

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Сектор за правне послове и људске ресурсе
Број:05.1.0.0.-191074/5-18
Београд, 04.07.2018. године
БЛ

ОБЈАВЉУЈЕ СЕ

1. Одлука о Ценовнику пројектовања електроенергетских објеката, коју је донео в.д. директора Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд дана 02.07.2018. године под бројем 01.000-08.01-191074/1-18, као и Ценовник пројектовања електроенергетских објеката „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;

2. Одлука о Ценовнику услуга сервисирања и испитивања бројила, мерних група, уређаја за управљање тарифом и мерних трансформатора, коју је донео в.д. директора Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд дана 02.07.2018. године под бројем 01.000-08.01-191074/2-18, као и Ценовник услуга сервисирања и испитивања бројила, мерних група, уређаја за управљање тарифом и мерних трансформатора „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;

3. Одлука о Ценовнику услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката, коју је донео в.д. директора Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд дана 02.07.2018. године под бројем 01.000-08.01-191074/3-18, као и Ценовник услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;

4. Одлука о Ценовнику транспортних средстава и механизације, коју је донео в.д. директора Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд дана 02.07.2018. године под бројем 01.000-08.01-191074/4-18, као и Ценовник транспортних средстава и механизације „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;

Наведене Одлуке и Ценовници Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, објављују се на:

- Огласној табли Управне зграде на адреси: Булевар уметности број 12, Нови Београд;
- Огласним таблама у пословним зградама Друштва на адресама:
 - Улица Господар Јевремова број 26-28, Београд;
 - Булевар ослобођења број 100, Нови Сад;
 - Улица Слободе број 7, Крагујевац;
 - Улица Димитрија Туцовића број 5; Краљево;
 - Булевар Зорана Ћинђића број 46а;
- Intranet порталу Друштва.

Директор Сектора за правне послове и
људске ресурсе

Павле Павловић, дипл.правник

Оператор дистрибутивног система
„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Број: 02.07.2018. године
Београд, 01.000-08.01-191074/3-18

На основу члана 38. Одлуке о оснивању Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд – пречишћен текст – број: 08.01.-9.1.1.0.-30857/1-15 од 09.12.2015. године, у складу са Одлуком број 05.000-08.01-173059/15-18 од 29.06.2018. године доноси се

ОДЛУКА

о Ценовнику услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката

1.

Радни тим Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, именован Решењем број: 00.1.0.0.-08.01.-108303/1-17 од 24.04.2017. године, о изменама и допунама Решења број: 08.01.-9110-118396/19-15 од 06.11.2015. године, сачинио је јединствени интерни Ценовник услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд.

2.

Ценовник је сачињен на основу Методологија које садрже нормативе рада, вредност норма часа Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, вредност пређеног пута ангажованог возила, урачунату амортизацију за мерна кола и друге уређаје. С друге стране, услуге из Ценовника су веома нестандартне и специфичне и захтевају употребу високо софистициране и скупе опреме, а захтевају ангажовање и више извршилаца за обављање једног посла.

3.

Ценовник се примењује као интерни јединствени ценовник Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд и за услуге које Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд пружа трећим лицима на територији Републике Србије, на којој Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд обавља делатност дистрибуције електричне енергије и управљања дистрибутивним системом.

4.

Одлука ступа на снагу даном доношења, а примењује се од 09.07.2018. године.

5.

Даном ступања на снагу овог Ценовника престаје важност, односно стављају се ван снаге сви Ценовници услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката бивших Привредних друштава и Електродистрибуција као и Ценовник услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд донешен Одлуком број: 00.0.0.0.-08.01.-154214/1-16 од 06.06.2016. године.

6.

Ценовник услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд налази се у прилогу и чини саставни део ове одлуке.

Прилог: -као у тексту

Доставити:

- Кабинету директора Друштва
- директорима система х2
- директорима дирекција и центара х 7
- директорима огранака х33
- писарници

в.д. директора Друштва

Бојан Атлагић, мастер економиста


Оператор дистрибутивног система
„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Број: 05.000.-08.01-173059 / 15-18
Београд, 29.06.2018. године

На основу члана 30. Одлуке о оснивању Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд (пречишћен текст број 08.01.- 9110-308571/1-15 од 09.12.2015. године) Скупштина Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд на 31. редовној седници од 29.06.2018. године, доноси

ОДЛУКУ

Даје се претходна сагласност на Ценовник услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, који је као предлог доставио в.д. директора Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, у тексту који се налази у прилогу и чини саставни део ове Одлуке.

