



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“  
Број 1918/4-13 2  
29 АВГ 2013 \_\_\_\_\_ год.  
БЕОГРАД, Царице Милице 2

**НАРУЧИЛАЦ**

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“, БЕОГРАД  
УЛИЦА ЦАРИЦЕ МИЛИЦЕ БРОЈ 2**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ**

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:

***Пројекат IPA 2008 "***

**ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ"  
(*Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS*)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација  
РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

**- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -  
ЈАВНА НАБАВКА 42/13/ДСИ**

Председник Комисије  
  
Божидар Јанјичевић, дипл. хем.  


**Београд, јул 2013. године**

## САДРЖАЈ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ.....	3
3. УПУТСТВО ПРУЖАОЦА УСЛУГАИМА ЗА САЧИЊАВАЊЕ ПОНУДЕ .....	3
4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА.....	16
5. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 21	
6. ОБРАСЦИ.....	37
ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ .....	38
ПОДАЦИ О ПРУЖАОЦА УСЛУГАУ .....	40
УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА .....	41
ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ .....	42
ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПРУЖАОЦА УСЛУГАА.....	43
ТЕРМИН ПЛАН ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ.....	47
ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ.....	63
МОДЕЛ УГОВОРА.....	64

Укупан број страна документације: 75

## 1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Назив, адреса и интернет страница Наручиоца: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ Београд, Царице Милице бр. 2. [www.eps.rs](http://www.eps.rs)
2. Врста поступка: Отворени поступак у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС» бр. 124/12)
3. Предмет поступка јавне набавке: Услуга
4. Намена поступка: поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци
5. Контакт: Божидар Јанићијевић, факс 3972-967, адреса електронске поште [bozidar.janicijevic@eps.rs](mailto:bozidar.janicijevic@eps.rs).

## 2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавке: услуга

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:  
**Пројекат IPA 2008 "**

### **ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ" (Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

назив из ОРН- Одлагање и прерада отпада и ознака -90510000.

## 3. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА ЗА САЧИЊАВАЊЕ ПОНУДЕ

Конкурсна документација садржи Упутство Понуђачу како да сачини понуду и потребне податке о захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак избора најповољније понуде у поступку јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове одређене Законом о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон) и конкурсном документацијом. Понуда се припрема и доставља на основу позива, у складу са конкурсном документацијом, у супротном, понуда се одбија као неприхватљива.

**Врста, техничке карактеристике и спецификација предмета јавне набавке дата је у Одељку 5. конкурсне документације.**

### 3.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је припремио конкурсну документацију и водиће поступак јавне набавке на српском језику.

Понуда са свим прилозима мора бити сачињена, на српском језику. Ако је неки доказ или документ на страном језику, исти мора бити преведен на српски и оверен од стране овлашћеног тумача.

Ако понуда са свим прилозима није сачињена на српском језику, биће одбијена као неприхватљива.

### 3.2 НАЧИН САСТАВЉАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАСЦА ПОНУДЕ

Понуђач је обавезан да сачини понуду тако што, јасно и недвосмислено, читко откуцано на рачунару или писаћој машини, уписује тражене податке у обрасце или према обрасцима који су саставни део конкурсне документације и оверава је печатом и потписом овлашћеног лица.

Понуђач је обавезан да у Обрасцу понуде наведе: укупну цену без ПДВ-а, рок важења понуде, као и остале елементе из Обрасца понуде.

Сви документи, поднети у понуди треба да буду повезани траком у целину и запечаћени (воском или на неки други начин), тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Понуђач је дужан да парафира сваку страницу листа у понуди. Понуђач је дужан да редним бројем означи сваку страницу листа у понуди, укључујући и празне стране, својеручно, рачунаром или писаћом машином. Докази који се достављају уз понуду, а због своје важности не смеју бити оштећени, означени бројем или парафирани (банкарска гаранција), стављају се у посебну фолију, а на фолији се видно врши парафирање и означава редни број странице листа из понуде. Фолија се мора залепити при врху како би се докази, који се због своје важности не смеју оштетити, заштитили.

Понуђач подноси понуду са доказима о испуњености услова из конкурсне документације, лично или поштом, у затвореној и запечаћеној коверти, тако да се са сигурношћу може закључити да се први пут отвара, на адресу: Јавно предузеће „Електропривреда Србије“, 11000 Београд, Србија, Војводе Степе 412, - писарница - са назнаком: „Понуда за јавну набавку

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:

**Пројекат IPA 2008 "**

### **ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ" (Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

Јавна набавка број 42/13/ДСИ - НЕ ОТВАРАТИ“.

Понуђач у затвореној и запечаћеној коверти, уз писану понуду, доставља и CD или USB са понудом у pdf формату.

На полеђини коверте обавезно се уписује тачан назив и адреса Понуђача, телефон и факс Понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

### 3.3 ПОДНОШЕЊЕ, ИЗМЕНА, ДОПУНА И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

Понуђач може поднети само једну понуду.

Понуду може поднети Понуђач самостално, група Понуђача, као и Понуђач са подизвођачем.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач. У случају да Понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда Понуђача у којој се појављује биће одбијена.

