

## Vysvetľovanie

**Názov zákazky:** Opravy hnacích koľajových vozidiel radu 361 a ich hlavných agregátov.

**Obstarávateľ:** Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

**Poradové číslo:** 1

**Dátum podania:** 23.04.2019 07:49:40

**Zverejnené:** 10.05.2019 06:14:30

**Kontext pre otázku č. 1 a otázku č. 2**

### B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY Súťažných podkladov

**Základný rozsah hlavnej periodickej opravy a súvisiace práce pri opravách hnacích koľajových vozidiel radu 361**

#### Otázka č. 1

1./ V akom rozsahu má záujemca cenu **Základného rozsahu údržby dvojkoľesí** do **Tabuľky 6.2.8 Dvojkoľesie VR71EO-991-9-1-3/b** a **Tabuľky 6.2.9 Dvojkoľesie VR71EO-991-9-1-2/b**?

**Dôvod:** Základné rozsahy údržby dvojkoľesí nie sú v časti B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY Súťažných podkladov uvedené.

#### Odpoveď obstarávateľa na otázku č. 1

Záujemca stanoví cenu základného rozsahu údržby dvojkoľesí do **Tabuľky 6.2.8 Dvojkoľesie VR71EO-991-9-1-3/b** a **Tabuľky 6.2.9 Dvojkoľesie VR71EO-991-9-1-2/b** v rozsahu:

- vizuálna a rozmerová kontrola jednotlivých dielov na mechanické poškodenie,
- kompletná rozmerová kontrola vrátane čapov uloženia ložísk, UIC profilu, rozkoľesia,
- defektoskopická kontrola nápravy,
- defektoskopická kontrola ozubeného kolesa na náprave,
- defektoskopická kontrola jazdnej plochy dvojkoľesia,
- defektoskopická kontrola celistvého kolesa – monoblok (z oboch strán dosky),
- farebné označenie polohy kolesa voči náprave pre indikáciu pootočenia,
- kontrola ložísk pre uloženie nápravovej prevodovky, doplnenie mazív,
- kontrola nápravových ložísk, vôle, doplnenie mazív,
- dynamické vyváženie dvojkoľesia,
- odmeranie elektrického odporu dvojkoľesia (0,01 ohm),
- vystavenie protokolov z premerania a opravy dvojkoľesia,
- obnovenie náterov,
- dynamické vyváženie dvojkoľesia,
- obnovenie jazdného profilu kolies,
- kontrola ozubeného venca vrátane modulu zubov,
- kontrola upevnenia ozubeného venca na náboji,
- kontrola hádzavosti náboja ozubeného venca,
- farebné označenie vnútorného krúžku vonkajšieho nápravového ložiska pre kontrolu pootočenia voči náprave

#### Otázka č. 2

2./ V akom rozsahu má uchádzač stanoviť cenu **Základného rozsahu údržby elektromotorov** do **Tabuľky 6.2.10 Elektromotor ventilátora chladenia TRM A2236/4**, **Tabuľky 6.2.11 Elektromotor kompresora KB/27G-160MLC** a **Tabuľky 6.2.12 Motor ventilátora brzdového odporníka 2A2132/4**?

**Dôvod:** Základné rozsahy údržby elektromotorov nie sú v časti B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY Súťažných podkladov uvedené.

#### Odpoveď obstarávateľa na otázku č. 2

Záujemca stanoví cenu základného rozsahu údržby elektromotorov do **Tabuľky 6.2.10 Elektromotor ventilátora chladenia TRM A2236/4**, **9** a **Tabuľky 6.2.12 Motor ventilátora brzdového odporníka 2A2132/4** v rozsahu:

- demontáž, očistenie a montáž do rámu,
- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie,
- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie,
- vykonať elektrické merania pred opravou kontrola svorkovnice na mechanické a elektrické poškodenie,
- vykonať renováciu komutátora,
- komutátor predrážkovať,
- obnoviť elektroizolačný náter nosiča zberného ústrojenstva,
- renovácia zberného ústrojenstva,
- výmena uhlíkov,
- nastaviť polohu držiakov uhlíkov voči komutátoru,
- nastaviť prítlak uhlíkov,
- dotiahnutie upevňovacích skrutiek pólov,
- skontrolovať vývody cielok pólových nadstavcov,
- výmena ložísk v ložiskových štítoch, doplnenie maziva,
- výmena labyrintových krúžkov hriadeľa rotora,

