

НАРУЧИЛАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
Балканска 13, Београд

ПРВА ИЗМЕНА

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

Ремонт трансформатора 35/x kV и 20(10)/x kV

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ –

ЈАВНА НАБАВКА бр. ЈН/1000/0567/2018 (415/2018)

(заведено у ЈП ЕПС број 2.5.13.2.-Е0701-443788/15 -18 од 31.12.2018. године)

децембар, 2018. године

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

П Р В У И З М Е Н У
К О Н К У Р С Н Е Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј Е
за јавну набавку бр. ЈН/1000/0567/2018 (415/2018)

1. **Мења се** Образац 2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ И УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ (на страни 36 до 47 од 83 конкурсне документације).

Измењен Образац 2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ И УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ (на страни 36 до 47 од 83 конкурсне документације) се налазе у прилогу ове измене.

Измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и Интернет страници Наручиоца.

Ова измена представља саставни део конкурсне документације за Јавну набавку бр. ЈН/1000/0567/2018 (415/2018).

КОМИСИЈА ЗА ЈН/1000/0567/2018 (415/2018)

Доставити:
- Архиви

ПРИЛОГ ИЗМЕНИ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ И УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ

Табела 1

РБ	Назив услуге	Јед. мере	Оквирна количина	Јед. цена у динарима без ПДВ	Јед. цена у динарима са ПДВ	Укупна цена у динарима без ПДВ	Укупна цена у динарима са ПДВ
1	2	3	4	5	6	7=4x5	8=4x6
I	Услуга за поправку ЕТ-а 35/10,5kV снаге 2.5,4; 8 и 10(12,5)MVA у радионици						
1.	Дефектажа ЕТ-а 35/10,5 kV, 2.5 MVA	ком	7				
2.	Дефектажа ЕТ-а 35/10,5 kV, 4 MVA	ком	12				
3.	Дефектажа ЕТ-а 35/10,5 kV, 8 MVA	ком	15				
4.	Дефектажа ЕТ-а 35/10,5 kV, 10 (12,5) MVA	ком	12				
5.	Ревизија ЕТ-а 35/10,5 kV, 2.5 MVA	ком	7				
6.	Ревизија ЕТ-а 35/10,5 kV, 4 MVA	ком	12				
7.	Ревизија ЕТ-а 35/10,5 kV, 8 MVA	ком	15				
8.	Ревизија ЕТ-а 35/10,5 kV, 10 (12,5) MVA	ком	12				
9.	Бухолц реле РБ 2	ком	10				
10.	Бухолц реле РБ 3	ком	3				
11.	Контактни термометар	ком	10				
12.	Показивач нивоа трафо уља-Магнетни	ком	8				
13.	Показивач нивоа трафо уља-Стаклени	ком	4				
14.	Дехидратор са силикагелом	ком.	20				
15.	Филтрирање трафо уља	кг.	30000				
16.	Трафо уље, ново Ergon Hyvolt III ili sličan	кг.	3000				

17.	Извлачење и убацивање ЕТ-а 35/10,5 kV, 2.5,4,8 и 10(12,5)MVA обухвата следеће радње: Извлачење ЕТ-а из трафо бокса ТС (радионице) и утовар на транспортно возило Истовар ЕТ-а са транспортног возила и постављање у трафо бокс у ТС (радионицу).	КОМ.	46				
18.	Транспорт ЕТ-а 35/10,5 kV, 2.5,4,8 и 10(12,5)MVA. Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	1300				
II	Опрема за коју се, по извршеној дефектажи, утврди да треба да се замени или догради. Комплет испорука и уградња са свим монтажним-демонтажним радовима						
19.	Славине за истакање трафо уља	КОМ	5				
20.	Регулатор напона-замена	КОМ	5				
21.	Уградња VN изолатор 35 kV са МС капом	КОМ	8				
22.	Уградња NN изолатор 10,5 kV са МС капом	КОМ	8				
23.	Орман за сигнализацију и ново ожичење у панцир цреву	КОМ	10				
24.	Демонтажа намотаја НН и ВН ради дотезања и прања	КОМ	20				
25.	Замена намотаја 1xНН намотаја 2.5 MVA	КОМ	8				
26.	Замена намотаја 1xНН намотаја 4 MVA	КОМ	5				
27.	Замена намотаја 1xНН намотаја 8 MVA	КОМ	5				
28.	Замена намотаја 1xНН намотаја 10(12,5) MVA	КОМ	3				
29.	Замена намотаја 1xВН намотаја 2.5 MVA	КОМ	4				
30.	Замена намотаја 1xВН намотаја 4 MVA	КОМ	5				
31.	Замена намотаја 1xВН намотаја 8 MVA	КОМ	3				
32.	Замена намотаја 1xВН намотаја 10(12,5) MVA	КОМ	2				
33.	Уградња НН заставице 2.5 MVA	КОМ	6				
34.	Уградња НН заставице 4 MVA	КОМ	6				