Понуђач може бити члан само једне групе Понуђача који подносе заједничку понуду, односно учествовати у само једној заједничкој понуди. Уколико је Понуђач, у оквиру групе Понуђача, поднео две или више заједничких понуда, Наручилац ће све такве понуде одбити.

Подношење заједничке понуде од стране групе Понуђача, при чему група или један или више учесника ангажује и подизвођача није дозвољено.

У року за подношење понуде Понуђач може да измени или допуни већ поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ИЗМЕНА – ДОПУНА - Понуде за јавну набавку

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС

фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС

фаза VII Б:

**Пројекат IPA 2008 "**

#### **ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ" (Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

јавна набавка број 42/13/ДСИ – НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају измене или допуне достављене понуде, Наручилац ће приликом стручне оцене понуде узети у обзир измене и допуне само ако су извршене у целини и према обрасцу на који се, у већ достављеној понуди, измена или допуна односи.

У року за подношење понуде Понуђач може да опозове поднету понуду писаним путем, на адресу Наручиоца, са назнаком „ОПОЗИВ - Понуде за јавну набавку

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС

фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС

фаза VII Б:

**Пројекат IPA 2008 "**

#### **ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ" (Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

јавна набавка број 42/13/ДСИ – НЕ ОТВАРАТИ“.

У случају опозива поднете понуде пре истека рока за подношење понуда, Наручилац такву понуду неће отварати, већ ће је неотворену вратити Понуђачу услуга.

Уколико Понуђач измени или опозове понуду поднету по истеку рока за подношење понуда, Наручилац ће наплатити гаранцију за озбиљност понуде.

### 3.4 ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована у више посебних целина (партија).

### 3.5 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

### 3.6 РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА И ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Благовременим се сматрају понуде које су примљене и оверене печатом пријема у писарници Наручиоца, најкасније до 11:00 часова, 30 (словима:тридесетог) дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу службених гласила Републике Србије без обзира на начин на који су послате.

Позив за предметну набавку ће бити објављен НА ПОРТАЛУ СЛУЖБЕНИХ ГЛАСИЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ И НА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦИ НАРУЧИОЦА, **рок за подношење понуда је до 03.10.2013. године до 11 часова.**

Ако је понуда поднета по истеку рока за подношење понуда одређеног у позиву и конкурсној документацији, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће по окончању поступка отварања понуда, овакву понуду вратити неотворену Понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Комисија за јавне набавке ће благовремено поднете понуде јавно отворити дана 03.10.2013. у 11:15 ЧАСОВА у просторијама Јавног предузећа „Електропривреда Србије“, Београд, Војводе Степе 412, II спрат, соба 256 .

Представници Понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији за јавне набавке писмено овлашћење за учествовање у овом поступку, издато на меморандуму Понуђача, заведено и оверено печатом и потписом овлашћеног лица Понуђача.

Комисија за јавну набавку води записник о отварању понуда у који се уносе подаци у складу са Законом.

Записник о отварању понуда потписују чланови комисије и овлашћени представници Понуђача, који преузимају примерак записника.

Наручилац ће у року од 3 дана од дана окончања поступка отварања понуда поштом или електронским путем доставити записник о отварању понуда Понуђач има који нису учествовали у поступку отварања понуда.

### 3.7 ПОДИЗВОЂАЧИ

Ако Понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити Подизвођачу, дужан је да наведе назив Подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и Понуђача буде закључен, тај Подизвођач ће бити наведен у уговору

Понуђач је дужан да у понуди наведе 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 је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код Подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Сваки Подизвођач, којега Понуђач ангажује, мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 5) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у одељку Услови за учешће из члана 77. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова

Додатне услове - финансијски, пословни, кадровски и технички капацитет Понуђач испуњава самостално, без обзира на агажовање подизвођача.

Све обрасце у понуди потписује и оверава Понуђач, изузев Обрасца 4. који попуњава, потписује и оверава сваки Подизвођач у своје име.

Оцена понуде Понуђача који ангажује Подизвођача, по елементима критеријума врши се само на основу показатеља и доказа који се односе на Понуђача.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених услуга, без обзира на број подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као Подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Понуђач може ангажовати као Подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

Наручилац у овом поступку не предвиђа примену одредби става 9. и 10. члана 80. Закона о јавним набавкама.

### **3.8 ГРУПА ПОНУЂАЧА(ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА)**

У случају да више Понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити споразум о заједничком извршењу набавке, који се међусобно и према наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане чланом 81. став 4. Закона о јавним набавкама и то:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу Понуђача пред наручиоцем;
- 2) Понуђач који ће у име групе Понуђача потписати уговор;
- 3) Понуђач који ће у име групе Понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) Понуђач који ће издавати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од Понуђача из групе Понуђача за извршење уговора.

Понуђачи из групе Понуђача, одговарају Наручиоцу неограничено солидарно у складу са Законом.

Сваки Понуђач из групе Понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 5) Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у одељку Услови за учешће из члана 77. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова. Услове финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета, у складу са чланом 76. Закона, Понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних конкурсном документацијом.

