



Акционарско друштво за железнички превоз робе „Србија Карго“ , Београд  
„СРБИЈА КАРГО“ а.д.

**АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКИ ПРЕВОЗ РОБЕ “СРБИЈА КАРГО”**  
Београд, Немањина 6

.....

Број: 22/2020 – 685  
Датум: 14.05.2020. године

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ЈАВНА НАБАВКА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ Ремонт вучних мотора

ЈАВНА НАБАВКА ЈНОП/13

Мај 2020. године

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закона), чл. 5. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке услуга : **Ремонт вучних мотора** , у отвореном поступку јавне услуге **деловодни број 1/2020-2043 од 07.05.2020.** године и Решења о образовању комисије, **деловодни број 1/2020-2043/1 од 07.05.2020.** године припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**За јавну набавку у отвореном поступку услуга :**  
**Ремонт вучних мотора ЈНОП/13**

САДРЖАЈ:

VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ .....	299
VII МОДЕЛ УГОВОРА .....	32
VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ .....	45
IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ .....	46
X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ.....	47
XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ чл.75. и 76. ЗАКОНА о ЈН....	48
XII СПИСАК РЕФЕРЕНТНИХ НАРУЧИЛАЦА .....	49
XIII ПОТВРДА РЕФЕРЕНЦЕ .....	50
XIV МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ, .....	51
XV МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА .....	52
XVI ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ.....	53
XVII ПРЕГЛЕД ДОСТАВЉЕНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ,.....	54
ПРИЛОГ 1 УГОВОРА .....	55

**MOLBA:**

**MOLIMO SVE POTENCIJALNE PONUĐAČE DA NAM U SVOJIM PONUDAMA NE ŠTAMPAJU I DOSTAVLJAJU KOMPLETNU KONKURSNU DOKUMENTACIJU. ŠTEDITE SOPSTVENA SREDSTVA KROZ TONER, PAPIR, VREME I ENERGIJU.**

# I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

## 1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Акционарско друштво за железнички превоз робе "Србија Карго", Београд

Адреса: Немањина бр. 6, 11000 Београд

Интернет страница: [www.srbcargo.rs](http://www.srbcargo.rs)

## 2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи као јавна набавка у отвореном поступку – набавка услуга, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

## 3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке у отвореном поступку - ЈНОП/13 је набавка услуга : **Ремонт вучних мотора**

Ознака из ОРН: 50532100 – услуге поправке и одржавања електромотора

## 4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци услуге.

## 5. Критеријум и елементи критеријума за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“. Приликом упоређивања понуда примњиваће се и одредбе Члана 86. ЗЈН.

У случају неслагања између укупне и јединичних цена, биће меродавне јединичне цене. Приликом оцењивања понуда, узимаће се у обзир и трошкови увозног царинења, као и трошкови транспорта до магацина „Србија Карго“ а.д. Београд, тако да ће вредност наведених трошкова теретити понуду понуђача (биће додата на вредност понуде само при оцењивању).

## 6. Начин преузимања конкурсне документације

Конкурсна документација може се преузети на следеће начине:

- са интернет странице наручиоца [www.srbcargo.rs](http://www.srbcargo.rs)
- са Портала јавних набавки [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs)

## 7. Начин подношења понуде и рок за подношење понуде

Понуда се припрема и подноси у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15), позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Право учешћа имају понуђачи који испуњавају услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15 и 68/15).

Понуда понуђача мора обухватити целокупну спецификацију, односно набавку.

Понуђач је дужан да понуду сачини у свему према упутству наручиоца и да је достави у року од 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда на порталу Управе за јавне набавке тј. **најкасније до 22.06.2020. године до 10.00 часова** (по локалном времену), без обзира на начин подношења и то на адресу: **"Србија Карго" а.д. Београд - Центар за набавке и централна стоваришта, Ул. Немањина 6, 11000 Београд, Република Србија, или донесе лично у собу 510 на трећем спрату.**

Понуђач је у обавези да понуду достави у запечаћеном омоту - коверти, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара и на којој се, на предњој страни, ставља заводни печат понуђача, назначава број и датум понуде и наводи текст: **"Понуда за јавну набавку у отвореном поступку услуга - Ремонт вучних мотора – набавка број ЈНОП/13 - НЕ ОТВАРАТИ"**.

**Понуђачи су дужни да на полеђини омота назначе назив, адресу, телефон, e-mail адресу и име контакт особе.**

Понуда достављена по истеку рока за подношење понуда, сматраће се неблагоприятном и неће се отворити, а наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену подносиоцу понуде, уз повратницу, са знаком да је поднета неблагоприятно.

Све цене у понуди морају бити исказане у динарима. Страни понуђачи могу цене исказати у еврима. У овом случају, за прерачун у динаре, наручилац ће користити одговарајући средњи девизни курс Народне банке Србије, на дан када је започето отварање понуда.

#### **8. Место, време и начин отварања понуда**

Јавно отварање понуда обавиће се одмах након истека рока за достављање понуда, тј. **22.06.2020. године у 11.00 часова**, у просторијама Наручиоца, "Србија Карго", а.д. Београд у Београду, **Ул. Немањина 6**, у соби **533 а** на трећем спрату.

#### **9. Услови под којима представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда**

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице. У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача.

Учесник у поступку јавног отварања понуда – понуђач, дужан је да најкасније на јавном отварању понуда достави овлашћење за учешће у поступку отварања понуда, са подацима о лицу које је овлашћено да присуствује отварању и то: презиме и име, број личне карте, СУП који је издао и ЈМБГ. За стране држављане обавезно је доставити презиме и име, број пасоша и земљу из које долази.

#### **10. Рок за доношење одлуке о додели уговора**

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року од 10 дана од дана јавног отварања понуда.

#### **11. Контакт**

Контакт: „Србија Карго“ а.д. Београд, Центар за набавке и централна стоваришта, Београд, ул. Немањина 6, [nabavke@srbcargo.rs](mailto:nabavke@srbcargo.rs) радним даном од 9-15 часова.

## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

### 1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке отвореном поступку број ЈНОП/13 је набавка услуга : **Ремонт вучних мотора**

Ознака из ОРН: 50532100 – услуге поправке и одржавања електромотора

### 2. Партије:

Набавка није обликована по партијама.

## III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС услуга , НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИСПОРУКЕ, МЕСТО ИСПОРУКЕ услуга И СЛ.

### Општи технички услови: Ремонт вучних мотора

Наручилац упућује вучне електромоторе на оправку sukcesивно у складу са својим потребама.

Дефектажа сваког вучног електромотора врши се код Пружаоца услуге у присуству Наручиоца о чему се сачињава записник, обострано потписан. Рок за извршење дефектаже је 7 дана од дана транспорта на оправку. Све потребне делове за ремонт обезбеђује Пружалац услуге.

Обавеза Пружаоца услуге је да сав придобијени материјал и неисправне, односно замењене делове придобијене током ремонта врати Наручиоцу.

Контролу извршене оправке врши контролно пријемни орган овлашћен од стране Наручиоца.

Квалитативни пријем вучних електромотора вршиће се код Пружаоца услуге пре испоруке, о чему ће се сачинити записник о квалитативном пријему, обострано потписан.

Трошкове транспорта од магацина Наручиоца до радионице Пружаоца услуге и назад, сноси Пружалац услуге. Због услова утовара у магацинима Наручиоца, камион (без приколице) за транспорт мотора не може бити веће носивости од 25 тона и дужи од 12 метара утоварног простора. Рок за транспорт мотора након извршеног техничког пријема код Пружаоца услуге је до 7 дана.

Рок извршења оправке сваког вучног електромотора дефинисаће се приликом дефектаже о чему се сачињава обострано потписан записник, а не може бити дужи од 30 дана од дана издавања Поруџбенице (за контингент до 4 електромотора). За електромоторе на којима се врши премотавање намотаја, рок не може бити дужи од 60 дана.

Гарантни рок за оправљене вучне електромоторе је 12 месеци од дана уградње, а највише 18 месеци од дана испоруке.

## Вучни електромотор за локомотиве серије 441 и 461 тип LJE 108-2 и ISVK 644-8

### 1. Технички опис

Основни технички подаци	
Тип	LJE 108-2
Произвођач	ASEA
Ознака	ISVK 644-8
Произвођач	"Раде Кончар" Загреб
Трајна снага	850 kW
Једночасовна снага	900 kW
Трајни напон	770 V
Максимални напон	870 V
Трајна струја	1180 A
Једночасовна струја	1250 A
Максимална струја	2000 A
Максимална брзина обртања	1920 1/min
Број главних полова / отпорност пола	8 / 0,0048 $\Omega$ при 15°C
Број помоћних полова / отпорност пола	8 / 0,0023 $\Omega$ при 15°C
Број компензационих полова / отпорност пола	8 / 0,0038 $\Omega$ при 15°C
Број носача четкица	8
Број четкица на једном носачу	4
Четкица квалитета графита	EG 259 или еквивалент
Контактна сила притискања четкица	10,2-11,3 N
Врста хлађења	принудно, ваздухом
Класа изолације намотаја	F
Маса без еластичне спојнице	3000 kg
Маса ротора	1000 kg
Тип лежаја са погонске стране	NU 1036 M/C3 VA 301 SKF,FAG
Тип лежаја са колекторске стране	NUP 230 M/C3 VA 301 SKF,FAG
Минимални пречник колектора	509 mm

Упутство Произвођача: Раде Кончар 3.020649

#### Спецификација услуге А

Ред. број	I СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА ЗА ВУЧНЕ ЕЛЕКТРОМОТОРЕ LJE 108-2 И ISVK 644-8
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа
4	Премотавање ротора
5	Поправка комутатора и замена мика капе
6	Израда и замена комутатора
7	Сервисирање статора без вађења полова
8	Поправка статора са вађењем полова
9	Преизолирање намотаја једног главног пола
10	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола
11	Преизолирање намотаја једног помоћног пола
12	Преизолирање и премотавање намотаја једног пом пола
13	Замена изводних каблова
14	Преизолирање компензационог намотаја једног пола

