateľa počas trvania Zmluvy, musí Subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka, byť zapísaný v Registri partnerov verejného sektora podľa § 11 Zákona o verejnom obstarávaní, musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 Zákona o verejnom obstarávaní, pričom oprávnenie vykonávať Dielo preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má Subdodávateľ plniť. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi najneskôr 3 (tri) Pracovné dni pred zmenou Subdodávateľa, predložiť písomné oznámenie o zmene Subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má Zhotoviteľ v úmysle zadať Subdodávateľovi, konkrétnu časť Diela, ktorú má Subdodávateľ vykonať, identifikačné údaje navrhovaného Subdodávateľa, vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a preukázanie, že navrhovaný Subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 Zákona o verejnom obstarávaní.
	10. V prípade, ak sa niektoré z ustanovení Zmluvy stane neplatným alebo nevymáhateľným, nemá takáto neplatnosť alebo nevymáhateľnosť niektorého z ustanovení Zmluvy vplyv na platnosť a vymáhateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy. Zmluvné strany sú v takomto prípade povinné bez zbytočného odkladu uzatvoriť dodatok k Zmluve, ktorý nahradí neplatné alebo nevymáhateľné ustanovenie Zmluvy iným ustanovením, ktoré ho v právnom aj obchodnom zmysle najbližšie nahradzuje tak, aby bola vôľa Zmluvných strán vyjadrená v nahrádzaných ustanoveniach Zmluvy zachovaná.
	11. Žiadna zo Zmluvných strán nezodpovedá za omeškanie alebo nesplnenie svojej zmluvnej povinnosti, pokiaľ dôjde k nepredvídateľnej udalosti, ktorú povinná Zmluvná strana nemôže ovplyvniť, najmä k živelnej pohrome, vojne , občianskym nepokojom, nedostatku surovín na trhu, sabotáži, štrajku, alebo inému prípadu tzv. „vyššej moci“. Povinná Zmluvná strana sa zaväzuje omeškanie alebo nemožnosť plnenia zmluvnej povinnosti druhej Zmluvnej strane bezodkladne oznámiť a vyvinúť maximálne úsilie k odstráneniu takejto udalosti, pokiaľ to bude možné. Po odstránení tejto udalosti sa povinná Zmluvná strana zaväzuje vyvinúť maximálne úsilie k splneniu omeškanej zmluvnej povinnosti.
	12. Zmluvné strany zhodne prehlasujú, (i) že si Zmluvu riadne prečítali, (ii) v plnom rozsahu porozumeli jej obsahu, ktorý je pre ne dostatočne zrozumiteľný a určitý, (iii) že táto vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu bez akýchkoľvek omylov a (iv) že táto nebola uzavretá ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok plynúcich pre ktorúkoľvek Zmluvnú stranu, na znak čoho ju týmto vlastnoručne podpisujú.
	13. Zmluva je vyhotovená v 5 (piatich) rovnopisoch, s tým, že všetky rovnopisy majú platnosť originálu, pričom Objednávateľ dostane 3 (tri) jej rovnopisy a Zhotoviteľ dostane 2 (dva) jej rovnopisy.

Prílohy Zmluvy:

Príloha 1 – Špecifikácia Diela

Príloha 2 – Cena za Dielo

Prílohe 3 – Zoznam Subdodávateľov

**PRÍLOHA 1**

**ŠPECIFIKÁCIA DIELA**

**Technická špecifikácia pre opravu nápravy s jednostupňovou (hypoidnou) prevodovkou (ďalej len „jednostupňová prevodovka“)**

***Opis:*** Nápravová prevodovka s kužeľovým hypoidným súkolesím pre rozchod 1000 mm, slúži na prenos krútiaceho momentu od jednosmerného trakčného motora na nápravu električiek ČKD.