У случају заједничке понуде групе Понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе Понуђача који је одређен као Лидер групе Понуђача.

Оцена заједничке понуде групе Понуђача по елементима критеријума се врши на основу показатеља и доказа који се односе на све чланове групе Понуђача.

### **3.9 НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА**

Понуда мора да садржи начин и услове плаћања које Понуђач наводи у Обрасцу понуде (Образац 2. из Конкурсне документације):

Наручилац прихвата плаћање следећим условима:

- 20% (десет процената) од уговорене вредности аванс на основу испостављене профактуре и у року од 15 дана од дана обостраног потписивања уговора а Аванс ће се оправдати кроз реализацију поглавља 1. и 3. »ПЛАН АКТИВНОСТИ ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)

(спецификацији опреме која се набавља - суви трансформатори и мањи број уљних Прилог 2. са одговарајућом пропратном опремом) у поглављу 3. НАБАВКА, МОНТАЖА И ПУШТАЊЕ У РАД НОВИХ СУВИХ И УЉНИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА (САМО НЕОПХОДНИ КОНДЕНЗАТОРИ), ( према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- 5 % (пет процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радна група за праћење реализације пројекта о поглављима 1. УВОДНА РАЗМАТРАЊА, 2. ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА - НАДЗОР УЗ ОБАВЕЗНУ ПРИМЕНУ ДОМАЋЕ И СТРАНЕ РЕГУЛАТИВЕ У СВАКОМ СЕГМЕНТУ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПОСЛОВА (према документу тачка 5.2 КД »ПЛАН АКТИВНОСТИ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- 15% (петнаест процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радна група за праћење реализације пројекта о поглављима 4. ДЕМОНТАЖА, ТРАНСПОРТ И УНИШТАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ РСВ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА, РСВ УЉА И ОТПАДА и 5. САНАЦИЈА-ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИО ПРЕТХОДНИ РСВ ТРАНСФОРМАТОР ИЛИ УРЕЂАЈ. (евентуално – ако је потребно) (према документу тачка 5.2 КД »ПЛАН АКТИВНОСТИ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- 30% (тридесет процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радне групе за праћење реализације пројекта о поглављу 6. ДЕКОНТАМИНАЦИЈА РСВ И КОНТАМИНИРАНИХ РСВ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА. (према документу тачка 5.2 КД »ПЛАН АКТИВНОСТИ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- Деконтаминацију РСВ и контаминираних РСВ трансформатора и других уређаја наставити до планираног износа ЈП ЕПС за 2013.у задатом року (према документу тачка 5.2 КД »ПЛАН АКТИВНОСТИ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- 10% (десет процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радна група за праћење реализације пројекта о поглављу 7. САНАЦИЈА-ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ЗЕМЉАНИХ ПОВРШИНА И ТЕЧНИХ РЕСУРСА (локације ван места функције електричних уређаја, евентуално) и 8. ЗАКЉУЧЦИ (у виду елабората са документима о реализованим пословима по овој теми. Елаборат такође, мора да садржи активности и трошкове који су се по овој проблематици реализовали од 2000.године а нарочито и обавезно од 2008. до данас, при чему ће бити приказане све активности и трошкови од приступа проблематици до дана завршетка ове ЈН - исказани кроз активности и трошкове у реализације предметне проблематике.) и достављених 3 - 5 примерака на папиру и ЦД, који ће се доставити Радној групи за праћење реализације пројекта на коначно мишљење, и усвајање. (према документу тачка 5.2 КД »ПЛАН АКТИВНОСТИ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)



- 20% (двадесет процената) од вредности уговора након завршетка комплетног Документа са усвојеним примедбама и допунама Радне групе за праћење реализације пројекта (према документу тачка 5.2 КД »ПЛАН АКТИВНОСТИ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“) и испорученог број примерака финалног документа према прилогу .....

Ако Понуђач понуди други начин плаћања понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Обрачун и исплату услуга Наручилац ће вршити динарском/девизном ознаком домаћем/страном Понуђачу у року од 10 дана од дана прихватања и одобрења извештаја по фазама извршења пројекта (који садржи: преглед извршених активности и докумената у оквиру фазе пројекта и оквирни преглед) и након овере фактуре уз припадајући извештај од стране овлашћеног представника Наручиоца.

Коначна исплата биће извршена најкасније 30 дана од дана одобрења и прихватања коначног извештаја и након овере фактуре од стране овлашћеног представника наручиоца.

Плаћање уговорене вредности извршених услуга за цену изражену у еврима домаћем Понуђачу (као и домаћем члану групе Понуђача, осим ако је Уговором о заједничком извршењу услуга одређено да се плаћање врши преко Лидера) вршиће се у динарима по средњем курсу евра Народне банке Србије на дан фактурисања.

### 3.10 РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ

У предметној јавној набавци рок извршења услуге није предвиђен као елемент критеријума за оцењивање понуда.

Предвиђен рок за извршење услуге је максимално 12 месеци. Ако Понуђач понуди други рок извршења услуге, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуда мора да садржи јасно и прецизно наведен рок израде пројекта, који се наводи у Обрасцу понуде (**образац 2.** конкурсне документације).