15	Израда, замена и преизолирање компензационог намотаја једног пола
16	Поправка једног држача четкица
17	Учаурење поклопца статора са погонске стране
18	Учаурење поклопца статора са колекторске стране
19	Израда нових навоја на ротору за завртњеве звона спојнице са погонске стране
20	Наваривање и обрада места лежаја на ротору са погонске стране
21	Наваривање и обрада места лежаја на ротору са колекторске стране
22	Израда и уградња новог туљка (чаура) са колекторске стране
23	Контрола и поправка лабиринтског прстена са колекторске стране
24	Набавка и замена гумене капе
25	Набавка и замена семеринга
26	Замена масти ФАМГЕН 10 у зупчастој спојници
27	Набавка и замена лежаја NUP 230 (СКФ или ФАГ)
28	Набавка и замена лежаја NU 1036 (СКФ или ФАГ)
29	Набавка и замена четкица
30	Контрола места семеринга на зупчанику
31	Брушење места семеринга на зупчанику
32	Поправка алуминијумског поклопца спојнице
33	Израда алуминијумског поклопца спојнице
34	Израда и уградња завртњева за доливање уља
35	Контрола сабирног прстена
36	Поправка сабирног прстена
37	Израда сабирног прстена
38	Поправка осигурача зоне
39	Израда и замена осигурача зоне
40	Поправка изводне рачне -преспојне везе - везице
41	Израда и замена изводне рачне -преспојне везе - везице
42	Израда и замена копче ревизионог поклопца
43	Поправка ревизионог поклопца са копчом
44	Израда ревизионог поклопца са копчом
45	Поправка решетке са колекторске стране
46	Поправка лабиринтских прстенова са обе стране мотора
47	Израда лабиринтских прстенова са обе стране мотора
48	Наваривање доседа на поклопцима статора (дорада) и обрада према кућишту статора
49	Контрола торзионог вратила
50	Израда и замена торзионог вратила
51	Контрола зупчаника зупчасте спојнице
52	Израда и замена венца зупчасте спојнице
53	Израда и замена зупчаника
54	Израда бронзане чауре за покретање моста држача четкица
55	Израда и замена имбус вијка М 22х65 (атестираног)
56	Израда рама са решетком над изводом
57	Монтажа
58	Испитивање у празном ходу
59	Испитивање под оптерећењем
60	Фарбање, паковање и припрема за отпрему
61	Транспорт
62	Царина и зависни трошкови

## 2. Вучни електромотори за локомотиве серије 661 и 666 тип D 47 и D77

### Технички опис

Основни технички подаци	
Тип	D 47
Произвођач	GM
Ознака	D 77*
Произвођач	GM
Трајна снага	427 kW , 534 kW*
Трајни напон	500 V
Трајна струја	800 A, 860 A*
Максимална струја	1200 A
Максимална брзина обртања	900 min <sup>-1</sup> , 1835 min <sup>-1</sup> *
Број главних полова / отпорност пола	4
Број помоћних полова / отпорност пола	4
Број компензационих полова / отпорност пола	4
Број носача четкица	4
Број четкица на једном носачу	3
Четкица квалитета графита	E 141 или еквивалент
Контактна сила притискања четкица	36 - 45 N
Врста хлађења	принудно, ваздухом
Класа изолације намотаја	F
Маса без еластичне спојнице	2767 kg
Маса ротора	814 kg
Тип лежаја са погонске стране	NU 326 ECM / C4 VA 301 SKF
Тип лежаја са колекторске стране	NJ 320 + NJ 320 ECM / C4 VA 301 SKF

Упутство Произвођача: MI 3900

### Спецификација услуге В

Редни број	II СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА ЗА ВУЧНЕ ЕЛЕКТРОМОТОРЕ D 47 И D77
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа
4	Премотавање ротора
5	Поправка комутатора са заменом мика капе
6	Израда и замена комутатора
7	Израда и замена вратила
8	Сервисирање статора без вађења полова
9	Поправка статора са вађењем полова
10	Преизолирање намотаја једног главног пола
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола
14	Замена изводних каблова
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране



16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране
18	Поправка држача четкица
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова
21	Израда спољних одстојних прстенова
22	Израда спољних поклопаца лежајева
23	Набавка и замена лежаја NU 326 (СКФ или ФАГ)
24	Набавка и замена лежаја NU320 и HJ320 (СКФ или ФАГ)
25	Набавка и замена зупчаника
26	Набавка и замена четкица
27	Поправка конзоле поклопца статора на погонској страни
28	Поправка конзоле статора горњи и доњи (манганска плоча)
29	Израда ревизионих поклопаца статора
30	Поправка ревизионих поклопаца статора
31	Поправка навоја на статору
32	Уградња навојних чаура за шапасте лежајеве
33	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору
34	Израда и уградња вијака шапастих лежајева
35	Израда и уградња клинова шапастих лежајева
36	Обрада отвора статора (оба)
37	Обрада доседа уљних кутија на статору
38	Обрада доседа на уљним кутијама
39	Обрада конзоле уљне кутије
40	Обрада статора са уљним кутијама
41	Контрола кућишта статора после обрада
42	Контрола растојања главних и помоћних полова
43	Замена преспојних веза намотаја статора
44	Израда и уградња усмеривача ваздуха
45	Контрола центричности конуса осовине
46	Монтажа
47	Испитивање у празном ходу
48	Испитивање под оптерећењем
49	Фарбање, паковање и припрема за отпрему
50	Транспорт
51	Царина и зависни трошкови

### 3. Вучни електромотори за локомотиве серије 644 Тип D 29

#### Технички опис

Тип	D 29
Број обртаја	2061 min <sup>-1</sup> (v=97 km/h)
Номинални напон	1000 V
Номинална снага	232 kW
Трајна јачина струје	450 A
Једночасовна струја	485 A
Получасовна струја	510 A

Четвртсатна јачина струје	545 А
Врста и број статорских намотаја	2-редно помоћно - комутацијско
Број носача четкица	4 (две неутралне зоне)
Број четкица	8 комада
Тип четкица	једно или дводелне
Маса ротора	600 kg
Маса статора	1485 kg
Каса изолације	"F" (155 °C)

Упутство Произвођача: MI 3904

### Спецификација услуге С

Редни број	III СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА ЗА ВУЧНЕ ЕЛЕКТРОМОТОРЕ D 29
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа
4	Премотавање ротора
5	Поправка комутатора са заменом мика капе
6	Израда и замена комутатора
7	Израда и замена вратила
8	Сервисирање статора без вађења полова
9	Поправка статора са вађењем полова
10	Преизолирање намотаја једног главног пола
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола
14	Замена изводних каблова
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране
18	Поправка држача четкица
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова
21	Израда спољних уљних прстенова
22	Израда спољних поклопаца лежајева
23	Набавка и замена лежаја NU 322 (СКФ или ФАГ)
24	Набавка и замена лежаја NJ315 и HJ315 (СКФ или ФАГ)
25	Набавка и замена зупчаника
26	Набавка и замена четкица
27	Поправка конзоле поклопца статора на погонској страни
28	Поправка конзоле статора горњи и доњи (манганска плоча)
29	Израда ревизионих поклопаца статора
30	Поправка ревизионих поклопаца статора
31	Поправак навоја на статору
32	Уградња навојних чаура за шапасте лежајеве
33	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору
34	Израда и уградња вијака шапастих лежајева
35	Израда и уградња клинова шапастих лежајева
36	Обрада отвора статора (оба)
37	Обрада доседа уљних кутија на статору

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку услуга:  
Ремонт вучних мотора ЈНОП/13

10/62

38	Обрада доседа на уљним кутијама
39	Обрада конзоле уљне кутије
40	Обрада статора са уљним кутијама
41	Контрола кућишта статора после обрада
42	Контрола растојања главних и помоћних полова
43	Замена преспојних веза намотаја статора
44	Израда и уградња усмеривача ваздуха
45	Контрола центричности конуса осовине
46	Монтажа
47	Испитивање у празном ходу
48	Испитивање под оптерећењем
49	Фарбање, паковање и припрема за отпрему
50	Транспорт
51	Царина и зависни трошкови

#### **4. Вучни електромотори серије TC 32,44 A/14-K**

Тип	TC 32,44 a/14-K
Произвођач	GVM
Побуда	REDNA
Број полова	6
Класа изолације	B
Количина ваздуха за хлађење	1,15 m <sup>3</sup> /min
Маса	2800 kg
Једночасовна струја	925 A
Једночасовни напон	255 V
Једночасовна снага	236 kW
Број обртаја при једночасовној снази	414 min <sup>-1</sup>
Трајан напон	282 V
Трајна струја	825 A
Трајна снага	232 A
Број обртаја	483 min <sup>-1</sup>
Максималан напон	735 V
Максимална струја	1450 A
Напон при максималној струји	75 V
Максимални број обртаја	2067 min <sup>-1</sup>
Тип лежаја	NU 332 M /C4 VA 301 i 22219 KM / C4 + AH 319 SKF

#### **4. Спецификација услуге TC 32,44 a/14-K**

Редни број	<b>IV СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА ЗА ВУЧНЕ ЕЛЕКТРОМОТОРЕ TC 32,44 A/14-K</b>
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа
4	Премотавање ротора
5	Поправка комутатора са заменом мика капе
6	Израда и замена комутатора
7	Израда и замена вратила

8	Сервисирање статора без вађења полова
9	Поправка статора са вађењем полова
10	Преизолирање намотаја једног главног пола
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола
14	Израда и замена изводних каблова
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране
17	Поправка држача четкица
18	Израда унутрашњих поклопаца лежаја
19	Израда унутрашњих одстојних прстенова
20	Израда спољних одстојних прстенова
21	Израда спољних поклопаца лежајева
22	Набавка и замена лежаја NU 332 (СКФ или ФАГ)
23	Набавка и зам. лежаја 22219 и ANH319 (СКФ или ФАГ)
24	Набавка и замена зупчаника
25	Набавка и замена четкица
26	Израда ревизионих поклопаца статора
27	Поправка ревизионих поклопаца статора
28	Поправак навоја на статору
29	Уградња навојних чаура за шапасти лежај
30	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору
31	Израда и уградња вијака шапастог лежаја
32	Израда и уградња клинова шапастих лежајева
33	Обрада отвора статора (оба)
34	Обрада доседа уљне кутије на статору
35	Обрада доседа на уљној кутији
36	Поправка отвора уљне кутије
37	Обрада статора са уљним кутијама
38	Контрола кућишта статора после обрада
39	Контрола растојања главних и помоћних полова
40	Замена преспојних веза намотаја статора
41	Контрола центричности конуса осовине
42	Монтажа
43	Испитивање у празном ходу
44	Фарбање, паковање и припрема за отпрему
45	Транспорт
46	Царина и зависни трошкови