## Vysvetľovanie

**Názov zákazky:** Opravy hnacích koľajových vozidiel radu 361 a ich hlavných agregátov.

**Obstarávateľ:** Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

- prečistenie mazacích trúbiek a nadstavcov,
  - kontrola izolácie káblových vývodov,
  - kontrola gumených prechodiek káblov na mechanické poškodenie,
  - styčné plochy uzemňovacej prepojky očistiť a nakonzervovať,
  - obnoviť značenie uzemňovacej prepojky,
  - obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov,
  - vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu,
  - vysušenie,
  - vykonať zábeh a preskúšanie motora,
  - obnoviť vonkajší náter motora

Záujemca stanoví cenu základného rozsahu údržby elektromotorov do **Tabuľky 6.2.11 Elektromotor kompresora KB/27G-160MLC** v rozsahu:

- demontáž, očistenie a montáž do rámu,
- rozloženie motora na jednotlivé diely a ich očistenie, zloženie,
- kontrola jednotlivých dielov motora na mechanické a elektrické poškodenie,
- vykonať elektrické merania pred opravou kontrola svorkovnice na mechanické a elektrické poškodenie,
- obnoviť elektroizolačný náter statora, rotora a ložiskových štítov,
- vykonať elektrické merania pred opravou výmena ložísk v ložiskových štítoch, doplnenie maziva,
- výmena spojky s kompresorom,
- vyvažovanie rotora a kontrola kludného chodu,
- vysušenie,
- vykonať zábeh a preskúšanie motora,
- obnoviť vonkajší náter motora

### Kontext pre otázku č. 3 a otázku č. 10

**B.4 Cenová kalkulácia opráv hlavných agregátov HKV radu 361 Súťažných podkladov** Tabuľka 6.1.2 Súvisiace práce pri opravách HKV radu 361

#### Otázka č. 3

**3./** V akom rozsahu (materiál / pracovnosť) podľa uvedeného popisu pre **r. 37 Výmena svorníkov (8)** má uchádzač naceniť predmetnú súvisiacu opravárenskú prácu? Môže obstarávateľ uviesť bližšiu špecifikáciu?

#### Odpoveď obstarávateľa na otázku č. 3

Obstarávateľ nahrádza text riadku 37 novým textom **"Položka vypustená bez náhrady"**

#### Otázka č. 4

**4./** V akom rozsahu (materiál / pracovnosť) podľa uvedeného popisu pre **r. 50 Výmena Podložka (vyrovnávací nápr. tlaků) (2)** má uchádzač naceniť predmetnú súvisiacu opravárenskú prácu? Môže obstarávateľ uviesť bližšiu špecifikáciu?

#### Odpoveď obstarávateľa na otázku č. 4

Obstarávateľ nahrádza text riadku 50 novým textom **"Výmena manžeta 8" Lo 424772 (4 ks)"**

#### Otázka č. 5

**5./** Z akého dôvodu má uchádzač naceniť predmetnú súvisiacu opravárenskú prácu pre nasledovné položky, ktoré sa nenachádzajú na predmetnom HDV?