Понуђач је дужан да реализује активности на извршењу задатака пројекта по фазама у току године и о њима састави релевантне фазне извештаје које доставља на оверу наручиоцу ради испуњења циљева програмског задатка. Понуђач ће предложити оквирни временски период за извршење задатака пројекта по фазама уз обавезу да по спроведеним фазама достави наручиоцу коначани извештај.

Рок за почетак извршења услуге је најкасније 3 дана од дана обостраног потписивања уговора.

У случају прекорачења рока кривицом Пружаоц услуга, исти је обавезан да плати Наручиоцу пенале од 0,5 % (пола процента ) дневно за сваки дан кашњења, а највише до 20% (двадесет процената) укупне уговорене вредности услуга.

У случају прекорачења уговореног рока кривицом Понуђача више од 40 дана укупно уговореног трајања израде студије, Наручилац има право да једнострано откаже овај Уговор, уз поравнање међусобних права и обавеза на бази до тада извршених услуга, а уважавајући одредбе претходног става.

### 3.11 ТЕРМИН ПЛАН ИЗВРШЕЊА УСЛУГА

Понуђач мора уз понуду да достави дефинисан Термин план извршења услуга по фазама а сагласно пројектном задатку (**Образац 5.** из конкурсне документације).

Ако Понуђач у понуди не достави Термин план, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

### 3.12 ЦЕНА

У предметној јавној набавци цена је предвиђена као елемент критеријума за оцењивање понуда.

Цена се исказује у динарима, без пореза на додатну вредност.

У случају да у достављеној понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без пореза, сматраће се сагласно Закону, да је иста без пореза.

Понуђач може цену исказати у еврима, а иста ће у сврху оцене понуда бити прерачуната у динаре по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

Понуђена цена мора бити фиксна, тј. не може се мењати за све време трајања услуге.

У Обрасцу "Структура цене" (**Образац 6.** из конкурсне документације) треба исказати структуру цене, као обрачун трошкова који се надокнађују, док у Обрасцу понуде (**Образац 2.** из конкурсне документације) треба исказати укупну понуђену цену.

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

### 3.13 СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђачаје дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења, у складу са обрасцима из конкурсне документације:

**1) У понуди:**

- **Меницу**

Понуђач доставља бланко меницу и менично овлашћење за озбиљност понуде у висини од 5% вредности понуде.

**2) Приликом закључења уговора**

- **Гаранција за добро извршење посла**

Изабрани Понуђач је дужан да Наручиоцу доставити неопозиву, безусловну (без приговора) и на први позив наплативу банкарску гаранцију или Бланко меницу и менично овлашћење за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за коју је Понуђач добио негативну референцу, Наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњење додатних уговорних обавеза. У том случају банкарска гаранција за добро извршење посла износи 15% од вредности уговора.

Наведену банкарску гаранцију Понуђач предаје приликом закључења уговора.

Банкарска гаранција за добро извршење посла мора трајати најмање 60 (шездесет) дана дуже од уговореног рока извршења посла.

Ако Понуђач подноси банкарску гаранцију стране банке, та банка мора имати најмање додељен кредитни рејтинг коме одговара ниво кредитног рејтинга квалитета 3 (инвестициони ранг).

- **Гаранција за повраћај авансног плаћања**

Изабрани Понуђач је дужан да Наручиоцу доставити неопозиву, безусловну (без приговора) и на први позив наплативу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у висини вредности аванса.

Наведену банкарску гаранцију Понуђач предаје приликом закључења уговора,

а пре исплате аванса. Гаранција за повраћај авансног плаћања мора трајати најкраће до дана правдања аванса.

Ако Понуђач подноси банкарску гаранцију стране банке, та банка мора имати најмање додељен кредитни рејтинг коме одговара ниво кредитног рејтинга квалитета 3 (инвестициони ранг).

Сви трошкови око прибављања банкарске гаранције или менице падају на терет Понуђача, а и исти могу бити наведени у **Обрасцу 9**. конкурсне документације

Сва средства финансијског обезбеђења могу гласити на члана групе Понуђача(не мора бити исти члан) или Понуђача, али не и на подизвођача.

У случају да Понуђач не испуни преузете обавезе у предметном поступку јавне набавке, Наручилац је овлашћен да реализује достављена средства обезбеђења од стране Пружаоца услуга.

Уколико Понуђач не достави средства финансијског обезбеђења у роковима и на начин предвиђен конкурсном документацијом, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

### **3.14 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА**

Понуђач може, у писаном облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремом понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком: „ОБЈАШЊЕЊА – позив за јавну набавку број 42/13/ДСИ“ или електронским путем на е-mail адресу: [bozidar.janicijevic@eps.rs](mailto:bozidar.janicijevic@eps.rs).

Наручилац ће у року од три дана по пријему захтева, послати одговор у писаном облику подносиоцу захтева и ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

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

### **3.15 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ**

Наручилац може, после отварања понуда, писаним путем или електронским путем да захтева од Понуђача додатна објашњења која ће помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, као и да врши контролу (увид) код Понуђача и/или његовог подизвођача, односно учесника заједничке понуде.