**Predpokladané množstvo jednostupňových prevodoviek: 34 ks**

|  |
| --- |
| **Základné technické parametre električiek** |
|  | **ČKD T3** | **ČKD K2** |
| Počet náprav / z toho hnacích  | 4 / 4 | 6 / 4 |
| Hmotnosť prázdneho vozidla  | 17 t | 23 t |
| Hmotnosť max. obsadeného vozidla | 27,5 t | 37 t |
| Trvalý výkon hnacieho (trakčného) motora  | 40 kW | 40 kW |
| Priemer kolies nových / max. opotrebovaných | 700 / 590 mm | 700 / 590 mm |
| Maximálna rýchlosť  | 65 km/h | 65 km/h |
| Maximálne výpočtové zrýchlenie | 1,5 m/s2 | 1,2 m/s2 |
| Celkový prevodový pomer  | 7,43 | 7,43 |

V pôvodnej prevodovke sú použité nasledovné diely:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ložiská - uloženie | počet | označenie | pôvodná norma |
| * tanierové koleso
 | 3 | 6222 | ČSN 02 4636 |
| * kužeľový pastorok
 | 1 | NU 2315MA/C3 | ČSN 02 4720 |
| 1 | NU 412MA/C3 | ČSN 02 4720 |
| 2 | 31313 | ČSN 024723 |
| * náhon snímača otáčok tachografu
 | 1 | 6203 | ČSN 02 4636 |
| 1 | 6002 | ČSN 02 4633 |
| Tesniaci krúžok | 2 | 180x165 | ČSN 02 9280 |

**Rozsah opravy jednostupňovej prevodovky - GO**

1. *Pri oprave sa predpokladá použitie dielov z pôvodnej prevodovky a vykonanie operácií minimálne v rozsahu:*
* skriňa:
* demontáž skrine, kontrola celkového stavu,
* horná a dolná časť skrine - renovácia ložiskových otvorov na predpísaný rozmer a renovácia deliacej roviny s ohľadom na dodržanie kolmosti dosadacích plôch,
* pravá časť – vizuálna kontrola,
* ľavá časť – vizuálna kontrola
* veko prevodovky:
* vizuálna kontrola a renovácia dosadacích plôch, kontrola pripojovacích otvorov,
* náprava s nábojom:
* kontrola všetkých rozmerov – dĺžkových, priemerov, tvaru, kontrola na priehyb a rovnanie, v prípade potreby obnova, ak vyhovuje defektoskopickej kontrole ultrazvukovou metódou (na povrchové a vnútorné trhliny v pozdĺžnom aj priečnom smere).
1. *Nové diely:*
* ozubené súkolesie - kužeľový pastorok

 - tanierové koleso

* ložiská:

 - všetky ložiská – navrhnúť na požadovanú životnosť min. 300 000 km

- všetky tesniace komponenty (krúžky, tesnenia, ...)

Ďalej sa požaduje:

* ozubenie vyrobiť so zvýšenou presnosťou povrchu, (napr. brúsením po tepelnom spracovaní, metóda HPG),
* ložiskovéuloženia konštrukčne vyriešiť s ohľadom na vysokú trvanlivosť nastavenia pracovnej vôle a požadovanú životnosť nových dodaných ložísk na min. 300 000 km,
* nové tesnenie vstupného hriadeľa (kužeľový pastorok) vyriešiť s ohľadom na vysokú životnosť.

Zostavenú prevodovku:

* vybaviť novými vypúšťacími a kontrolnými skrutkami s tesnením,
* zabehnúť pre obidva smery otáčania,
* skontrolovať na hluk pri zaťažení (prevodovka musí mať tichý chod bez rázov) a tesnosť v deliacich rovinách a tesniacich krúžkoch,
* vybaviť novým náhonom pre snímač otáčok tachografu č. v. 3-842-29-1-M5, č. kat. 01 002 372,
* povrchovo upraviť základnou farbou v odtieni „šedá“,
* označiť každú prevodovku novým trvanlivým (kovovým) štítkom, ktorý bude obsahovať: názov zhotoviteľa, typ prevodovky, výrobné číslo prevodovky – mesiac-rok-č.poradia, číslo technických podmienok,
* po zábehu pred transportom vypustiť olej z prevodovky.