**r. 51 Výmena Pružný člen mezipodvozkovej väzby (1),**

**r. 52 Výmena Tiahlo mezipodvozkové väzby (1),**

**r. 54 Výmena Valec 1. stupňa kompresora (4),**

**r. 55 Výmena Valec 2. stupňa kompresora (2),**

**r. 56 Výmena piestu KR 75 kompresora (2),**

**r. 57 Výmena piestu KR 100 kompresora (2),**

## Vysvetľovanie

**Názov zákazky:** Opravy hnacích koľajových vozidiel radu 361 a ich hlavných agregátov.

**Obstarávateľ:** Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

- r. 58 Výmena čerpadla kompresora (1),
- r. 59 Výmena medzichladiča vzduchu (1),
- r. 60 Výmena Vložky kompresora (1),
- r. 61 Výmena Ložisko 6311 kompresora (4),
- r. 62 Výmena Nové ojnice (6),
- r. 63 Výmena Kľukový hriadeľ kompresora – nový (2),
- r. 64 Výmena Sada ventilov kompresora (2),
- r. 65 Výmena Ventilátor kompresora (2),
- r. 66 Výmena Dochladzovač kompresora (1),
- r. 67 Výmena Regulácia remenice el.mot.kompres. (2),
- r. 68 Výmena Napínacia remenička (2),  
(na HDV nie je kompresor 3DSK100)
- r. 72 Výmena Zberač-piestnice valca (1),
- r. 73 Výmena Lano záchytné v pružinách-zberača (2),
- r. 74 Nové puzdra a čapy ramien zberača – sada (2),  
(na HDV nie je zberač 3/25 LSP3)
- r. 77 Výmena Pružné kontakty striedavého HV (4),
- r. 78 Výmena Nôž striedavého HV (1),
- r. 79 Výmena Izolátor odpojovača (4),
- r. 80 Výmena Nôž odpojovača slabý (12),
- r. 81 Výmena Nôž odpojovača silný (6),
- r. 82 Výmena Kontakty prepojujúcich systémov – sada (1),  
(na HDV nie je vypínač 4VVA3)
- r. 88 Výmena kontaktov Q007 a Q31 – sada (1),  
(Q007 na HDV nie je)
- r. 95 Výmena Snímač sklzovej ochrany – nový (1),  
(na HDV nie je LSO 4.4)
- r. 173 Výmena deon 115 V (1),
- r. 198 Výmena plátien roliet čelných okien (4),
- r. 199 Výmena spínačov VS-16 na oboch stanovištiach – sada (1),
- r. 202 Výmena pozičných svetiel - za diódové (LED) (8),
- r.208 Výmena molitanu nad dverami do strojovne (2),

### Odpoveď obstarávateľa na otázku č. 5

Obstarávateľ nahrádza text riadkov 51 a 52, 54 až 68, 73 až 74, 77 až 82 a riadku 208 **novým textom "Položka vypustená bez náhrady"** v riadku 72 nahrádza text pôvodný text **novým textom "Výmena čapu pevného ložiska 4-7596 zberača"** a dopĺňa nové riadky:

- 72a. Výmena sady guľôčkových ložísk 6006 RS DIN 625 zberača,
- 72b. Výmena čapu voľného ložiska 4-7597 zberača,
- 72c. Výmena nárazníka zberača 25481 zberača,
- 72d. Výmena pryžového dorazu zberača 4-G01.2544 zberača,
- 72e. Výmena pohyblivej prepajky 4-7603 zberača,
- 72f. Výmena podperného izolátora 25 kV zberača,
- 72g. Výmena spodného ramena nožníc 1-7555 zberača,
- 72h. Výmena vachky 3-7541/4 zberača zberača,
- 72i. Výmena tlmíča 3-7718 zberača zberača,
- 72j. Výmena vodiaceho guľového čapu 4-P 17.2008 zberača,
- 72k. Výmena paralelnej vodiacej tyče 2-P 17.5690 zberača,
- 72l. Výmena tlmíča 3-D 17.2007 zberača,