Понуђача је дужан да поступи по захтеву Наручиоца, односно достави тражена објашњења и омогући непосредни увид.

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

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

### **3.16 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је Понуђач у претходне три године 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 ће 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 набавке, за период од претходне три године. Доказ наведеног може бити:

- правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- исправа о наплаћеној уговорној казни;
- рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе Понуђача;

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 Пружаоца услугаа.

На основу донетих закључака у складу са чланом 83. Закона Управа за јавне набавке води списак негативних референци који објављује на Порталу јавних набавки.

Наручилац ће понуду Понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је Понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је Понуђач добио негативну референцу, Наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

Као додатно обезбеђење, у овом случају, изабрани Понуђач је у обавези, у тренутку закључења уговора, да наручиоцу поднесе оригинал, неопозиву, безусловну и на први позив плативу банкарску гаранцију за добро извршење посла, у висини 15% од понуђене цене (вредности уговора), без ПДВ-а, са трајањем најмање 60 (шездесет) дана дуже од дана одређеног за коначно извршење посла.

### 3.17 КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Одлуку о избору најповољније понуде Наручилац ће донети применом критеријума

- Висина понуђене цене

Елементи критеријума су:

РБ		Критеријум цена	Бод	К	
	Ц <sub>у</sub>	Укупна Цена	100		
1.	Ц <sub>г</sub>	Цена за групу послова тачке 1,2,3,4,6,8 *	90	К <sub>1</sub>	
2.	Ц <sub>5</sub>	Јединична цена послова из тачке 5 *	5	К <sub>5</sub>	
3.	Ц <sub>7</sub>	Јединична цена послова из тачке 7*	5	К <sub>7</sub>	
* Поднаслов 5.2 ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК Тачке из „ПЛАНА АКТИВНОСТИ .....“ стр.21-26, Поднаслови 5.3 А,Б,В,Г „Техничке спецификације“ стр. 27-35 и Поднаслови 6.0 - 6.3 „Структура цене“ стр.48-53.					

Финансијска оцена сваке понуде врши се тако што се понуда са најнижом ценом вреднује са максималним бројем пондера предвиђених за елемент критеријума “понуђена цена”.

Укупна цена:

$$C_y = C_{rn} + C_{y5} + C_{y7}$$

$C_{rn}$  – Цена за групу послова

$$C_{rn} = C_{nrn} / C_{nrn} \times K_1$$

$C_{nrn}$  – Понуђена цена за групу послова

$C_{nrn}$  – Најмања понуђена цена за групу послова

$K_1$  – Коефициент за цену групе послова - 90

$C_{np5}$  - Понуђена цена за појединачне послове

$C_{y5}$  – Укупна цена

$$C_5 = C_{nrn5} / C_{nrn5} \times K_5$$

$K_5$  – Коефициент за цену појединачних послова – 5

$C_{np7}$  - Понуђена цена за појединачне послове

$C_{y7}$  – Укупна цена

$$C_7 = C_{nrn7} / C_{nrn7} \times K_7$$

$K_7$  – Коефициент за цену појединачних послова – 7

**Напомена:** заокруживање  $C$  ће се вршити на 2 децимале

Доказ: Образац понуде (образац под 3. ове конкурсне документације)

**Напомена:** рачунско заокруживање ће се вршити на 2 децимале

**Напомена:** Уколико две или више понуда имају на крају пондерисања исти укупан број пондера, на две децимале а при томе су најбоље (са највећим укупним бројем пондера), набавка ће бити додељена оном Понуђачу у чија понуда има већи број пондера за поткритеријум 1. Цена за групу послова тачке 1,2,3,4,6,8 \*

### **3.18 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ И ДРУГИХ ПРОПИСА**

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 Понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине (**Образац 4.** из конкурсне документације).

### **3.19 НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА**

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

### **3.20 РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

Понуда мора да важи најмање 60 (словима: шездесет) дана од дана отварања понуда.

У случају да Понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

### **3.21 РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

По пријему одлуке о додели уговора, а по истеку рока за подношење захтева за заштиту права, изабрани Понуђача ће бити позван да приступи закључењу уговора у року од највише 8 дана.

Ако Наручилац не достави потписан уговор Понуђачу у року из става 1. Понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

Ако Понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија не потпише уговор у наведеном року, Наручилац ће одлучити да ли ће уговор о јавној набавци закључити са првим следећим најповољнијим Понуђачем.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци у случају испуњености услова из члана 112. став 2. тачка 5. Закона, у ком случају изабрани Понуђач ће бити позван да приступи закључењу уговора у року од највише 8 дана.

### **3.22 НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА**

Подаци које Понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у току поступка јавне набавке у складу са позивом и неће бити доступни ником изван круга лица која су укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда и у наставку поступка.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, Понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ни један јавни регистар, или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима одређени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати Понуђач да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

Ако Понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Наручилац је дужан да доследно поштује законите интересе Понуђача, штитећи њихове техничке и пословне тајне у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

### **3.23 ТРОШКОВИ ПОНУДЕ**

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

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења.