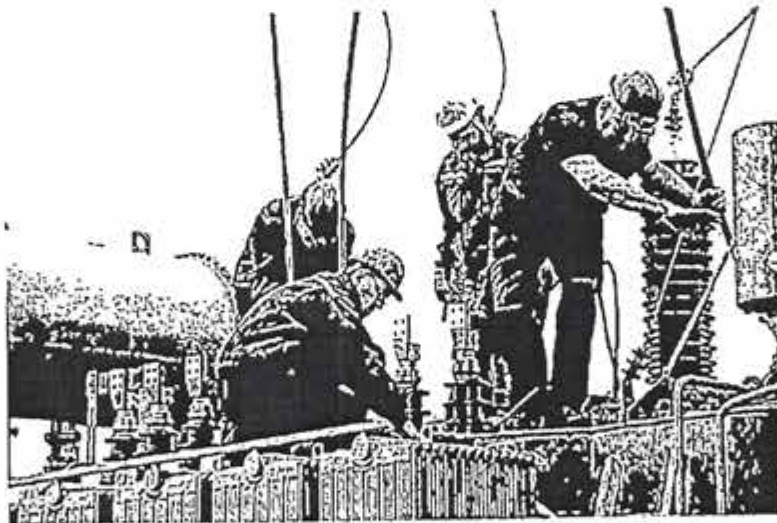
Председник Надзорног одбора
у функцији Скупштине

Проф. др Бранко Ковачевић

**Оператор дистрибутивног система
„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд**

Ц Е Н О В Н И К

**услуга мерења, испитивања и заштите
електроенергетских објеката
„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд**



**Београд,
април 2018**

**ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА Д.О.О. БЕОГРАД
МАСАРИКОВА 1-3,
11000 БЕОГРАД**

<http://www.epsdistribucija.rs/>

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Директор техничког система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, у складу са чланом 1. Одлуке о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности у Управи „ЕПС Дистрибуција“ Београд, број: 08.01.9110-118396/1-15 од 07.09.2015. године, Решењем број: 00.1.0.0.-08.01.-108303/1-17 од 24.04.2017. године, о измени и допуни Решења (број 08.01.-9110-118396/19-15 од 06.11.2015. године), о именовању Радног тим са задатком да сачини интерне јединствене ценовнике корисницима система и ценовнике других услуга које Друштво пружа трећим лицима.

Радни тим имао је задатак да:

- прикупи, изанализира и упореди све интерне ценовнике;
- упореди све називе позиција и висину утврђене цене у ценовницима;
- дефинише називе и нормира нове позиције у јединственим ценовницима ОДС ;
- формира и утврди цене по позицијама јединствених ценовника ОДС по усвојеним методологијама;

Полазећи од напред наведених задатака, Радни тим је сачинио Ценовник услуга мерења, испитивања и заштите електроенергетских објеката „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд.

Услуге које су наведене у ценовнику су веома нестандартне и специфичне и захтевају употребу високо софистициране и скупе опреме, а захтевају ангажовање и више извршилаца за обављање једног посла. С друге, стране опрема која се користи за локацију кварова је врло скупа, са веком трајања опреме и возила до 10 година, што говори да је амортизација по овом основу доста висока и то под условом да нема кварова на уграђеној опреми.

Ценовник је сачињен на основу Методологија које садрже нормативе рада, вредност норма часа ОДС, вредност пређеног пута ангажованог возила, односно ангажовање транспортних средстава и механизације.

Ценовник се примењује као интерни јединствени ценовник ОДС и за услуге које Друштво пружа трећим лицима.

Ценовник се примењује у огранцима ОДС, на територији Републике Србије, на којој Друштво обавља делатност дистрибуције електричне енергије и управљање дистрибутивним системом.

Ценовник доноси Директор Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд.



в. д. директора Друштва
Божан Атлагић, мастер ек.