S prvou dodávkou opravených prevodoviek požadujeme dodať zjednodušenú sprievodnú dokumentáciu v jednom písomnom a jednom elektronickom vyhotovení v slovenskom alebo českom jazyku, v rozsahu:

1. technické podmienky opravenej prevodovky,
2. zoznam použitých náhradných dielov,
3. návod na obsluhu a údržbu, s ohľadom na zachovanie záručnej doby,
4. odporúčaný druhy oleja,
5. zabalenie prevodovky, ktoré odpovedá požadovanému stupňu ochrany pri preprave a skladovaní
6. dodací list, protokol o zhode, protokol o vykonaných skúškach – pri každej dodávke.

**Technická špecifikácia pre opravu nápravy s dvojstupňovou prevodovkou (ďalej len „dvojstupňová prevodovka“)**

Nápravová prevodovka s čelným a kužeľovým súkolesím pre rozchod 1000 mm. Slúži na prenos krútiaceho momentu od jednosmerného trakčného motora na nápravu električky ČKD.

**Predpokladané množstvo dvojstupňových prevodoviek: 36 ks**

|  |
| --- |
| Základné technické parametre električky **T6A5** |
| 1. | Počet náprav / z toho hnacích | 4 / 4 |
| 2. | Hmotnosť prázdneho vozidla | 19,5 t |
| 3. | Hmotnosť max. obsadeného vozidla (8 os/m2) | 30,3 t |
| 4. | Trvalý výkon hnacieho (trakčného) motora | 45 kW |
| 5. | Priemer kolies nových / max. opotrebovaných | 700 / 590 mm |
| 6. | Maximálna hnacia sila na obvode kolies | 40 kN |
| 7. | Maximálna rýchlosť | 65 km/h |
| 8. | Maximálne výpočtové zrýchlenie  | 1,8 m/s2 |
| 9. | **Celkový prevodový pomer**  | **7,36** |

V pôvodnej prevodovke sú použité nasledovné diely:

|  |
| --- |
| **Ložiská** |
|  | Uloženie | počet | označenie | norma | č. výkresu |
|  | tanierové koleso variant 1 | 3 | 6222 | ČSN 02 4630 | 1-0396-01 |
|  | tanierové koleso variant2 | 2 | 30222 | ČSN 02 4720 | 1-0396-07 |
|  | kužeľový pastorok | 1 | 32314E | ČSN 02 4720 |  |
| 1 | 32313E | ČSN 02 4720 |  |
|  | čelný pastorok | 2 | 32212E | ČSN 02 4720 |  |
| 1 | NU310M C3NA | ČSN 02 4670 |  |
| **Tesniaci krúžok** |
|  | čelný pastorok | 1 | Tvar B2 – SIMRIT 78VMQ/541 75x95x12 |  |  |
| **Tesniaci O – krúžok** |
|  | stavacia skrutka | 1 | ø110x3 | ČSN 02 9281.2 |  |
|  | čelný pastorok | 1 | ø 55x3 | ČSN 02 9281.2 |  |
| **Hriadeľové tesnenie** |
|  | veko prevodovky (iba pre ložisko variant 1) | 1 | 125x160x13 | ČSN 02 9401.0 |  |

**Rozsah opravy dvojstupňovej prevodovky - GO**

* + 1. *Pri oprave sa predpokladá použitie dielov z pôvodnej prevodovky a vykonanie operácií minimálne v rozsahu:*
* skriňa:

- demontáž skrine, kontrola celkového stavu

- horná a dolná časť skrine - renovácia ložiskových otvorov na predpísaný rozmer

a renovácia deliacej roviny s ohľadom na dodržanie kolmosti dosadacích plôch,

 - pravá časť – kontrola stavu a výmena zberacieho uhlíka

* veko prevodovky:

- kontrola a renovácia dosadacích plôch, kontrola pripojovacích otvorov

* náprava s nábojom:

- kontrola všetkých rozmerov – dĺžkových, priemerov, tvaru, kontrola na priehyb

a rovnanie, v prípade potreby obnova, ak vyhovuje defektoskopickej kontrole

ultrazvukovou metódou (na povrchové a vnútorné trhliny v pozdĺžnom aj priečnom

smere).