### **3.24 ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Структуру цене Понуђач наводи тако што попуњава, потписује и оверава печатом **Образац 6** из конкурсне документације.

### 3.25 МОДЕЛ УГОВОРА

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци.

### 3.26 РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ И ОБУСТАВУ ПОСТУПКА

У поступку јавне набавке Наручилац ће одбити неприхватљиву понуду у складу са чланом 107. Закона.

Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке у складу са чланом 109. Закона.

У случају обуставе поступка јавне набавке, Наручилац неће бити одговоран, ни на који начин, за стварну штету, изгубљену добит, или било какву другу штету коју Понуђач може услед тога да претрпи, упркос томе што је Наручилац био упозорен на могућност наступања штете.

### 3.27 ПОДАЦИ О САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Садржину понуде, поред Обрасца понуде, чине и сви остали докази о испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама, предвиђени чл. 77. Закона, који су наведени у конкурсној документацији, као и сви тражени прилози и изјаве на начин предвиђен следећим ставом ове тачке:

- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Изјава о независној понуди“ (**Образац 1**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Образац понуде“ (**Образац 2**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Подаци о Подизвођачу“ (**Образац 2.1**), ако наступа самостално и у случају да наступа у заједничкој понуди за Лидера-носиоца посла;
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Учешће Подизвођача“ - у случају да Понуђач наступа са Подизвођачем (**Образац 2.2**),
- Подаци о Подизвођачу, за сваког Подизвођача, у случају да Понуђач наступа са Подизвођачем (**Образац 2.3**);
- Подаци о члану групе Понуђача, за сваког члана групе Понуђача, у случају да Понуђач наступа у заједничкој понуди (**Образац 2.4**)
- попуњен Образац за оцену испуњености услова из члана 75. Закона (**Образац 3**);
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Образац изјаве“ у складу са чланом 75. став 2. Закона (**Образац 4**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Термин план извршења услуге“ (**Образац 5**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Структура цене“ (**Образац 6**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Референтна листа“ (**Образац 7.**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Потврда о извршеним набавкама“ код ранијег купца/наручиоца услуга (**Образац 7.1**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Радна биографија члана тима-CV“ (**Образац 7.2**)
- попуњен, потписан и печатом оверен образац „Списак извршилаца примаоца услуге“ (**Образац 7.3**)
- средство финансијског обезбеђења - меница и менично овлашћење за озбиљност понуде (**Образац 8**)

- средство финансијског обезбеђења - банкарска гаранција (**Образац 8.1**) или меница и менично овлашћење за добро извршење посла (**Образац 8.2** и **Образац 8.3**)
- попуњен, потписан и печатом оверен „Образац трошкова припреме понуде“ (**Образац 9**)
- попуњен, потписан и печатом оверен „Образац модела уговора“ (**Образац 10**)

### 3.28 ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње, осим ако Законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу, са назнаком „Захтев за заштиту права јн. бр. 42/13/ДСИ“.

На достављање захтева за заштиту права сходно се примењују одредбе о начину достављања одлуке из члана 108. став 6. до 9. Закона.

Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, на адресу: 11000 Београд, Немањина 22-26.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања 153, модел 97, позив на број 50-016, сврха уплате: републичка административна такса јн. бр.42/13/ДСИ, прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу у износу од 80.000,00 динара.

## 4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

### 4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
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;
3. да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда;
4. 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.
5. да има следеће дозволе надлежног органа за:
  - **сакупљање опасног отпада** на територији Републике Србије
  - **транспорт опасног отпада** на територији Републике Србије
  - **складиштење**
  - **третман**
  - **одлагање**
  - **увоз, извоз и транзит**

опасног отпада, које обавезно морају да обухвате: уља за изолацију и пренос топлоте која садрже РСВ (13 03 01\*), компоненте које садрже РСВ (16 01 09\*), трансформаторе и кондензаторе које садрже РСВ (16 02 09\*), одбачену опрему која садржи или је контаминирана са РСВ (16 02 10\*), отпаде од грађења или рушења, нрп. кондензаторе, који



садрже РСВ (17 09 02\*)

- **деконтаминацију уређаја који садрже РСВ**

#### 4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Понуђач мора да:

**1. располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом:**

- да је Понуђач остварио укупни приход од делатности од најмање 100.000.000,00 динара (сто милиона динара за домаћег Понуђача), одн. 1.000.000,00 EUR (милион евра за страног Понуђача) за сваку од последње три обрачунске године (2010., 2011., 2012.г.)
- да Понуђач у билансу успеха за последње три обрачунске године није исказао губитак у пословању,
- да Понуђач није био неликвидан дуже од 5 дана у последњих 6 месеци, почев од дана објављивања позива.

**2. располаже довољним кадровским и техничким капацитетом:**

- Успостављен систем ИСО 9001 и ИСО 14000
- поседовање складишта са капацитетом изнад 100 тона у тренутку при достављању понуде и за све време реализације уговора.