3.1 Мерење и испитивање

р. бр.	Назив услуге	Јед. мере	ЦЕНА без ПДВ (РСД)
1	2	3	4
1	Локација квара на каблу 110 kV	КОМ.	89.396,00
2	Локација квара на 35 kV каблу	КОМ.	73.577,00
3	Локација квара на 20/(10) kV каблу	КОМ.	59.280,00
4	Локација квара на 1 kV каблу	КОМ.	56.990,00
5	Локација квара на плашту каблова типа ХНР и ХНЕ	КОМ.	59.280,00
6	Потврда квара на кабловском воду	КОМ.	37.904,00
7	Локација квара на надземном воду 110 kV	КОМ.	108.829,00
8	Локација квара на надземном воду 35 kV	КОМ.	94.546,00
9	Локација квара на надземном воду 20/(10) kV	КОМ.	77.674,00
10	Локација квара на постројењу 35 kV	КОМ.	57.872,00
11	Локација квара на постројењу 20/(10) kV	КОМ.	56.350,00
12	Идентификација кабла у кабловском снопу	КОМ.	11.605,00
13	Напонско испитивање кабла 110 kV, са израдом Извештаја	КОМ.	41.953,00
14	Напонско испитивање кабла 35 kV, са израдом Извештаја	КОМ.	40.431,00
15	Напонско испитивање кабла 20/(10) kV, са израдом Извештаја	КОМ.	25.476,00
16	Напонско испитивање кабла 1 kV, са израдом Извештаја	КОМ.	6.244,00
17	Одређивање трасе кабла дужине до 200m	КОМ.	11.605,00
18	Одређивање трасе кабла дужине преко 200m	КОМ.	38.457,00
19	Обележавање и протоколисање кабла	КОМ.	5.361,00
20	Усаглашавање фазних ставова ВН и СН кабла	КОМ.	5.361,00
21	Усаглашавање фазних ставова 1 kV кабла	КОМ.	3.839,00
22	Испитивање монтажано-бетонске ТС 20(10) / 0,4 kV са израдом Извештаја (са једним трансформатором)	КОМ.	54.363,00
23	За сваки додатни ЕТ, увећати цену испитивања МБТС са једним трансформатором за	КОМ.	38.054,00
24	Испитивање стубне трансформаторске станице 20(10)/0,4 kV, са израдом Извештаја	КОМ.	44.126,00
25	Испитивање и подешавање примарне заштите у (20) /10kV ћелијама, по ћелији	КОМ.	22.830,00
26	Мерење отпора уземљења и провера галванских веза TS 110/x kV	КОМ.	106.936,00
27	Мерење отпора уземљења и провера галванских веза TS 35/x kV	КОМ.	86.462,00
28	Мерење отпора уземљења и провера галванских веза за TS 20/(10)/0,4 kV	КОМ.	29.606,00
29	Испитивање громобранске инсталације ЕЕО и издавање Извештаја објекат до 4 спуста	КОМ.	6.088,00
30	Испитивање громобранске инсталације ЕЕО и издавање Извештаја објекат са 5 до 8 спуста	КОМ.	7.610,00
31	Испитивање громобранске инсталације ЕЕО и издавање Извештаја објекат преко 8 спуста - по једном спусту	КОМ.	761,00
32	Мерење уземљења 35/20/10 kV стубова, по спусту	КОМ.	2.283,00
33	Мерење дужине кабла ехометром	КОМ.	2.283,00

р. бр.	Назив услуге	Јед. мере	ЦЕНА без ПДВ (РСД)
1	2	3	4
34	Испитивање пробојности трафо уља на достављеном узорку	ком.	2.283,00
35	Напонско испитивање 35 kV опреме - постројења	ком.	56.990,00
36	Напонско испитивање 20 kV опреме - постројења	ком.	52.424,00
37	Напонско испитивање 10 kV опреме - постројења	ком.	37.904,00
38	Мерење импедансе петље квара	ком.	7.610,00
39	Термовизијски преглед ТС 20(10)/0,4kV	ком.	21.996,00
40	Термовизијски преглед ТС 35/x kV	ком.	48.902,00
41	Термовизијски преглед ТС 110/x kV	ком.	59.900,00
42	Термовизијски преглед високонапонског поља или ћелија	ком.	26.906,00
43	Мерење параметара потрошње (P,Q,S,cosφ, THD...), по дану	ком.	21.996,00