### **5. Вучни електромотори серије TE 015 C**

Тип	TE 015 C
Произвођач	SKD Trade
Број полова	4
Класа изолације	H
Хлађење	Ваздухом,принудно
Маса	1750 kg ± 5%
Струја	575/575 A
Напон	278/244 V
Снага	135/116 kW

Број обртаја	412/354 min <sup>-1</sup>
Максимални број обртаја	2660 min <sup>-1</sup>
Квалитет материјала четкице	ЕК 73 Е или еквивалент
Тип лежајева	6318 M/P6 VG900 NU 326 ЕСМ/С4 VА301

### Спецификација услуге Е

Редни број	V СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА ЗА ВУЧНЕ ЕЛЕКТРОМОТОРЕ ТЕ 015 С
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа мотора
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа
4	Премотавање ротора
5	Поправка комутатора са заменом мика капе
6	Израда и замена комутатора
7	Израда и замена вратила
8	Сервисирање статора без вађења полова
9	Поправка статора са вађењем полова
10	Преизолирање намотаја једног главног пола
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола
14	Замена изводних каблова
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране
18	Поправка држача четкица
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова
21	Израда спољних уљних прстенова
22	Израда спољних поклопаца лежајева
23	Набавка и замена лежајева 6318 M/P6 VG 900
24	Набавка и замена лежајева NU 326 ЕСМ/С4 VА 301
25	Набавка и замена зупчаника
26	Замена четкица
27	Поправка ревизионих поклопаца статора
28	Поправка навоја на статору
29	Обрада отвора статора (оба)
30	Контрола растојања главних и помоћних полова
31	Замена прespoјних веза намотаја статора
32	Контрола центричности конуса осовине
33	Монтажа
34	Испитивање у празном ходу
35	Фарбање, паковање и припрема за отпрему
36	Транспорт
37	Царина и зависни трошкови

**1.6.ОСНОВНИ ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ ВУЧНОГ АЛТЕРНАТОРА ТА 611  
САП број 22000040009**

Тип	ТА 611
Произвођач	SKD Trade
Број фаза статора	3
Број полова	4
Класа изолације	F
Хлађење	IC 01
Маса	1200 кг
Струја	500/750 А
Напон	900/600 V
Снага	450 kW
Бројо бртаја	1800 min <sup>-1</sup>

Редни број	VI СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА ЗА ВУЧНЕ АЛТЕРНАТОРЕ ТА 611
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом
3	Поправка статора са реимпрегнацијом
4	Преизолирање намотаја статора
5	Премотавање намотаја статора
6	Преизолирање намотаја једног пола ротора
7	Премотавање једног намотаја пола ротора
8	Замена извода
9	Учаурење поклопца статора са погонске стране
10	Учаурење поклопца статора са колекторске стране
11	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране
12	Поправка држача четкица
13	Израда унутрашњих поклопаца лежаја
14	Израда спољних поклопаца лежаја
15	Набавка и замена лежаја
16	Набавка и замена лежаја
17	Замена четкица
18	Преглед и поправка вентилатора
19	Балансирање ротора са вентилатором
20	Поправка ревизионих поклопаца статора
21	Поправка навоја на статору
22	Обрада отвора статора (оба)
23	Контрола растојања статора и ротора
24	Замена преспојних веза намотаја статора
25	Контрола центричности оба конуса осовине
26	Монтажа
27	Испитивање у празном ходу
28	Фарбање, паковање и припрема за отпрему
29	Транспорт
30	Царина и зависни трошкови

Понуђач даје јединичне цене за операције из описа послова за сваки тип мотора.

Обзиром да је потенцијални број вучних електромотора за оправку се разликује по типу мотора, то се збир јединичних цена који служи за оцену понуде и упоређење добија по следећој формули>

$$\Sigma = (\Sigma A \times 0,75) + (\Sigma B \times 0,15) + (\Sigma C \times 0,01) + (\Sigma D \times 0,02) + (\Sigma E \times 0,06) + (\Sigma F \times 0,01)$$

**Уговор ће се реализовати у оквиру процењене вредности набавке.**

## **IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ.75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

### **1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ.75. И 76. ЗАКОНА О ЈН**

**1.1.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).

**1.2.** Понуђач који учествује у поступку јавне услуге мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл.76 Закона и то:

#### **1.2.1 Да понуђач располаже довољним пословним капацитетом**

Да понуђач располаже довољним пословним капацитетом и то да је у 2016, 2017. 2018 и 2019 години успешно извршио :

**Ремонт најмање 40 мотора који су предмет набавке**

**Доказ: Потврда о неопходном пословном капацитету и фотокопије уговора или рачуна у прилогу. (Обрасци XII i XIII)**

**1.2.2.** Да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом:

Најмање 10 стално , или привремено, запослених радника техничке струке од чега један дипломирани електро инжењер и један дипломирани машински инжењер или машински инжењер основних студија

## Доказ: Копија Уговора о раду или М образац

1.2.3. Да понуђач располаже довољним техничким капацитетом, и то:

Р.бр	Неопходна техничких средстава (технички капацитет)	Потребно
1.	Машина за балансирање	1
2.	Пећ за сушење	1
3.	Струг за обраду колектора са припадајућим алатом	1
4.	Универзални струг	1
5.	Мерач отпора изолације намотаја ротора и статора	1
6.	Уређај за мерење малих отпора	1
7.	Уређај за испитивање статора и ротора високим напоном	1
8.	Инструмент за мерење вибрација	1
9.	Пробница за испитивање под оптерећењем	1
10.	Кран минималне носивости 5 тона	1
11.	Моталица са алатима за намотаје за премотавање ел. машина које су предмет набавке услуге	1

Доказ: Ивентарска листа техничких средстава на дан 31.12.2019

**1.2.4** Понуђач мора доставити најмање један важећи сертификат који се односи на област железничког саобраћаја (**UIC**). Организација за сарадњу у области железничког сектора, чији су основни циљеви: остварење међународне железничке сарадње на глобалном и регионалним нивоима, представљање и промовисање интереса железничког сектора и подстицање синергије између различитих међународних организација и тела, реализовање и управљање пројектима/активностима, укључујући истраживање, и технички развој. Сертификатом се између осталог потврђује и испуњеност услова неке компаније да је технички оспособљена за учешће сисистем ремонт вучних електро мотора.

**Наведени докази о испуњености обавезних услова се могу достављати у неоввереним копијама. Уколико подносилац понуде испуњава све услове, дужан је да по пријему писменог позива наручиоца достави оригинал или оверену копију доказа у примереном року (који не може бити дужи од 5 дана) који одреди наручилац.**

- 1.3.** Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.
- 1.4.** Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно. Услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

## 2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА



Испуњеност свих обавезних услова се доказује достављањем **ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И ТО:**

- Изјавом о испуњености услова за учешће у поступку јавне услуге када наступа самостално или у заједничкој понуди или
- Изјавом о испуњености услова за учешће у поступку јавне услуге када наступа са подизвођачем

Наручилац може захтевати да, пре доношења одлуке о додели уговора од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид доказе (оригиналне или оверене фотокопије) прописане Законом о јавним набавкама за доказивање испуњености обавезних услова и додатних услова. Рок за достављање је 5 (пет) дана од дана достављања захтева.

Понуђач чија је понуда оцењена као најповољнија није дужан да доставља на увид доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

Обрасци из конкурсне документације морају бити потписани од стране овлашћеног лица. Уколико су обрасци потписани од стране лица које није уписано у регистар као лице овлашћено заступање, потребно је доставити овлашћење за потписивање уз понуду.

Наручилац **неће** одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне услуге која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

## **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

### **1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуђач подноси понуду на српском језику. Уколико понуђач достави понуду или неки њен део који није на српском језику дужан је да достави превод на српски језик оверен од стране овлашћеног лица.

Позив за подношење понуда објављен је на српском језику.

### **2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: „СРБИЈА КАРГО“ а.д. Београд - Немањина број 6 (улаз из Бирчанинове), писарница – соба број 119, 11000 Београд, са знаком: „**Понуда за јавну набавку отвореном поступку услуга - Ремонт вучних мотора, јавна набавка број ЈНОП/13 - НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **22.06.2020. године до 10.00 часова**, без обзира на начин достављања.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда мора да садржи:

- **Образац понуде** - образац VI), Понуђач је обавезан да достави Образац понуде, попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

Понуђач обавезно наводи начин подношења понуде и уписује податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача и попуњава табелу 3. - Подаци о подизвођачу. У случају подношења понуде са већим бројем подизвођача, табела се копира и доставља за сваког подизвођача.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Табелу 4 „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди, наведени образац се копира у довољном броју примерака, попуњава и доставља за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

У попуњеном обрасцу понуде не сме бити никаквих корекција и исправки. У случају било каквих исправки, исте морају бити оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица понуђача.

- **Образац структуре цене** - (образац VIII), попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потпишу и печатом

овере сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац попуњен, потписан и печатом оверен образац;

- **Образац трошкова понуде**, може да достави понуђач (образац IX)

**Напомена:** На основу члана 88. ЗЈН („Сл. Гласник“ Р. Србије број 124/12, 14/2015 и 68/15 ) понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан и печатом оверен (од стране овлашћеног лица понуђача) Образац трошкова припреме понуде сматра се да је понуђач поставио Захтев за надокнаду трошкова припреме понуде, а који (Захтев) ће бити уважен, односно наручилац ће бити дужан надокнадити трошкове прибављања средстава обезбеђења у случају обуставе јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца.

- **Доказе (члан 77.) којима понуђач доказује испуњеност обавезних и додатних услова предвиђених чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама;**
- **Изјаву о независној понуди** - (образац X), попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује и печатом оверава сваки од чланова групе понуђача.

- **Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. и 76. ЗЈН (образац XI)**, попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује и печатом оверава сваки од чланова групе понуђача.