Одговарајуће искуство на следећим пословима:

- Извршена деконтаминација на најмање 2 трансформатора, мобилним постројењем, обрадом минералног изолационог уља, од којих је најмање 1 трансформатор имао садржај РСВ изнад 500 mg/kg до постизања садржаја РСВ у уљу испод 40 mg/kg (што се утврђује 90 дана након деконтаминације), при чему карактеристике уља (киселински број, фактор диелектричних губитака, површински напон уља) задовољавају критеријуме за пуштање трансформатора у рад.
- Примењени поступци треба да су у складу са најбољом еколошком праксом (енг. *BEP – Best Environmental Practice*) и да је примењена најбоља расположива технологија (енг. *BAT – Best Available Technology*).
- област дијагностике погонског стања енергетских трансформатора – извршене услуге у вредности минимално 40,000,000 динара на годишњем нивоу.
- учешће у најмање 5 пројеката из области решавања проблема опасног отпада, ремедијације животне средине, технолошких процеса рециклирања и обраде опасног отпада у енергетици и другим областима, а прихваћених од стране наручиоца и/или надлежног Министарства – извршене услуге у вредности минимално 50,000,000 динара на годишњем нивоу.
- најмање 3 референце на пословима извоза РСВ отпада
- најмање 3 референце на пословима рушења трафостаница контаминираних РСВ, паковања грађевинског материјала контаминираних РСВ, чишћења површина контаминираних РСВ.
- најмање два пројекта из области компензације реактивне енергије.

Да Понуђач има у радном односу, на неодређено време, заснованом најмање три месеца пре дана објављивања јавног позива:

- једаног извршиоца - стално запослени пројектанта са лиценцом за пројектовање електроенергетских инсталација ниског и средњег напона (350) и са лиценцом за извођење радова на електроенергетским инсталацијама ниског и средњег напона (450).
- 2 извршиоца - дипломирана електро инжењера, стално запослена, са радним искуством у области електромерења и дијагностике стања енергетских

- трансформатора
- 2 извршиоца - електро инжењера, стално запослена, са радним искуством у области компензације реактивне електричне енергије
- 3 извршиоца – дипломирана инжењера технологије, стално запослена, са радним искуством у области процесне технологије у области рерафинације и третмана минералних уља
- 2 извршиоца дипломирана инжењера технологије, стално запослена, са радним искуством у области хемијских испитивања и дијагностике стања енергетских трансформатора
- 2 извршиоца дипломирана хемичара, стално запослена, са радним искуством у области аналитичке хемије примењене у испитивањима минералних изолационих уља
- 1 извршиоц - дипломирани инжењер технологије и/или машинства, стално запослен, који имај Потврду о положеном стручном испиту за лица која рукују опасним материјама или учествују у припреми за превоз, утовар, претовар и истовар опасних материја за класу 9.
- 2 извршиоца, стално запослена, који имају Потврду о положеном стручном испиту за лица која рукују опасним материјама или учествују у припреми за превоз, утовар, претовар и истовар опасних материја за класу 9, са најмање 3 године искуства на пословима руковања опасним материјама.
- 2 извршиоца – возача, стално запослена, који имају ADR Сертификат о оспособљености возача за возила која превозе опасне материје, са најмање 3 године искуства на пословима превоза опасних материја.

Осим лица у радном односу на неодређено време, Понуђач мора имати и: ангажованог Саветника за безбедност у транспорту опасног терета у складу са Законом о транспорту опасног терета.

Наведена лица за испуњеност кадровског капацитета морају да буду ангажована у извршењу предметне јавне набавке, а што се наводи у **Обрасцу 7.4** конкурсне документације.

#### 4.3 УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Понуђач је дужан да у понуди достави доказе да испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке у складу са Законом, и то:

- 1) извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда; за стране Понуђача извод из одговарајућег регистра надлежног органа државе у којој има седиште;
- 2) извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; за стране Понуђача потврда надлежног органа државе у којој има седиште;
- 3) потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности; за стране Понуђача потврда надлежног органа државе у којој има седиште;
- 4) уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио

обавезе по основу изворних локалних јавних прихода; за стране Понуђача потврда надлежног пореског органа државе у којој има седиште.

- 5) фотокопије дозвола надлежних органа чија важност покрива време реализације уговора.. У случају дозволе за деконтаминацију уређаја који садрже РСВ може се доставити и фотокопија захтева за издавање дозволе из којег је видљиво да је поднет пре објављивања позива.