35.	Уградња НН заставице 8 MVA	КОМ	10				
36.	Уградња НН заставице 10(12,5) MVA	КОМ	10				
37.	Месингани болцн ВН 2.5 MVA	КОМ	6				
38.	Месингани болцн ВН 4 MVA	КОМ	6				
39.	Месингани болцн ВН 8 MVA	КОМ	10				
40.	Месингани болцн ВН 10(12,5) MVA	КОМ	10				
41.	Месингани болцн НН 2.5 MVA	КОМ	6				
42.	Месингани болцн НН 4 MVA	КОМ	6				
43.	Месингани болцн НН 8 MVA	КОМ	6				
44.	Месингани болцн НН 10(12,5) MVA	КОМ	6				
45.	Израда и уградња бакелитне плоче и уградња отпорника	КОМ	5				
46.	Конзерватор 2.5 MVA - уградња новог	КОМ	2				
47.	Конзерватор 4 MVA - уградња новог	КОМ	1				
48.	Конзерватор 8 MVA - уградња новог	КОМ	2				
49.	Конзерватор 10(12,5) MVA - уградња новог	КОМ	1				
50.	Премотавање намотаја 1xNN 2.5MVA постојећим проводником	КОМ	2				
51.	Премотавање намотаја 1xNN 4MVA постојећим проводником	КОМ	2				
52.	Премотавање намотаја 1xNN 8MVA постојећим проводником	КОМ	2				
53.	Премотавање намотаја 1xNN 10(12,5)MVA постојећим проводником	КОМ	2				
54.	Премотавање намотаја 1xVN 2.5MVA постојећим проводником	КОМ	2				
55.	Премотавање намотаја 1xVN 4MVA постојећим проводником	КОМ	2				
56.	Премотавање намотаја 1xVN 8MVA постојећим проводником	КОМ	2				
57.	Премотавање намотаја 1xVN 10(12,5)MVA постојећим проводником	КОМ	2				

58.	Комплет заптивача за један изолатор NN (гума или гумирана плута, само испорука)	КОМ	20				
59.	Комплет заптивача за један изолатор VN (гума или гумирана плута, само испорука)	КОМ	20				
60.	Заптивач бухолц релеа (гума или гумирана плута, само испорука)	КОМ	10				
61.	Заптивач конзерватора (гума или гумирана плута, само испорука)	КОМ	10				
62.	Температурна сонда Pt-100	КОМ	15				
III	Спецификација материјала и услуга за поправку ЕТ-а 35/10,5kV снаге 2.5,4; 8 и 10(12,5) MVA на терену						
63.	Излазак на терен ради извођења радова на трансформаторима снаге 35/10,5kV на конзумном подручју ОДС-а	КОМ.	20				
64.	Развезивање трансформатора	КОМ.	20				
65.	Истакане трафо уља до нивоа испод плоче и наливање источеног трафо уља до потребног нивоа	КОМ.	20				
66.	Трафо уље, ново Ergon Huvolt III или слично	КГ	200				
67.	Дотезање свих заврњева на плочи	КОМ.	4				
68.	Замена заптивача на NN изолатору	КОМ.	10				
69.	Замена заптивача на VN изолатору	КОМ.	10				
70.	Замена заптивача на славинама на конзерватору	КОМ.	4				
71.	Замена заптивача конзерватора	КОМ.	4				
72.	Замена заптивача експлозивне цеви	КОМ.	4				
73.	Замена славине за истакане уља	КОМ.	2				
74.	Замена MS болцна NN	КОМ.	6				
75.	Замена MS болцна VN	КОМ.	6				
76.	Скидање и монтажа изолатора(NN или VN), дотезање споја намотаја и MS болцна са летовањем(без употребе материјала)	КОМ.	5				
77.	Замена заптивача плоче (на типовима ЕТ-а где је могуће заменити без вађења активног дела)	КОМ.	2				