## Vysvetľovanie

**Názov zákazky:** Opravy hnacích koľajových vozidiel radu 361 a ich hlavných agregátov.

**Obstarávateľ:** Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

- 72m. Výmena prepojky 4-7603 zberača,
  - 72n. Výmena spojovacej tyče zberača,
  - 72o. Výmena horných nožníc 1-7556 zberača,
  - 72p. Výmena čapu pevného ložiska 4-7599 zberača,
  - 72r. Výmena čapu voľného ložiska 4-7600 zberača,
  - 72s. Výmena sady guľôčkových ložísk 6203 RS DIN 625 zberača,
  - 72t. Výmena dielu 1 napínacieho lana zberača,
  - 72u. Výmena dielu 2 napínacieho lana zberača,
  - 72v. Výmena sady ložiskových puzdier 3-7558-poz. 2 zberača,
  - 72x. Výmena sady čapov 3-7558-poz. 3 zberača,
  - 72y. Výmena vrcholovej spojovacej trubky 1-7573/3 zberača,
  - 72z. Výmena nosného krytu 2-W18.2045 zberača,
  - 72aa. Výmena listovej pružiny kolísky 4-7595/1 zberača,
  - 72ab. Výmena nábehového rohu zberača,
  - 72ac. Výmena uhlíkovej lišty 2 ks zberača,
  - 72ad. Výmena prepojky 4-7719 zberača,
  - 72ae. Výmena manžety maronair zberača,
  - 72af. Výmena lana pohonu 3-7609/2 zberača,
  - 72ag. Výmena vzduchovej tlakovej hadice 3-7720 zberača,
  - 72ah. Výmena regulátora tlaku IR 402-2a zberača,
  - 72ai. Výmena tlakového vzduchového filtra EAF 3000 Fa.SMC zberača,
  - 72aj. Výmena skrinky ADD zberača,

v riadku 88 nahrádza text pôvodný text **novým textom "Výmena kontaktov Q07 – sada"**

a dopĺňa nový riadok:

- 88.a nasledovne: Výmena kontaktov Q31 - sada

v riadku 95 nahrádza text pôvodný text **novým textom "Výmena snímača sklzovej ochrany IRC – nový (1-kanálový)"**

a dopĺňa nový riadok:

- 95a. Výmena snímača sklzovej ochrany IRC – nový (2-kanálový)

v riadku 173 nahrádza text pôvodný text **novým textom "Výmena ističa 63 A"**

v riadku 198 nahrádza text pôvodný text **novým textom " Výmena sady roliet stanovišťa "**

### Otázka č. 6

**6./ V akom rozsahu (materiál / pracnosť) podľa uvedeného popisu pre r. 214 Výmena Trakčný usmerňovač UN 3000/1410 – oprava výmena ND (2), má uchádzač naceniť predmetnú súvisiacu opravárenskú prácu?**

**Dôvod:** Na predmetnom HDV sa uvedený komponent nachádza v počte 1 ks.

### Odpoveď obstarávateľa na otázku č. 6

Obstarávateľ nahrádza text riadku 214 novým textom **" Výmena 100 A poistky usmerňovača UN 3000/1410"**

a dopĺňa nové riadky:

- 214a Výmena signalizačných trubičiek 100 A poistky usmerňovača UN 3000/1410,
- 214b Výmena mikrosplínača SQ1 usmerňovača UN 3000/1410,
- 214c Výmena mikrosplínača SQ2 usmerňovača UN 3000/1410,
- 214d Výmena sady kondenzátorov C1 až C8 RC ochrán usmerňovača UN 3000/1410,
- 214e Výmena sady diód VD 1 až VD 8 usmerňovača UN 3000/1410,
- 214f Výmena sady odporov R1 až R8 usmerňovača UN 3000/1410,
- 214g Výmena sady odporov R11 až R18 usmerňovača UN 3000/1410,
- 214h Výmena zvodíča prepätia (FV 1, FV2) usmerňovača UN 3000/1410

### Otázka č. 7

**7./ Môže uchádzač z tabuľky vypustiť duplicitné riadky?**

Jedná sa o nasledovné položky:

**214 Výmena Trakčný usmerňovač UN 3000/1410 – oprava výmena ND - 2**

**215 Výmena Chladič KE02 s diódami 2xD2601N85T - 2**

**216 Výmena Rezistor 510SP 56 R±20% - 3**

**217 Výmena Rezistor 3WK68009B 2M7/K (10%) - 3**

**218 Výmena Kondenzátor PVAJP 11-6/05 (±5%) - 4**

## Vysvetľovanie

**Názov zákazky:** Opravy hnacích koľajových vozidiel radu 361 a ich hlavných agregátov.

**Obstarávateľ:** Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

**219 Výmena Poistka so signalizáciou P50V16S 100A a R/1800VAC - 3**

**220 Výmena Držiak poistkový SP50X16 - 1**

**221 Výmena Kontakt signálny VL 41 - 2**

**222 Výmena Zvodič prepätia PSPI 3/10/III - 1**

**223 Výmena Konektor WAGO 262-301 - 1**

**224 Výmena Bočnica WAGO 262-361 - 1**

**238 Výmena Trakčný usmerňovač UN 3000/1410 – oprava výmena ND - 2**

**239 Výmena Chladič KE02 s diódami 2xD2601N85T - 1**

**240 Výmena Rezistor 510SP 56 R±20% - 2**

**241 Výmena Rezistor 3WK68009B 2M7/K (10%) - 2**

**242 Výmena Kondenzátor PVAJP 11-6/05 (±5%) - 3**

**243 Výmena Poistka so signalizáciou P50V16S 100A a R/1800VAC - 3**

**244 Výmena Držiak poistkový SP50X16 - 1**

**245 Výmena Kontakt signálny VL 41 - 1**

**246 Výmena Zvodič prepätia PSPI 3/10/III - 1**

**247 Výmena Konektor WAGO 262-301 - 1**

**248 Výmena Bočnica WAGO 262-361 - 1**

### Odpoveď obstarávateľa na otázku č.7

Obstarávateľ nahrádza text riadkov **214 až 224, 238 až 248** novým textom "Položka vypustená bez náhrady".

### Otázka č. 8

**8./ V akom rozsahu (materiál / pracovnosť) podľa uvedeného popisu pre r. 225 Výmena Pomocný menič JN3018-2/400/48 – oprava výmena ND (2), má uchádzač nacenit' predmetnú súvisiacu opravárenskú prácu?**

**Dôvod:** Na predmetnom HDV sa uvedený komponent nachádza v počte 1 ks.

### Odpoveď obstarávateľa na otázku č.8

Obstarávateľ v riadku 225 nahrádza text pôvodný text novým textom "Výmena batérie SL 350 1/2 AA/P pomocného meniča JN 3018-2/400/48" a dopĺňa nové riadky:

- 225a Výmena ventilátora 4710KL-05W-B50 pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225b Výmena tesnenia okolo chladiča výkonového modulu pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225c Výmena chladiča výkonového modulu pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225d Výmena modulu vysokonapäťového meniča pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225e Výmena modulu nabíjačky pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225f Výmena modulu znižovacieho meniča pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225g Výmena modulu trojfázového striedača pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225h Výmena bloku riadenia vn meniča A7 pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225i Výmena dosky zdrojov A8 pomocného meniča JN 3018-2/400/48,
- 225j Výmena vn tlmivky L1 bloku riadenia vn meniča A7 pomocného meniča JN 3018-2/400.

### Otázka č. 9

**9./ Tabuľka 6.2.1 Trakčný motor typu 11 AL 4542 FiR V časti Súvisiace opravárenské práce je 1. riadku uvedené nasledovné: Základný rozsah údržby Nemať by sa tento sa údaj v r.1 tabuľky 6.2.1 vypustiť?**

**Dôvod:** Jedná sa o duplicitný údaj.

### Odpoveď obstarávateľa na otázku č. 9

Obstarávateľ v časti **Súvisiace Tabuľky 6.2.1 Trakčný motor typu 11 AL 4542 FiR** vypúšťa 1. riadok - Základný rozsah údržby bez náhrady.

### Otázka č. 10

## Vysvetľovanie

**Názov zákazky:** Opravy hnacích koľajových vozidiel radu 361 a ich hlavných agregátov.

**Obstarávateľ:** Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

**10./ Tabuľka 6.2.2 Trakčný transformátor T1T-4900-25/2x1700** V časti **Súvisiace opravárenské práce** je 1. riadku uvedené nasledovné: Základný rozsah údržby transformátora Nemal by sa tento sa údaj v r.1 tabuľky 6.2.2 vypustiť?

**Dôvod:** Jedná sa o duplicitný údaj.

**Odpoveď obstarávateľa na otázku č.10**

Obstarávateľ v časti **Súvisiace Tabuľky 6.2.2 Trakčný transformátor T1T-4900-25/2x1700** vypúšťa 1. riadok - Základný rozsah údržby bez náhrady.