Понуђач је у обавези да уз понуду достави:

- **Банкарска гаранција за озбиљност понуде**

**Понуђач доставља оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде** - као инструмент обезбеђења за понуду (гаранција за озбиљност понуде): Неопозива, без приговора, безусловна банкарска гаранција, платива на први позив, на износ од 5% од вредности понуде без ПДВ-а, која је издата од угледне банке са седиштем у земљи Наручиоца или у иностранству, а која је прихватљива за Наручиоца и у облику који је прихватљив за Наручиоца и са роком важности 30 дана дужим од опције понуде.

Иностранци понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора имати КРЕДИТНИ РЕЈТИНГ КОМЕ ОДГОВАРА НАЈМАЊЕ НИВО КРЕДИТНОГ КВАЛИТЕТА 3 (ИНВЕСТИЦИОНИ РАНГ). Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities – ESMA). Домаћи понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора бити прихватљива за Наручиоца. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или умањену месну надлежност за решавање спорова.

- Модел банкарске гаранције (*образац XIII*).

- **Писмо о намерама пословне банке о прихватању обавезе достављања банкарске гаранције за добро извршење посла**

Понуђач је у обавези да као саставни део понуде достави потписано и печатом оверено писмо о намерама пословне банке да ће по потписивању уговора, доставити Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости.

- Модел писма о намерама ( образац XV).

- **Модел уговора, попуњен, печатиран и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.**

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да Модел уговора потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити Модел уговора( образац VII).

### **3. ПАРТИЈЕ:**

Јавна набавка није обликована по партијама.

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА:**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено. Уколико понуђач достави понуду са варијантам наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

### **5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: "СРБИЈА КАРГО" а.д. Београд - Центар за набавке и централна стоваришта, улица Немањима 6, 11000 Београд, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку отвореном поступку услуга - Ремонт вучних мотора, ЈНОП/13 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку отвореном поступку услуга - Ремонт вучних мотора, ЈНОП/13 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку отвореном поступку услуга - Ремонт вучних мотора, ЈНОП/13 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку отвореном поступку услуга - Ремонт вучних мотора, ЈНОП/13 – НЕ ОТВАРАТИ“

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду, а уколико то учини или уколико не потпише уговор када је његова понуда изабрана, наручилац је овлашћен да уновчи гаранцију за озбиљност понуде.

### **6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (поглавље **VI**), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

## **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у обрасцу понуде (поглавље **VI**) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу **IV** конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне услуге односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне услуге а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до б) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу **IV** конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

**9.1.** Начин плаћања је безготовинско плаћање. Рок плаћања не може бити дужи од 45 дана рачунајући од дана настанка ДПО, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. Гласник РС” број 119/2012). Даном настанка ДПО сматра се дан када ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ испостави рачун, са отпремницом, а по извршеној испоруци услуга у магацин Купца.

Ако се ради о Уговору између субјеката јавног Центара, рок плаћања не може бити дужи од 60 дана у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ( “СЛ. Гласник РС” број 68/2015).

Уколико се у понуди буде захтевало авансно плаћање или плаћање у року краћем од 45 дана, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац може на писмени захтев ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ , након извршене испоруке, Продавцу уплатити износ ПДВ-а, по основу испостављеног рачуна и то у року предвиђеном за измирење истог.

**Наручилац нема обавезу издавања средстава обезбеђења плаћања (менице, акредитиви, банкарске гаранције и сл.)**

Понуде у којима се буду захтевали инструменти обезбеђења плаћања од наручиоца биће оцењене као неприхватљиве.

#### **9.2. Захтев у погледу рока важења понуде**

**Понуда важи 90 дана од дана отварања понуда.** У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

### **10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Све цене у понуди морају бити исказане у динарима. Страни понуђачи могу цене исказати у еврима. У овом случају, за прерачун у динаре, наручилац ће користити одговарајући средњи девизни курс Народне банке Србије, на дан када је започето отварање понуда.

Цене у обрасцу понуде, исказати у нето износу без урачунатог ПДВ, док цене у Обрасцу структуре цене исказати по јединици мере без ПДВ, укупно без ПДВ, укупно са ПДВ.

Цене морају бити јасно и читко уписане.

Цене су фиксне за све време трајања уговора.

Понуђена цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све трошкове (манипулативне, транспортне и др.) које понуђач има у реализацији набавке.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

### **11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕННО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Министарству финансија – Пореска управа, Саве Машковића 3-5, Београд; интернет адреса [www.poreskauprava.gov.rs](http://www.poreskauprava.gov.rs)

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Немањина 22-26, Београд, интернет адреса [www.mpzss.gov.rs](http://www.mpzss.gov.rs)

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарство рада, запошљавања и социјалне политике, Немањина 22-26, Београд; интернет адреса [www.minrzs.gov.rs](http://www.minrzs.gov.rs)

## **12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА СРЕДСТАВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

Понуђач доставља оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде - као инструмент обезбеђења за понуду (гаранција за озбиљност понуде): Неопозива, без приговора, безусловна банкарска гаранција, платива на први позив, на износ од 5% од вредности понуде без ПДВ-а, која је издата од угледне банке са седиштем у земљи Наручиоца или у иностранству, а која је прихватљива за Наручиоца и у облику који је прихватљив за Наручиоца и са роком важности 30 дана дужим од опције понуде.

Иностранци понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора имати КРЕДИТНИ РЕЈТИНГ КОМЕ ОДГОВАРА НАЈМАЊЕ НИВО КРЕДИТНОГ КВАЛИТЕТА 3 (ИНВЕСТИЦИОНИ РАНГ). Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities – ESMA). Домаћи понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора бити прихватљива за Наручиоца. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или умањену месну надлежност за решавање спорова.

Модел банкарске гаранције ( образац XII).

### **Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија, биће дужан да у моменту потписивања уговора, достави Наручиоцу, као средства финансијског свезбеђења испуњења уговорених обавеза:**

**Банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности Уговора, без ПДВ-а, која је неопозива, безусловна, платива на први позив и без приговора са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости.**

Уколико уговор буде био на снази и после тог рока, потребно је доставити нову гаранцију на рок који буде захтевао Наручилац, са увећаним роком важности од 30 дана.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или умањену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац не може вратити средство финансијског обезбеђења понуђачу, односно пружаоцу услуге, пре истека рока трајања, осим ако је у целости испуњена обавеза која је обезбеђена тим средством.

Ако се у току реализације уговора продуже рокови за извршење уговорене обавезе, понуђач је дужан да продужи важење банкарске гаранције, а према условима из Модела уговора, односно Уговора.

ИНОСТРАНИ ПОНУЂАЧИ достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора имати КРЕДИТНИ РЕЈТИНГ

КОМЕ ОДГОВАРА НАЈМАЊЕ НИВО КРЕДИТНОГ КВАЛИТЕТА 3 (ИНВЕСТИЦИОНИ РАНГ). Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities – ESMA).

### **13. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди. Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде. Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

### **14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца “СРБИЈА КАРГО” а.д. Београд - Центар за набавке и централна стоваришта ул. Немањина 6, 11000 Београд или путем електронске поште на е-mail [nabavke.kargo@srbrail.rs](mailto:nabavke.kargo@srbrail.rs) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈНОП/13 - Ремонт вучних мотора**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

### **15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при



прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

## **16. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“. Комисија за јавну набавку извршиће оцену понуда упоређивањем укупне цене без ПДВ-а. Приликом упоређивања понуда примењиваће се одредбе члана 86 ЗЈН.

Приликом оцењивања понуда, узеће се у обзир и трошкови увозног царињења, као и трошкови транспорта до магацина „Србија Карго“ а.д. Београд, тако да ће вредност наведених трошкова теретити понуду понуђача (биће додата на вредност понуде само при оцењивању).

## **17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико у две или више понуда понуђена цена буде иста, Наручилац ће донети одлуку да уговор додели понуђачу који је понудио краћи рок извршења услуге. Уколико и за тај елемент критеријума понуђачи имају исте услове, наручилац ће донети одлуку о обустави поступка предметне набавке.

## **18. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да гарантује да је ималац права интелектуалне својине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Образац изјаве, дат је у поглављу XI конкурсне документације).

## **19. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

## **20. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ**

Наручилац ће након што прегледа и оцени понуде, одбити понуду ако:

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

- понуђач не испуњава и све остале услове наведене у конкурсној документацији

## **21. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао. Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет услуге за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ наведеног може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 7) други одговарајући доказ примерен предмету јавне услуге који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1) члана 82. Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

Наручилац ће одбити понуду као неприхватљиву уколико понуђач буде изменио или преправљао услове из конкурсне документације (услове плаћања, извршења услуге, важења понуде и сл.) или буде додавао документе или појашњења (осим документа који се односи на комерцијалне попусте) који се не захтевају у конкурсној документацији.

## **22. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев заштити права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве кандидат, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора и који је претрпео

или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона о јавним набавкама.

Захтев заштиту права подноси се наручиоцу на адреси: Београд, Немањина 6, писарница соба 119, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне услуге против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом о јавним набавкама није другачије одређено.

Уколико се захтевом заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 3 (три) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Уколико се захтевом заштиту права оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева заштиту права је 5 (пет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Ако се захтев подноси непосредно, електронском поштом, подносилац захтева мора имати потврду пријема захтева од стране наручиоца, а уколико се подноси путем поште мора се послати препоручено са повратницом. Ако наручилац одбије пријем захтева, сматра се да је захтев поднет дана када је пријем одбијен.

О поднетом захтеву заштиту права, Наручилац објављује на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева заштиту права.

Упутство о уплати таксе за подношење захтева заштиту права: из Републике Србије – Уплате таксе из Републике Србије и из иностранства – Уплата таксе из иностранства: се налази на интернет страници Републичке комисије заштиту права понуђача <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>).

Уплату таксе за подношење захтева заштиту права извршити:

- на број жиро рачуна: 840-30678845-06 ,
- шифра плаћања : 153 (налог за уплату) или 253 (налог за пренос)
- позив на број : број или ознака предметне јавне набавке ,
- сврха уплате : такса ЗЗП ; назив Наручиоца; број или ознака предметне јавне набавке ,
- корисник : буџет Републике Србије.

Уколико се захтевом заштиту права оспорава врста поступка јавне услуге садржина позива за подношење понуда, односно садржина конкурсне документације или друге радње наручиоца предузете пре истека рока за подношење понуда такса износи 120.000,00 динара. Уколико се захтевом заштиту права оспоравају радње наручиоца предузете након отварања понуда укључујући и одлуку о додели уговора о јавној набавци и одлуку о обустави поступка јавне набавке такса износи 60.000,00 динара.