78.	Замена Бухолц релеа РБ2 са заменом заптивача	КОМ.	15				
79.	Замена Бухолц релеа РБ3 са заменом заптивача	КОМ.	2				
80.	Замена изолатора ВН са заменом заптивача	КОМ.	6				
81.	Замена изолатора НН са заменом заптивача	КОМ.	6				
82.	Замена бакелитне плоче и отпорника са заменом заптивача	КОМ.	2				
83.	Демонтажа радијатора замена свих заптивача и поновна монтажа радијатора	КОМПЛ	4				
84.	Дотезање свих заптивача на радијаторима	КОМ.	5				
85.	Филтрирање трафо уља	КГ	1000				
86.	Замена заптивача на Бухолц релеу	КОМ.	5				
87.	Санирање цурења уља на ЕТ-у одговарајућом смесом(слично PowerPatch® систему)	КГ.	2				
88.	Прање и одмашћивање трансформатора	КОМ	20				
89.	Припрема и фарбање трансформатора	КОМ	5				
90.	Испитивање диелектричне пробјности уља	КОМ	20				
91.	Мерење отпора изолованости намотаја према маси и међусобно	КОМ	20				
92.	Мерење $\tan \delta$ изолационог система трансформатора	КОМ	20				
93.	Анализа ФХ својстава на узорку трансформаторског уља	КОМ	5				
IV	Спецификација услуга за радионички ремонт ЕТ-а X/0.4kV						
Енергетски трансформатор 50 kVA							
94.	Транспорт ЕТ-а 50 kVA Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	50				
95.	Дефектажа ЕТ-а 50 kVA	КОМ	12				
96.	Ревизија ЕТ-а 50 kVA	КОМ	12				
97.	Премотавање намотаја 1xВН	КОМ	30				

98.	Премотавање намотаја 1xHH	КОМ	20				
Енергетски трансформатор 100 kVA							
99.	Транспорт ЕТ-а 100 kVA Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	50				
100.	Дефектажа ЕТ-а 100 kVA	КОМ	10				
101.	Ревизија ЕТ-а 100 kVA	КОМ	10				
102.	Премотавање намотаја 1xBH	КОМ	15				
103.	Премотавање намотаја 1xHH	КОМ	10				
Енергетски трансформатор 160 kVA							
104.	Транспорт ЕТ-а 160 kVA Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	50				
105.	Дефектажа ЕТ-а 160 kVA	КОМ	8				
106.	Ревизија ЕТ-а 160 kVA	КОМ	8				
107.	Премотавање намотаја 1xBH	КОМ	15				
108.	Премотавање намотаја 1xHH	КОМ	10				
Енергетски трансформатор 250 kVA							
109.	Транспорт ЕТ-а 250 kVA Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	50				
110.	Дефектажа ЕТ-а 250 kVA	КОМ	12				
111.	Ревизија ЕТ-а 250 kVA	КОМ	12				
112.	Премотавање намотаја 1xBH	КОМ	20				
113.	Премотавање намотаја 1xHH	КОМ	12				
Енергетски трансформатор 400 kVA							
114.	Транспорт ЕТ-а 400 kVA Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	50				
115.	Дефектажа ЕТ-а 400 kVA	КОМ	10				