- renovácia činných dosadacích plôch (priemery)

* + 1. Nové diely:
* ozubené súkolesie:

- čelný pastorok

 - kužeľový pastorok

 - tanierové koleso

* ložiská:

 - všetky ložiská – navrhnúť na požadovanú životnosť min. 300 000 km

- všetky tesniace komponenty (krúžky, tesnenia, ...)

Ďalej sa požaduje:

* ozubenie vyrobiť so zvýšenou presnosťou povrchu, (napr. brúsením po tepelnom spracovaní, metóda HPG),
* ložiskovéuloženia konštrukčne vyriešiť s ohľadom na vysokú trvanlivosť nastavenia pracovnej vôle a požadovanú životnosť nových dodaných ložísk min. 300 000 km,
* nové tesnenie vstupného hriadeľa (kužeľový pastorok) vyriešiť s ohľadom na vysokú životnosť.

Zostavenú prevodovku:

* vybaviť novými vypúšťacími a kontrolnými skrutkami s tesnením,
* zabehnúť pre obidva smery otáčania,
* skontrolovať na hluk pri zaťažení (prevodovka musí mať tichý chod bez rázov) a tesnosť v deliacich rovinách a tesniacich krúžkoch,
* vybaviť novým náhonom pre snímač otáčok tachografu č. v. 3-842-29-1-M5, č. kat. 01 002 372,
* povrchovo upraviť základnou farbou v odtieni „šedá“,
* označiť každú prevodovku novým trvanlivým (kovovým) štítkom, ktorý bude obsahovať: názov zhotoviteľa, typ prevodovky, výrobné číslo prevodovky – mesiac-rok-č.poradia, číslo technických podmienok,
* po zábehu pred transportom vypustiť olej z prevodovky.

S prvou dodávkou opravených prevodoviek požadujeme dodať zjednodušenú sprievodnú dokumentáciu v jednom písomnom a jednom elektronickom vyhotovení v slovenskom alebo českom jazyku, v rozsahu:

1. technické podmienky opravenej prevodovky,
2. zoznam použitých náhradných dielov,
3. návod na obsluhu a údržbu, s ohľadom na zachovanie záručnej doby,
4. odporúčaný druhy oleja,
5. zabalenie prevodovky, ktoré odpovedá požadovanému stupňu ochrany pri preprave a skladovaní
6. dodací list, protokol o zhode, protokol o vykonaných skúškach – pri každej dodávke.

**PRÍLOHA 2**

**CENA ZA DIELO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Názov položky** | **jednotková cena v EUR bez DPH** |
|  | Oprava jednostupňovej prevodovky | [doplniť] |
|  | Oprava dvojstupňovej prevodovky | [doplniť] |

**PRÍLOHA 3**

**ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obchodné meno** | **Sídlo/miesto podnikania** | **IČO** | **Podiel na zákazke** | **Predmet subdodávky** | **Osoba oprávnená konať za Subdodávateľa (meno, priezvisko, trvalý pobyt, dátum narodenia)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

PODPISY ZMLUVNÝCH STRÁN

1. V Bratislave dňa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Dopravný podnik Bratislava, akciová spoločnosť**
3. Meno: Ing. Martin Rybanský

Funkcia: predseda predstavenstva

1. Meno: Ing. Andrej Zigmund
2. Funkcia: člen predstavenstva
3. V [doplniť] dňa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**[doplniť]**

1. Meno: [doplniť]
2. Funkcia: [doplniť]
3. Meno: [doplniť]
4. Funkcia: [doplniť]