## **23. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

Отварање понуда ће се обавити дана **22.06.2020. године до 11.00 часова**, у просторијама наручиоца у Београду, ул. Немањина број 6, други спрат, соба 510.

Представник понуђача, пре почетка јавног отварања понуда дужан је да поднесе пуномоћје за учешће у поступку. Пуномоћје мора да садржи датум, број, потпис овлашћеног лица као и да буде оверено.

#### **24. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 10 дана од дана протеча рока за подношење захтева заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

## VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр ..... од ..... јавну набавку **услуга** :  
**Ремонт вучних мотора - ЈНОП/13**

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Правно лице разврстано по величини: - микро - мало - средње - велико	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**Напомена:** заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:**

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

**4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ**

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Правно лице разврстано по величини: - микро - мало - средње - велико	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Правно лице разврстано по величини: - микро - мало - средње - велико	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Правно лице разврстано по величини: - микро - мало - средње - велико	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

**Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**Комерцијални услови понуде:**

Укупна Вредност понуде без ПДВ-а:	
Вредност ПДВ-а:	
Вредност понуде са ПДВ-ом:	

Начин и рок плаћања:	<b>45 дана</b>
Рок испоруке (максимално 90 дана):	<b>60 дана</b>
Паритет испоруке:	<b>ФСО Макиш магацина 363</b>
Гарантни рок (минимално 12 месеци):	<b>12 месеци</b>
Важност понуде:	<b>90 дана</b>
Остало:	

Датум

М. П.

Понуђач

.....

.....

## VII МОДЕЛ УГОВОРА

### ЗАКЉУЧЕН ИЗМЕЂУ

Акционарско друштво за железнички превоз робе  
„Србија Карго“,  
11000 Београд, Немањина 6  
( у даљем тексту : КУПАЦ )

и

.....  
( у даљем тексту : ПРУЖАОЦ УСЛУГЕ )



**1. Акционарско друштво за железнички превоз робе „Србија Карго“, Београд** (у даљем тексту: **Купац**), са седиштем у Београду улица Немањина број 6, матични број: 21127116, ПИБ: 109108446, које заступа в.д. генералног директора Душан Гарибовић, дипл. Екк. са једне стране

и

2.....

.....са седиштем у..... Република Србија, улица,..... матични број:.....ПИБ:..... (у даљем тексту: **ПРУЖАОЦ УСЛУГЕ**), које заступа директор ....., са друге стране (Пружалац услуге наступа са подизвођачем/учесником у заједничкој понуди .....улица.....из ....., који ће делимично извршити предметну набавку, у делу:.....закључују:

## **УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ Ремонт вучних мотора**

### **Предмет Уговора**

#### **Члан 1.**

Овим Уговором утврђују се права и обавезе Купца и Пружаоца услуге насталих по основу ремонта вучних мотора.

Предмет овог Уговора је : **Ремонт вучних мотора**, у свему према прихваћеној понуди **Пружаоц услуге** број ..... године као и **ПРИЛОГА 1** који чине саставни део овог Уговора.

### **Вредност уговора**

#### **Члан 2.**

Укупна вредност Уговора без ПДВ-а износи: ..... динара/€  
ПДВ (20%) износи: ..... динара/€  
Укупна вредност Уговора са ПДВ-ом износи: ..... динара/€

### **Цене**

#### **Члан 3.**

Уговорена цена ремонта је фиксна за целу уговорену количину комада у оквиру уговорених услова и рока испоруке.

### **Услови и начин плаћања**

#### **Члан 4.**

Купац ће плаћање вршити на основу рачуна за испоручене вучне моторе, на текући рачун Пружаоца услуге :.....код ..... банке.....са матичним бројем:.....Плаћање ће се вршити на основу рачуна које издаје Пружаоца услуге и то у року од 45 дана од дана настанка ДПО, а након закључења овог уговора у свему и на начин утврђеним овим уговором и у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама. Даном настанка ДПО сматра се дан када Пружаоца услуге испостави рачун, са отпремницом, а по извршеној испоруци вучних мотора у магацин Купца.

### **Паритет и рок испоруке**

#### **Члан 5.**

Испорука у ремонтваних вучних мотора извршиће се у року максимално 60 дана од дана дефектаже код ремонтера,обострано потписаног записника о дефектажи и на

основу издате наруџбенице . Испорука вучних мотора која су предмет ове услуге извршиће се FCO Београд - Макиш магацин 363 Макиш, за понуђаче из Србије, односно на паритету DAP Београд за иностране понуђаче (у складу са INCOTERMS 2010).

### **Технички услови**

#### **Члан 6.**

Ремонтоване вучне моторе из предмета овог Уговора морају задовољити све техничке и механичке карактеристике дефинисане техничким условима и према карактеристикама које су дефинисане у техничким условима Центра одржавања.

### **Квалитативни и квантитативни пријем**

#### **Члан 7.**

Квалитативни пријем вучних мотора из понуде вршиће се **код ремонтера** и вршиће га стручна комисија Купца у складу са техничким условима, и декларацијама **ремонтера вучних мотора**, о чему ће се сачинити записник, обострано потписан.

Стручна комисија Купца ће имати права да изврши преглед вучних мотора из члана 1. овог Уговора како би потврдила да су исте у сагласности са уговорним спецификацијама и то без посебних трошкова по крајњег корисника.

Свако одступање квалитета од захтеваног, Купац рекламира Пружаоцу услуге писменим путем у року од три (3) дана од дана констатације наведеног. Пружаоц услуге је дужан да у року од 5 дана предложи начин за отклањање уочених недостатака и да изврши њихово отклањање у најкраћем могућем року, али не дужем од петнаест (15) календарских дана.

### **Испорука и документа**

#### **Члан 8.**

Пружаоц услуге се обавезује да вучне моторе у транспорту прате следећа документа:

- отпремница Пружаоца услуге са читким потписима
- наруџбеница Купца

Пружаоц услуге се обавезује да поштом или лично на адресу Купца, а након извршене испоруке и обављеног квалитативног пријема, достави следећа документа:

- оригинал рачун Пружаоца услуге који приказује вредност испоручених вучних мотора,
- отпремницу Пружаоца услуге са читким потписима
- наруџбеницу Купца
- копију записника о квалитативном пријему

### **Рекламација и гаранција**

#### **Члан 9.**

Пружаоца услуге гарантује да су вучне моторе која се испоручују по Уговору у складу са техничким спецификацијама и условима ремонтера.

Пружаоца услуге гарантује да вучне моторе имају сва неопходна својства за намену за коју их купац ремонтвао, те да неће имати недостатке у техничком решењу, материјалима или изради, услед неке радње или пропуста Пружаоца услуге - ремонтера, који се могу јавити при нормалној (прописаној) употреби.

Уколико у току периода трајања гарантног рока од 12 месеци, дође до квара или дефекта неког од ремонтваних мотора, или неког његовог дела или склопа делова, купац ће се писаним путем у року од три дана обратити Пружаоцу услуге са захтевом

да се техничка лица Пружаоца услуге увере у оправданост захтева за отклањање недостатака (квара или дефекта). Пружаоц услуге је дужан да у року од 5 радних дана од тренутка пријема обавештења од стране Купца предложи начин за отклањање уочених недостатака и да изврши њихово отклањање у најкраћем могућем року, али не дужем од петнаест(15) календарских дана.

Купац је дужан да обезбеди продавцу могућност да провери основаност стављених приговора.

Све трошкове настале кривицом Пружаоца услуге по овом члану сноси Пружаоц услуге .

Гаранција не подразумева случајеве насилног оштећења.

### Уговорна казна

#### Члан 10

Ако Пружаоц услуге закасни да испоручи уговорене вучне моторе у уговореном року дужан је да за сваки дан закашњења плати примаоцу уговорну казну у износу од 1 ‰ (промил) дневно на укупну вредност уговора, стим да укупна казна не може бити већа од 5% од укупне вредности овог Уговора.

Износ за наплату уговорне казне обрачунава Купац при исплати рачуна.

Ако Пружаоц услуге једнострано раскине Уговор или врши испоруку која битно одступа од уговорних одредби, Купац има право да депоновани инструмент овозбеђења плаћања Пружаоца услуге , из члана 11. Уговора, поднесе на наплату.

### Гаранција за добро извршење посла

#### Члан 11.

Пружаоца услуге ће приликом потписивања уговора **на име гаранције за добро извршење посла доставити: оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде** - као инструмент обезбеђења за понуду (гаранција за озбиљност понуде): Неопозива, без приговора, безусловна банкарска гаранција, платива на први позив, **на износ од 10 % од вредности понуде без ПДВ-а**, која је издата од угледне банке са седиштем у земљи Наручиоца или у иностранству, а која је прихватљива за Наручиоца и у облику који је прихватљив за Наручиоца и са роком важности 30 дана дужим од опције понуде. Иностранци понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора имати КРЕДИТНИ РЕЈТИНГ КОМЕ ОДГОВАРА НАЈМАЊЕ НИВО КРЕДИТНОГ КВАЛИТЕТА 3 (ИНВЕСТИЦИОНИ РАНГ). Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities – ESMA). Домаћи понуђачи достављају неопозиве и безусловне банкарске гаранције, плативе на први позив, а банка која исте издаје мора бити прихватљива за Наручиоца. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или умањену месну надлежност за решавање спорова.

### Додатна објашњења и информације

#### Члан 12.

У случају да настану проблеми приликом испоруке вучних мотора Пружаоц услуге је дужан да достави сва додатна објашњења и информације, а ради предузимања активности за разрешавање насталог проблема.

## **Раскид уговора**

### **Члан 13.**

Купац може путем писаног обавештења о учињеном пропусту које ће упутити Пружаоцу услуге раскинути овај Уговор:

- ако Пружаоца услуге не испоручи Вучне моторе у року из Уговора.
- ако Пружаоц услуге не изврши неку од осталих обавеза по Уговору.
- ако ремонтване вучне моторе не испуњавају дефинисане параметре квалитета из понуде, односно ако не испуњавају техничке услове;
- уколико околности више силе буду трајале дуже од 30 дана, а уговорне стране се не споразумеју о продужењу важности Уговора.