116.	Ревизија ЕТ-а 400 kVA	КОМ	10				
117.	Премотавање намотаја 1xВН	КОМ	6				
118.	Премотавање намотаја 1xНН	КОМ	3				
Енергетски трансформатор 630 kVA							
119.	Транспорт ЕТ-а 630 kVA Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	50				
120.	Дефектажа ЕТ-а 630 kVA	КОМ	20				
121.	Ревизија ЕТ-а 630 kVA	КОМ	20				
122.	Премотавање намотаја 1xВН	КОМ	20				
123.	Премотавање намотаја 1xНН	КОМ	6				
Енергетски трансформатор 1000 kVA							
124.	Транспорт ЕТ-а 1000 kVA Превоз ЕТ-а од ТС до ремонтне радионице и назад	КМ.	50				
125.	Дефектажа ЕТ-а 1000 kVA	КОМ	20				
126.	Ревизија ЕТ-а 1000 kVA	КОМ	20				
127.	Премотавање намотаја 1xВН	КОМ	12				
128.	Премотавање намотаја 1xНН	КОМ	6				
V	Опрема за коју се, по извршеној дефектажи, утврди да треба да се замени или догради. Комплет испорука и уградња са свим монтажано-демонтажним радовима.						
129.	Бухолц реле РБ 1	КОМ	18				
130.	Контактни термометар	КОМ	15				
131.	Показивач нивоа трафо уља	КОМ	10				
132.	Дехидратор са силикагелом	КОМ.	10				
133.	Филтрирање трафо уља	КГ.	500				
134.	Трафо уље, ново – Ергон Нуволт III или слично	КГ.	100				
135.	Испорука и замена проводног ВН изолатора	КОМ	12				

136.	Испорука и замена проводног НН изолятора	КОМ	12				
137.	Испорука и замена конзерватора на трансформатору 50kVA , 100kVA, 160kVA	КОМ	2				
138.	Испорука и замена конзерватора на трансформатору 250kVA , 400kVA	КОМ	2				
139.	Испорука и замена конзерватора на трансформатору 630kVA , 1000kVA	КОМ	2				
140.	Испорука и замена НН болцна на трансформатору 50kVA , 100kVA, 160kVA	КОМ	2				
141.	Испорука и замена НН болцна на трансформатору 250kVA , 400kVA	КОМ	2				
142.	Испорука и замена НН болцна на трансформатору 630kVA , 1000kVA	КОМ	2				
143.	Испорука и замена ВН болцна на трансформатору 50kVA , 100kVA, 160kVA	КОМ	6				
144.	Испорука и замена ВН болцна на трансформатору 250kVA , 400kVA	КОМ	4				
145.	Испорука и замена ВН болцна на трансформатору 630kVA , 1000kVA	КОМ	3				
146.	Испорука и замена прикључних заставица 630kVA ,	КОМ	12				
147.	Испорука и замена прикључних заставица 1000kVA	КОМ	12				
148.	Испорука и замена регулатора напона (5 полагај)	КОМ	10				
149.	Испитивање диелектричне пробојности уља	КОМ	5				

150.	Утврђивање присуства ПЦБ на узорку трансформаторског уља	ком	5				
------	--	-----	---	--	--	--	--

I	УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара (збир колоне бр. 7)	
II	УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара	
III	УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ (ред. бр.I+ред.бр.II) динара	

Табела 2.

Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови)	Остали трошкови (навести)	динара

Датум:

Понуђач

М.П.

Напомена:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.
- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни образац структуре цене Табела 1. на следећи начин:

- у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ за извршену услугу;
 - у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ за извршену услугу;
 - у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5.) са траженим обимом-количином (која је наведена у колони 4.);
 - у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6.) са траженим обимом- количином (која је наведена у колони 4.).
-
- у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир колоне бр. 7)
 - у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ
 - у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред. бр. II)

У Табелу 2. уписују се посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ (ред бр. I из табеле 1) уколико исти постоје као засебни трошкови

- на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавања обрасца структуре цене.
- на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.