Напомена:

- У цену урачунати транспортни трошкови до 100km пређеног пута. За већа растојања, цени услуге из табеле 3.1 додати цену ангажовања возила из Ценовника возила

3.2 Релејна заштита, систем даљинског управљања и сопствена потрошња

3.2.1. Спецификација услуга за прорачун параметара заштитних, управљачких и аутоматских уређаја

р. бр.	Назив услуге	Јед. мере	ЦЕНА без ПДВ (РСД)
1	2	3	4
1	Прорачун подешења и израда параметар листи за трансформаторска поља (110 / X), без управљачких уређаја	ком.	38.976,00
2	Прорачун подешења и израда параметар листи за трансформаторска поља (110 / X), са управљачким уређајима	ком.	53.592,00
3	Прорачун подешења и израда параметар листи за трансформаторска поља (35 / X)	ком.	29.232,00
4	Прорачун подешења и израда параметар листи за трансформаторска поља (20 (10) / X)	ком.	14.616,00
5	Прорачун подешења и израда параметар листи за заштиту СН изводних поља	ком.	19.488,00
6	Прорачун подешења и израда параметар листи за заштиту НН изводних поља	ком.	9.744,00
7	Преглед техничке документације и давање сагласности из области РЗ и СДУ	ком.	29.232,00
8	Провера прорачуна параметара по захтеву	ком.	48.720,00
9	Израда извештаја, елабората и студија из области РЗ и СДУ	ком.	97.440,00
10	Припрема параметар листи за SCADA систем, обрачунато по догађају	ком.	146,00

3.2.2. Спецификација услуга за иницијализацију и параметризацију заштитних, управљачких или аутоматских уређаја

р. бр.	Назив услуге	Јед. мере	ЦЕНА без ПДВ (РСД)
1	2	3	4
1	Иницијална параметризација микропроцесорских уређаја ранга дистантне или диференцијалне заштите намењених заштити ВН водова и ВН трансформатора	КОМ.	97.440,00
2	Иницијална параметризација микропроцесорских уређаја ранга прекострујне заштите и управљачких уређаја намењених заштити и управљању СН водовима и СН трансформаторима	КОМ.	58.464,00
3	Иницијална параметризација микропроцесорских уређаја ранга дистантне или диференцијалне заштите намењених заштити СН генератора	КОМ.	146.160,00
4	Иницијална параметризација микропроцесорских уређаја ранга прекострујне заштите и управљачких уређаја намењених заштити и управљању НН генераторима	КОМ.	65.772,00
5	Иницијално конфигурисање и испитивање РТУ, обрачунато по догађају	КОМ.	487,00
6	Измена конфигурације микропроцесорских заштитних уређаја или управљачких јединица поља у погону	КОМ.	19.488,00

3.2.3. Спецификација услуга за функционално испитивање заштитних и аутоматских уређаја у електроенергетском објекту, без обзира на напонски ниво

р. бр.	Назив услуге	Јед. мере	ЦЕНА без ПДВ (РСД)
1	2	3	4
1	Дистантна заштита водова	КОМ.	29.232,00
2	Провера уређаја / функције АПУ	КОМ.	9.744,00
3	Испитивање локатора кварова	КОМ.	9.744,00
4	Испитивање подфреквентне заштите (системска)	КОМ.	4.872,00
5	Испитивање подужне диференцијалне заштите (асистенција на једном крају вода)	КОМ.	58.464,00
6	Испитивање упрошћене заштите сабирница и заштите од отказа прекидача (ЗС и ЗОП)	КОМ.	19.488,00
7	Диференцијална заштита трансформатора	КОМ.	19.488,00
8	Диференцијална заштита блока генератор - трансформатор	КОМ.	24.360,00
9	Провера спреге међутрансформатора за диференцијалну заштиту	КОМ.	6.090,00
10	Испитивање прекострујне заштите	КОМ.	4.872,00
11	Испитивање краткоспојне заштите	КОМ.	4.872,00
12	Испитивање хомополарне заштите (I0)	КОМ.	2.923,00
13	Испитивање усмерене осетљиве земљоспојне заштите	КОМ.	9.744,00
14	Испитивање заштите кућишта	КОМ.	2.923,00
15	Испитивање Бухолц заштите	КОМ.	2.436,00