## **Виша сила**

### **Члан 14.**

Пружаоц услуге мора да достави документ надлежног државног органа из кога се види време настанка трајања и престанка више силе, последице које је иста изазвала, време отклањања последица више силе и узрок настанка више силе.

Уговорне стране ослобађају се делимично или потпуно неизвршења обавеза по овом Уговору, уколико је она последица више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог Уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом треба одмах телеграмом или на неки други писани начин да обавести другу страну о настанку околности које спречавају извршење уговорне обавезе. Уговорна страна која благовремено не јави другој страни наступање околности више силе, а која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из Уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од једног месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине уговор.

## **Решавање спорова**

### **Члан 15.**

У случају спора између Купца и Пружаоца услуге уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

## **Измена и допуна Уговора**

### **Члан 16.**

Овај Уговор може бити измењен или допуњен односно раскинут у истој форми, сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса уз овај Уговор.

**Остале одредбе  
Члан 17.**

За све што није предвиђено овим Уговором, важе одредбе Закона о облигационим односима Републике Србије

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања, а примењује се издавањем гаранције за добро извршење посла, сходно члану 11. овог Уговора.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свакој од уговорених страна припада по 3 (три) примерка

**за ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ**

.....  
**Директор**

**за КУПЦА**

**„Србија Карго“, а.д. Београд  
в.д. генерални директор**

.....  
**Душан Гарибовић дипл.економиста**

## ЈЕДИНИЧНЕ ЦЕНЕ ПОСЛОВА ДЕФИНИСАНЕ НА ЕЛЕКТРОМОТОРИМА И ВУЧНОМ АЛТЕРНАТОРУ

### 1. Спецификација услуге А – Електромотор тип LJE 108-2 И ISVK 644-8

Ред. број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора и замена мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Сервисирање статора без вађења полова	
8	Поправка статора са вађењем полова	
9	Преизолирање намотаја једног главног пола	
10	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
12	Преизолирање и премотавање намотаја једног пом пола	
13	Замена изводних каблова	
14	Преизолирање компензационог намотаја једног пола	
15	Израда, замена и преизолирање компензационог намотаја једног пола	
16	Поправка једног држача четкица	
17	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
18	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
19	Израда нових навоја на ротору за завртњеве звона спојнице са погонске стране	
20	Наваривање и обрада места лежаја на ротору са погонске стране	
21	Наваривање и обрада места лежаја на ротору са колекторске стране	
22	Израда и уградња новог туљка (чаура) са колекторске стране	
23	Контрола и поправка лабиринтског прстена са колекторске стране	
24	Набавка и замена гумене капе	
25	Набавка и замена семеринга	
26	Замена масти ФАМГЕН 10 у зупчастој спојници	
27	Набавка и замена лежаја NUP 230 (СКФ или ФАГ)	
28	Набавка и замена лежаја NU 1036 (СКФ или ФАГ)	
29	Набавка и замена четкица	
30	Контрола места семеринга на зупчанику	
31	Брушење места семеринга на зупчанику	
32	Поправка алуминијумског поклопца спојнице	
33	Израда алуминијумског поклопца спојнице	
34	Израда и уградња завртњева за доливање уља	
35	Контрола сабирног прстена	

36	Поправка сабирног прстена	
37	Израда сабирног прстена	
38	Поправка осигурача зоне	
39	Израда и замена осигурача зоне	
40	Поправка изводне рачне -преспојне везе - везице	
41	Израда и замена изводне рачне -преспојне везе - везице	
42	Израда и замена копче ревизионог поклопца	
43	Поправка ревизионог поклопца са копчом	
44	Израда ревизионог поклопца са копчом	
45	Поправка решетке са колекторске стране	
46	Поправка лабиринтских прстенова са обе стране мотора	
47	Израда лабиринтских прстенова са обе стране мотора	
48	Наваривање доседа на поклопцима статора (дорада) и обрада према кућишту статора	
49	Контрола торзионог вратила	
50	Израда и замена торзионог вратила	
51	Контрола зупчаника зупчасте спојнице	
52	Израда и замена венца зупчасте спојнице	
53	Израда и замена зупчаника	
54	Израда бронзане чауре за покретање моста држача четкица	
55	Израда и замена имбус вијка М 22х65 (атестираног)	
56	Израда рама са решетком над изводом	
57	Монтажа	
58	Испитивање у празном ходу	
59	Испитивање под оптерећењем	
60	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
61	Транспорт	
62	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

## **2. Спецификација услуге В - Електромотор тип D47 і D 77**

Ред. број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	

10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
18	Поправка држача четкица	
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
21	Израда спољних одстојних прстенова	
22	Израда спољних поклопаца лежајева	
23	Набавка и замена лежаја NU 326 (СКФ или ФАГ)	
24	Набавка и замена лежаја NU320 и HJ320 (СКФ или ФАГ)	
25	Набавка и замена зупчаника	
26	Набавка и замена четкица	
27	Поправка конзоле поклопца статора на погонској страни	
28	Поправка конзоле статора горњи и доњи (манганска плоча)	
29	Израда ревизионих поклопаца статора	
30	Поправка ревизионих поклопаца статора	
31	Поправка навоја на статору	
32	Уградња навојних чаура за шапасте лежајеве	
33	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору	
34	Израда и уградња вијака шапастих лежајева	
35	Израда и уградња клинова шапастих лежајева	
36	Обрада отвора статора (оба)	
37	Обрада доседа уљних кутија на статору	
38	Обрада доседа на уљним кутијама	
39	Обрада конзоле уљне кутије	
40	Обрада статора са уљним кутијама	
41	Контрола кућишта статора после обрада	
42	Контрола растојања главних и помоћних полова	
43	Замена преспојних веза намотаја статора	
44	Израда и уградња усмеривача ваздуха	
45	Контрола центричности конуса осовине	
46	Монтажа	
47	Испитивање у празном ходу	
48	Испитивање под оптерећењем	
49	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
50	Транспорт	
51	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**



### 3. Спецификација услуге С - Електромотор тип D29

Ред. број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	
10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
18	Поправка држача четкица	
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
21	Израда спољних уљних прстенова	
22	Израда спољних поклопаца лежајева	
23	Набавка и замена лежаја NU 322 (СКФ или ФАГ)	
24	Набавка и замена лежаја NJ315 и HJ315 (СКФ или ФАГ)	
25	Набавка и замена зупчаника	
26	Набавка и замена четкица	
27	Поправка конзоле поклопца статора на погонској страни	
28	Поправка конзоле статора горњи и доњи (манганска плоча)	
29	Израда ревизионих поклопаца статора	
30	Поправка ревизионих поклопаца статора	
31	Поправак навоја на статору	
32	Уградња навојних чаура за шапасте лежајева	
33	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору	
34	Израда и уградња вијака шапастих лежајева	
35	Израда и уградња клинова шапастих лежајева	
36	Обрада отвора статора (оба)	
37	Обрада доседа уљних кутија на статору	
38	Обрада доседа на уљним кутијама	
39	Обрада конзоле уљне кутије	
40	Обрада статора са уљним кутијама	
41	Контрола кућишта статора после обрада	
42	Контрола растојања главних и помоћних полова	
43	Замена преспојних веза намотаја статора	
44	Израда и уградња усмеривача ваздуха	

45	Контрола центричности конуса осовине	
46	Монтажа	
47	Испитивање у празном ходу	
48	Испитивање под оптерећењем	
49	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
50	Транспорт	
51	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

#### **4. Спецификација услуге D - Електромотор тип ТС 32,44 A/14-K**

Ред број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	
10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Израда и замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
17	Поправка држача четкица	
18	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
19	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
20	Израда спољних одстојних прстенова	
21	Израда спољних поклопаца лежајева	
22	Набавка и замена лежаја NU 332 (СКФ или ФАГ)	
23	Набавка и зам. лежаја 22219 и ANH319 (СКФ или ФАГ)	
24	Набавка и замена зупчаника	
25	Набавка и замена четкица	
26	Израда ревизионих поклопаца статора	
27	Поправка ревизионих поклопаца статора	
28	Поправак навоја на статору	
29	Уградња навојних чаура за шапасти лежај	
30	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору	
31	Израда и уградња вијака шапастог лежаја	
32	Израда и уградња клинова шапастих лежајева	

33	Обрада отвора статора (оба)	
34	Обрада доседа уљне кутије на статору	
35	Обрада доседа на уљној кутији	
36	Поправка отвора уљне кутије	
37	Обрада статора са уљним кутијама	
38	Контрола кућишта статора после обрада	
39	Контрола растојања главних и помоћних полова	
40	Замена преспојних веза намотаја статора	
41	Контрола центричности конуса осовине	
42	Монтажа	
43	Испитивање у празном ходу	
44	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
45	Транспорт	
46	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

#### **5. Спецификација услуге Е - Електромотор тип ТЕ 015 С**

Ред број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	
10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
18	Поправка држача четкица	
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
21	Израда спољних уљних прстенова	
22	Израда спољних поклопаца лежајева	
23	Набавка и замена лежајева 6318 M/P6 VG 900	
24	Набавка и замена лежајева NU 326 ECM/C4 VA 301	
25	Набавка и замена зупчаника	
26	Замена четкица	

27	Поправка ревизионих поклопаца статора	
28	Поправка навоја на статору	
29	Обрада отвора статора (оба)	
30	Контрола растојања главних и помоћних полова	
31	Замена преспојних веза намотаја статора	
32	Контрола центричности конуса осовине	
33	Монтажа	
34	Испитивање у празном ходу	
35	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
36	Транспорт	
37	Царина и зависни трошкови	

#### 6. Спецификација услуге F - за вучне алтернаторе ТА 611

Редни број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Поправка статора са реимпрегнацијом	
4	Преизолирање намотаја статора	
5	Премотавање намотаја статора	
6	Преизолирање намотаја једног пола ротора	
7	Премотавање једног намотаја пола ротора	
8	Замена извода	
9	Учаурење поклопаца статора са погонске стране	
10	Учаурење поклопаца статора са колекторске стране	
11	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
12	Поправка држача четкица	
13	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
14	Израда спољних поклопаца лежаја	
15	Набавка и замена лежаја	
16	Набавка и замена лежаја	
17	Замена четкица	
18	Преглед и поправка вентилатора	
19	Балансирање ротора са вентилатором	
20	Поправка ревизионих поклопаца статора	
21	Поправка навоја на статору	
22	Обрада отвора статора (оба)	
23	Контрола растојања статора и ротора	
24	Замена преспојних веза намотаја статора	
25	Контрола центричности оба конуса осовине	
26	Монтажа	
27	Испитивање у празном ходу	
28	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
29	Транспорт	
30	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

## VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

За јавну набавку услуга – Ремонт вучних мотора ЈНОП/13

Понуђач: .....

Понуда бр. ....

Р.б.	Назив добра	Јед. мере	Кол.	Јед. цена РСД/€ (без ПДВ-а)	Јед. цена РСД/€ (са ПДВ-ом)
1.	Електро мотора тип LJE-108 ISKV 644-8	Ком	1		
2.	Електро мотора тип D47 i D 77	Ком	1		
3.	Електро мотора тип D29	Ком	1		
4.	Електро мотора тип ТС32,44а/14-К	Ком	1		
5.	Електро мотора тип ТЕ015 С	Ком	1		
6.	Вучни алтернатор ТА611	Ком	1		

$$\Sigma = (\Sigma A \times 0,75) + (\Sigma B \times 0,15) + (\Sigma C \times 0,01) + (\Sigma D \times 0,02) + (\Sigma E \times 0,06) + (\Sigma F \times 0,01)$$

$\Sigma =$  .....

- Напомена: Јединична цена садржи све елементе структуре цене и представља коначну цену сваког појединачног резервног дела

УКУПНА ВРЕДНОСТ БЕЗ ПДВ-а:.....РСД/€

УКУПНА ВРЕДНОСТ СА ПДВ-ом:.....РСД/€

У .....

Потпис овлашћеног лица

Дана .....

МП

.....

**Напомена:**

Образац оверава и потписује овлашћено лице.

## IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

### За јавну набавку услуга – Ремонт вучних мотора ЈНОП/13

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач....., доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
Трошкови прибављања средства обезбеђења	
Остали трошкови припремања понуда – израда узорка или модела ако су израђени у складу са техничким спецификацијама	
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

.....

.....

## X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

### За јавну набавку услуга – Ремонт вучних мотора ЈНОП/13

У складу са чланом 26. Закона, .....,  
(Назив понуђача)

даје:

### ИЗЈАВУ

### О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке отвореном поступку услуга – **Ремонт вучних мотора - ЈНОП/13**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

**Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну заштиту конкуренције. Организација надлежна заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

**Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

# XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ.75. И 76. ЗАКОНА О ЈН

За јавну набавку услуга – Ремонт вучних мотора ЈНОП/13

## ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

### ИЗЈАВУ

Понуђач ..... у поступку јавне набавке у отвореном поступку услуга – **Ремонт вучних мотора - ЈНОП/13**, испуњава све услове из чл. 75. и 76. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
- 4) Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона).
- 5) Да испуњава све додатне наведене услове.

Наручилац задржава право, сходно члану 79. ст.1 ЗЈН, да може од понуђача чија понуда буде оцењена као најповољнија, захтевати оригинал или оверене копије свих или појединих доказа.

Место:.....

Понуђач:

Датум:.....

М.П.

.....

**Напомена:** Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.



## XII СПИСАК РЕФЕРЕНТНИХ НАРУЧИЛАЦА

За јавну набавку услуга – Ремонт вучних мотора ЈНОП/13

Ред. бр.	Назив наручиоца	Датум закључења уговора	Предмет набавке
1.			
2.			
3.			

Датум

Понуђач

.....

М.П.

.....

**Напомена.** Сваки понуђач који наступа самостално је дужан да попуни дати образац. У случају заједничке понуде, водећи понуђач и сваки члан заједничке понуде потписују и оверавају дати образац. У случају већег броја референтних наручилаца Образац копирати.

### XIII ПОТВРДА РЕФЕРЕНЦЕ

#### За јавну набавку услуга – Ремонт вучних мотора ЈНОП/13

Назив референтног наручиоца: .....

Седиште референтног наручиоца:.....

Адреса референтног наручиоца: .....

**Предмет: Потврда референтног наручиоца**

На основу Члана 77. Закона о јавним набавкама наручилац издаје

#### ПОТВРДУ

Да је понуђач: .....(назив и седиште понуђача), нашем предузећу вршио услуге примерене предмету јавне набавке услуге ремонта вучних мотора (вучних електромотора у претходних три године и то од дана објављивања позива за подношење понуда у укупном износу од .....без ПДВ.

Потврда се издаје на захтев понуђача ради учешћа у поступку јавне набавке услуга – **Ремонт вучних мотора, ЈНОП/13** и у друге сврхе се не може користити.

Датум

Наручилац

.....

М.П.

.....  
(потпис овлашћеног лица)

## XIV МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ, (доставља се уз Понуду, на меморандуму банке)

**ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ УЗ ПОНУДУ** Бр..... Датум:.....

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

### Врста гаранције: Тендер гаранција на позив према URDG 758

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** „ Србија Карго“ а.д. Београд, Немањина бр. 6
- **Основни посао:** Обавештени смо да је .....  
(у даљем тексту Налогодавац) одговарајући на Ваш позив за учешће на тендеру бр. .... од ..... за испоруку – изградњу (опис услуга или услуге), поднео Вама своју понуду бр. .... од .....
- **Износ гаранције у валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:** Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убаца адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** (убацити датум истека или описати догађај истека)
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи:

1. Ако Понуђач пре него што буде изабран:
  - Повуче своју понуду у току периода важности понуде који је дефинисан од стране Понуђача у обрасцу понуде или
  - Одбије да прихвати корекцију рачунских грешака у цени понуде.
2. Ако Понуђач пошто буде обавештен о прихватању његове понуде од стране Наручиоца у току периода важности понуде:
  - Пропусти или одбије да потпише образац уговорног споразума када то од њега буде тражено или
  - Пропусти или одбије да изда гаранције из уговора у складу са конкурсном документацијом.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

**Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG) Ревизија 2010, ИСС Публикација бр. 758.**

За и у име Банке

.....

(потпис)

.....

(функција)

.....

(потпис)

.....

(функција)

## XV МОДЕЛ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

(доставља се уз Уговор на меморандуму банке)

### Г А Р А Н Ц И Ј А за добро извршење посла бр. \_\_\_\_\_

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

**Врста гаранције: Гаранција за добро извршење посла на позив према URDG 758**

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** „ Србија Карго“ а.д. Београд, Немањина бр. 6
- **Основни посао:** Налогодавац је закључио уговор са Корисником о испоруци-изградњи, а сагласно условима из уговора Налогодавац је преузео обавезу да достави Банкарску Гаранцију за добро извршење посла.
- **Износ гаранције и валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)  
Износ гаранције се може sukcesивно смањивати уз писану сагласност Корисника.
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:** Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убаци адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** Гаранција важи 30 дана од уговореног рока за извршење уговора.
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** Налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи да је Налогодавац прекршио своје обавезе из основног уговора.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

**Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG) Ревизија 2010, ИСС Публикација бр. 758.**

За и у име Банке

.....  
(потпис)

.....  
(функција)

.....  
(потпис)

.....  
(функција)

## **XVI ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ БАНКАРСКЕ ГАРНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА**

### **ИЗЈАВУ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да уколико будем изабран као најповљнији понуђач за јавну набавку у отвореном поступку услуга – Ремонт вучних мотора - ЈНОП/13, у моменту потписивања уговора, доставим Наручиоцу, као средства финансијског свезбеђења за добро извршење посла : Банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности Уговора, без ПДВ-а, која је неопозива, безусловна, платива на први позив и без приговора са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

---

---

## **XVII ПРЕГЛЕД ДОСТАВЉЕНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ,**

за оцену испуњености услова за јавну набавку у отвореном поступку  
**Ремонт вучних мотора - ЈНОП/13**

<b>Образац</b>	<b>Документација</b>	<b>Достављено</b>
/	Докази из члана 75. ЗЈН	да – не
VI	Образац понуде	да – не
VII	Модел уговора	да – не
VIII	Образац структуре цене	да – не
IX	Образац трошкова припреме понуде	да – не
X	Образац изјаве о независној понуди	да – не
XI	Образац изјаве о испуњавању услова (чл.75 ст. 2)	да – не
XII	Списак референтних наручилаца	да – не
XIII	Потврда референце	да – не
XIV	Модел гаранције за озбиљност понуде	да – не
XV	Модел гаранције за добро извршење посла	да – не
XVI	Изјава о достављању банкарске	да – не
/	Сертификат из области железничког саобраћаја	да – не
XVII	Преглед достављене документације	да – не
/	Прилог 1 Уговора	/

**Напомена:** Понуђач заокружује шта је достављено од документације.

Датум

Понуђач

.....

.....

М.П.

## Прилог 1 Уговора

### 1. Спецификација услуге А – Електромотор тип LJE 108-2 И ISVK 644-8

Ред. број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа		
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом		
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа		
4	Премотавање ротора		
5	Поправка комутатора и замена мика капе		
6	Израда и замена комутатора		
7	Сервисирање статора без вађења полова		
8	Поправка статора са вађењем полова		
9	Преизолирање намотаја једног главног пола		
10	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола		
11	Преизолирање намотаја једног помоћног пола		
12	Преизолирање и премотавање намотаја једног пом пола		
13	Замена изводних каблова		
14	Преизолирање компензационог намотаја једног пола		
15	Израда, замена и преизолирање компензационог намотаја једног пола		
16	Поправка једног држача четкица		
17	Учаурење поклопца статора са погонске стране		
18	Учаурење поклопца статора са колектроске стране		
19	Израда нових навоја на ротору за завртњеве звона спојнице са погонске стране		
20	Наваривање и обрада места лежаја на ротору са погонске стране		
21	Наваривање и обрада места лежаја на ротору са колекторске стране		
22	Израда и уградња новог туљка (чаура) са колекторске стране		
23	Контрола и поправка лабиринтског прстена са колекторске стране		
24	Набавка и замена гумене капе		
25	Набавка и замена семеринга		
26	Замена масти ФАМГЕН 10 у зупчастој спојници		
27	Набавка и замена лежаја NUP 230 (СКФ или ФАГ)		
28	Набавка и замена лежаја NU 1036 (СКФ или ФАГ)		
29	Набавка и замена четкица		
30	Контрола места семеринга на зупчанику		
31	Брушење места семеринга на зупчанику		
32	Поправка алуминијумског поклопца спојнице		