ЦЕНОВНИК УСЛУГА МЕРЕЊА ИСПИТИВАЊА И ЗАШТИТЕ

р. бр.	Назив услуге	Јед. мере	ЦЕНА без ПДВ (РСД)
1	2	3	4
16	Испитивање Бухолц заштите регулационе склопке	КОМ.	2.436,00
17	Испитивање контактнoг термометра	КОМ.	2.436,00
18	Испитивање термичке слике	КОМ.	9.744,00
19	Испитивање термо – бокса	КОМ.	7.308,00
20	Испитивање регулатора напона	КОМ.	4.872,00
21	Испитивање фреквентне заштите	КОМ.	7.308,00
22	Испитивање пренапонске заштите	КОМ.	4.872,00
23	Испитивање поднапонске заштите	КОМ.	4.872,00
24	Испитивање статорске заштите	КОМ.	7.308,00
25	Испитивање заштите од несиметричног оптерећења	КОМ.	4.872,00
26	Испитивање заштите од губитка побуде	КОМ.	9.744,00
27	Испитивање заштите од повратне снаге	КОМ.	9.744,00
28	Испитивање роторске заштите	КОМ.	3.654,00
29	Испитивање заштите од несиметрије полова прекидача	КОМ.	2.923,00
30	Испитивање заштите од ниског притиска SF6 гаса	КОМ.	2.923,00
31	Испитивање заштите хладног старта вода	КОМ.	3.654,00
32	Испитивање блокаде другог хармоника	КОМ.	3.654,00
33	Испитивање диференцијалне земљоспојне заштите трансформатора	КОМ.	19.488,00
34	Провера хомологности секундарних кругова мерних трансформатора, преносног односа мерних трансформатора и прикључне снаге уређаја	КОМ.	14.616,00
35	Инсталација и функционално испитивање SCADA система, обрачун по конфигурисаном догађају	КОМ.	122,00
36	Провера функционалности развода и подразвода сопствене потрошње у ТС 110 / X и 35/X	КОМ.	9.744,00
37	Лабораторијска поправка и испитивање елемената заштите и управљања	КОМ.	9.744,00

Напомена:

- Цена испитивања једног уређаја релејне заштите зависи од функција заштите које су у њему активирани, тј. добија се сабирањем цена за појединачне цене заштите. Трошковима испитивања из тачке 3.2.3 додати трошкове ангажовања возила из Ценовника транспортних средстава и механизације.

Образложење:

- Предметни ценовник који је предложен ослоњен је на цене услуга бивших регионалних центара, уважавајући и различите методологије обрачуна извршених услуга, као и различите приступе решавању истог проблема.
- Упоредјујући предложене цене услуга у овом ценовнику, може се уочити да су оне релативно доста високе. Међутим, сагледавањем чињеница да су услуге које су наведене у овом Ценовнику веома нестандартне и специфичне, да захтевају употребу високо софистициране и надасве скупе опреме, да захтевају ангажовање више извршилаца за обављање једног посла, да се тај посао не може решити за кратко време, долази се до закључка да су предложене цене оправдане и тржишно оријентисане.

- Напомињемо да набавна цена опреме која се користи за локацију кварова износи између 250.000,00 и 350.000,00 €, у зависности од степена аутоматизације опреме, уграђених уређаја, као и типа возила. Век трајања опреме и возила је 10-так година, што говори да је амортизација по овом основу доста висока и то под условом да нема кварова на уграђеној опреми. Сваки квар изискује не мала средства, а не могућност оперативности за предузеће представља проблем. Овде треба нагласити и проблем набавке нове опреме, која се по потписаном Уговору за набавку испоручује у року од неколико месеци.
- Треба имати у виду шта значи прекид у снабдевању електричном енергијом корисника услуга и да за време прекида у снабдевању електричном енергијом региструју само губитке.
- Код дела који се односи на заштиту, ситуација је иста, јер уграђена опрема коју извршиоци Службе испитују, има задатак да заштити и сачува веома скуп електроенергетски објекат.