33	Израда алуминијумског поклопца спојнице		
34	Израда и уградња завртњева за доливање уља		
35	Контрола сабирног прстена		
36	Поправка сабирног прстена		
37	Израда сабирног прстена		
38	Поправка осигурача зоне		
39	Израда и замена осигурача зоне		
40	Поправка изводне рачне -преспојне везе - везице		
41	Израда и замена изводне рачне -преспојне везе - везице		
42	Израда и замена копче ревизионог поклопца		
43	Поправка ревизионог поклопца са копчом		
44	Израда ревизионог поклопца са копчом		
45	Поправка решетке са колекторске стране		
46	Поправка лабиринтских прстенова са обе стране мотора		
47	Израда лабиринтских прстенова са обе стране мотора		
48	Наваривање доседа на поклопцима статора (дорада) и обрада према кућишту статора		
49	Контрола торзионог вратила		
50	Израда и замена торзионог вратила		
51	Контрола зупчаника зупчасте спојнице		
52	Израда и замена венца зупчасте спојнице		
53	Израда и замена зупчаника		
54	Израда бронзане чауре за покретање моста држача четкица		
55	Израда и замена имбус вијка М 22х65 (атестираног)		
56	Израда рама са решетком над изводом		
57	Монтажа		
58	Испитивање у празном ходу		
59	Испитивање под оптерећењем		
60	Фарбање, паковање и припрема за отпрему		
61	Транспорт		
62	Царина и зависни трошкови		

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**



## 1. Спецификација услуге В - Електромотор тип D47 i D 77

Ред. број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	
10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
18	Поправка држача четкица	
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
21	Израда спољних одстојних прстенова	
22	Израда спољних поклопаца лежајева	
23	Набавка и замена лежаја NU 326 (СКФ или ФАГ)	
24	Набавка и замена лежаја NU320 и HJ320 (СКФ или ФАГ)	
25	Набавка и замена зупчаника	
26	Набавка и замена четкица	
27	Поправка конзоле поклопца статора на погонској страни	
28	Поправка конзоле статора горњи и доњи (манганска плоча)	
29	Израда ревизионих поклопаца статора	
30	Поправка ревизионих поклопаца статора	
31	Поправка навоја на статору	
32	Уградња навојних чаура за шапасте лежајеве	
33	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору	
34	Израда и уградња вијака шапастих лежајева	
35	Израда и уградња клинова шапастих лежајева	
36	Обрада отвора статора (оба)	
37	Обрада доседа уљних кутија на статору	
38	Обрада доседа на уљним кутијама	
39	Обрада конзоле уљне кутије	
40	Обрада статора са уљним кутијама	
41	Контрола кућишта статора после обрада	
42	Контрола растојања главних и помоћних полова	
43	Замена преспојних веза намотаја статора	
44	Израда и уградња усмеривача ваздуха	

45	Контрола центричности конуса осовине	
46	Монтажа	
47	Испитивање у празном ходу	
48	Испитивање под оптерећењем	
49	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
50	Транспорт	
51	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

**2. Спецификација услуге С - Електромотор тип D29**

Ред. број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	
10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
18	Поправка држача четкица	
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
21	Израда спољних уљних прстенова	
22	Израда спољних поклопаца лежајева	
23	Набавка и замена лежаја NU 322 (СКФ или ФАГ)	
24	Набавка и замена лежаја NJ315 и HJ315 (СКФ или ФАГ)	
25	Набавка и замена зупчаника	
26	Набавка и замена четкица	
27	Поправка конзоле поклопца статора на погонској страни	
28	Поправка конзоле статора горњи и доњи (манганска плоча)	
29	Израда ревизионих поклопаца статора	
30	Поправка ревизионих поклопаца статора	
31	Поправак навоја на статору	
32	Уградња навојних чаура за шапасте лежајеве	
33	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору	

34	Израда и уградња вијака шапастих лежајева	
35	Израда и уградња клинова шапастих лежајева	
36	Обрада отвора статора (оба)	
37	Обрада доседа уљних кутија на статору	
38	Обрада доседа на уљним кутијама	
39	Обрада конзоле уљне кутије	
40	Обрада статора са уљним кутијама	
41	Контрола кућишта статора после обрада	
42	Контрола растојања главних и помоћних полова	
43	Замена преспојних веза намотаја статора	
44	Израда и уградња усмеривача ваздуха	
45	Контрола центричности конуса осовине	
46	Монтажа	
47	Испитивање у празном ходу	
48	Испитивање под оптерећењем	
49	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
50	Транспорт	
51	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

### **3. Спецификација услуге D - Електромотор тип ТС 32,44 А/14-К**

Ред број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	
10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Израда и замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	
17	Поправка држача четкица	
18	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
19	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
20	Израда спољних одстојних прстенова	
21	Израда спољних поклопаца лежајева	
22	Набавка и замена лежаја NU 332 (СКФ или ФАГ)	

23	Набавка и зам. лежаја 22219 и АНН319 (СКФ или ФАГ)	
24	Набавка и замена зупчаника	
25	Набавка и замена четкица	
26	Израда ревизионих поклопаца статора	
27	Поправка ревизионих поклопаца статора	
28	Поправак навоја на статору	
29	Уградња навојних чаура за шапасти лежај	
30	Израда нових навоја шапастог лежаја на статору	
31	Израда и уградња вијака шапастог лежаја	
32	Израда и уградња клинова шапастих лежајева	
33	Обрада отвора статора (оба)	
34	Обрада доседа уљне кутије на статору	
35	Обрада доседа на уљној кутији	
36	Поправка отвора уљне кутије	
37	Обрада статора са уљним кутијама	
38	Контрола кућишта статора после обрада	
39	Контрола растојања главних и помоћних полова	
40	Замена преспојних веза намотаја статора	
41	Контрола центричности конуса осовине	
42	Монтажа	
43	Испитивање у празном ходу	
44	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
45	Транспорт	
46	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

#### **4. Спецификација услуге Е - Електромотор тип ТЕ 015 С**

Ред број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа мотора	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Сервисирање ротора са заменом бандажа	
4	Премотавање ротора	
5	Поправка комутатора са заменом мика капе	
6	Израда и замена комутатора	
7	Израда и замена вратила	
8	Сервисирање статора без вађења полова	
9	Поправка статора са вађењем полова	
10	Преизолирање намотаја једног главног пола	
11	Преизолирање и премотавање намотаја једног главног пола	
12	Преизолирање намотаја једног помоћног пола	
13	Преизолирање и премотавање намотаја једног помоћног пола	
14	Замена изводних каблова	
15	Учаурење поклопца статора са погонске стране	
16	Учаурење поклопца статора са колекторске стране	

17	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
18	Поправка држача четкица	
19	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
20	Израда унутрашњих одстојних прстенова	
21	Израда спољних уљних прстенова	
22	Израда спољних поклопаца лежајева	
23	Набавка и замена лежајева 6318 M/P6 VG 900	
24	Набавка и замена лежајева NU 326 ECM/C4 VA 301	
25	Набавка и замена зупчаника	
26	Замена четкица	
27	Поправка ревизионих поклопаца статора	
28	Поправка навоја на статору	
29	Обрада отвора статора (оба)	
30	Контрола растојања главних и помоћних полова	
31	Замена преспојних веза намотаја статора	
32	Контрола центричности конуса осовине	
33	Монтажа	
34	Испитивање у празном ходу	
35	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
36	Транспорт	
37	Царина и зависни трошкови	

#### 5. Спецификација услуге F за вучне алтернаторе ТА 611

Редни број	ОПИС ПОСЛОВА	Јединична цена по операцији без ПДВ-а
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Поправка статора са реимпрегнацијом	
4	Преизолирање намотаја статора	
5	Премотавање намотаја статора	
6	Преизолирање намотаја једног пола ротора	
7	Премотавање једног намотаја пола ротора	
8	Замена извода	
9	Учаурење поклопаца статора са погонске стране	
10	Учаурење поклопаца статора са колекторске стране	
11	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
12	Поправка држача четкица	
13	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
14	Израда спољних поклопаца лежаја	
15	Набавка и замена лежаја	
16	Набавка и замена лежаја	
17	Замена четкица	
18	Преглед и поправка вентилатора	
19	Балансирање ротора са вентилатором	
20	Поправка ревизионих поклопаца статора	
21	Поправка навоја на статору	
22	Обрада отвора статора (оба)	
23	Контрола растојања статора и ротора	
24	Замена преспојних веза намотаја статора	

25	Контрола центричности оба конуса осовине	
26	Монтажа	
27	Испитивање у празном ходу	
28	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
29	Транспорт	
30	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**

**6. Спецификација услуге F за вучне алтернаторе ТА 611**

<b>едни број</b>	<b>ОПИС ПОСЛОВА</b>	<b>Јединична цена по операцији без ПДВ-а</b>
1	Расклапање, прање, чишћење, сушење и дефектажа	
2	Сервисирање ротора са реимпрегнацијом	
3	Поправка статора са реимпрегнацијом	
4	Преизолирање намотаја статора	
5	Премотавање намотаја статора	
6	Преизолирање намотаја једног пола ротора	
7	Премотавање једног намотаја пола ротора	
8	Замена извода	
9	Учаурење поклопаца статора са погонске стране	
10	Учаурење поклопаца статора са колекторске стране	
11	Учаурење кућишта лежаја са колекторске стране	
12	Поправка држача четкица	
13	Израда унутрашњих поклопаца лежаја	
14	Израда спољних поклопаца лежаја	
15	Набавка и замена лежаја	
16	Набавка и замена лежаја	
17	Замена четкица	
18	Преглед и поправка вентилатора	
19	Балансирање ротора са вентилатором	
20	Поправка ревизионих поклопаца статора	
21	Поправка навоја на статору	
22	Обрада отвора статора (оба)	
23	Контрола растојања статора и ротора	
24	Замена преспојних веза намотаја статора	
25	Контрола центричности оба конуса осовине	
26	Монтажа	
27	Испитивање у празном ходу	
28	Фарбање, паковање и припрема за отпрему	
29	Транспорт	
30	Царина и зависни трошкови	

**Збир јединичних цена без ПДВ-а .....**

**Збир јединичних цена са ПДВ-ом .....**