**Доказ из тачке 1), 2) и 4) не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

**Доказ из тачке 3) овог члана мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.**

Понуђач је дужан да у понуди достави доказе да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке у складу са Законом, и то:

Доказе неопходног финансијског и пословног капацитета:  
**домаћи Понуђачи:**

- Биланс стања и Биланс успеха за претходне три обрачунске године (2010. 2011. и 2012. годину), са мишљењем овлашћеног ревизора за 2010. и 2011. годину, а за 2012. годину доказ да су финансијски извештаји предати Агенцији за привредне регистре; ако Понуђач није субјект ревизије у складу са Законом о рачуноводству и ревизији и дужан је да уз билансе достави одговарајући акт – одлуку у смислу законских прописа за сваку од наведених година

или

- Извештај о бонитету, образац БОН ЈН за претходне три обрачунске године (2010, 2011. и 2012. годину) издат од стране Агенције за привредне регистре;

и

- потврда о подацима о ликвидности издата од стране Народне банке Србије – Одсек принудне наплате, за период од претходних 6 месеца пре дана објављивања позива (\_\_\_\_\_.2013. године – \_\_\_\_\_.2013. године)

**односно страни Понуђачи:**

- биланси или извештај о бонитету или мишљење или исказ банке или друге специјализоване институције о Понуђачевим укупним приходима, блокади рачуна и оствареним пословним резултатима Ако Понуђач није субјект ревизије у складу са прописима државе у којој има седиште, дужан је да уз билансе достави Изјаву, дату под материјалном и кривичном одговорношћу, да није субјект ревизије за наведене године.
- потврда или мишљење или исказ банке или друге специјализоване институције у складу са прописима државе у којој има седиште, о Понуђачевој блокади рачуна.

Докази довољног кадровског и техничког капацитета:

- радна биографија – **Образац бр. 7.3.**
- **образац 7.4** са фотокопијама диплома запослених са траженим звањима;
- фотокопије лиценци,
- фотокопије уверења о положеном стручном испиту,
- фотокопија уговора о ангажовању саветника за безбедност у транспорту опасног терета.
- фотокопија одговарајућих појединачних образаца М (којим се потврђује пријава, промена или одјава на обавезно социјално осигурање) за запослене са пуним радним временом за која се траже посебна звања (за домаће Понуђаче), односно изјава или други доказ везано за запослене са пуним радним временом издатим од надлежне институције код које се води евиденција о запосленима (за стране Понуђаче);
- Попуњена, потписана и оверена референц листа Понуђача, са потврдама

Наручилаца за сваку од тражених референтних услуга, сачињене на образцу који је саставни део ове конкурсне документације.

- Фотокопије Сертификата ИСО 9001 и ИСО 14000

#### **4.4 УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ СВАКИ ПОДИЗВОЂАЧ, ОДНОСНО ЧЛАН ГРУПЕ ПРУЖАОЦА УСЛУГАА**

Сваки Подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 5) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета из члана 76. Закона, Понуђач спуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

Сваки Понуђач из групе Понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 5) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета из члана 76. Закона Понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу овим одељком конкурсне документације.

#### **4.5 ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА**

Наручилац од Понуђача захтева да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да Понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

У вези са овим условом Понуђач у понуди подноси Изјаву - Образац 4. из конкурсне документације.

Ова изјава се подноси, односно исту даје и сваки члан групе Понуђача, односно Подизвођач, у своје име.

#### **4.6 НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ДОКАЗА**

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од Понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако Понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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 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.

Ако се у држави у којој Понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. тачка 1) до 4) Закона, 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 није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој Понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручилац ће дозволити Пружаоца услугау да накнадно достави тражена документа у примереном року.

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

## **5. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **5.1 ПРЕДМЕТ ПОЗИВА**

Предмет позива је услуга

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:

***Пројекат IPA 2008 "***

**ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ"  
(*Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS*)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ  
ДИРЕКЦИЈА ЗА СТРАТЕГИЈУ И ИНВЕСТИЦИЈЕ  
Сектор заштите животне средине

*Пројектни задатак :*

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:

***Пројекат IPA 2008 "***

**ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ"  
(*Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS*)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС – у

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација  
РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

Март, 2013.  
**Београд**

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:

## **Пројекат IPA 2008 "**

### **ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ" (Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС – у

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација  
РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

#### **Увод**

У ЈП Електропривреда Србије постоји знатан број електричних уређаја пуњених РСВ уљима. До сада је евидентирано око 46 трансформатора у којима се налази преко 33 тона РСВ уља и око 4500 кондензатора са преко 30 тона овог уља.

Постоји велика вероватниоћа да су уља одређеног броја електричних уређаја, због непажње током одржавања (коришћењем истих уређаја и средстава за одржавање) контаминирана РСВ - јем, тако да је у њима садржај РСВ-ија већи од 50 мг/кг.уља. Такви уређаји се сада морају категорисати као уређаји контаминирани пираленом. (50 – 500 ппм ) или пираленски уређаји ако је контаминација већа од 500 ппм.

Пиралени – полихлоровани бифенили – РСВ, спадају у изузетно стабилне, опасне органске материје трајног дејства, те су у номенклатури УНЕП-а дефинисане као **POPS** , Трајне Органске Загађујуће Супстанце – **ТОЗС**. Управо због ових карактеристика **PCB** уља, развијене земље, забраниле су њихову производњу и употребу (осим количина ових уља која се већ налазе у постојећим уређајима у експлоатацији) и истовремено приступиле њиховој континуираној супституцији новим уљима и уређајима. Такође, истовремено, приступило се уништавању - пиролизи свих РСВ уља и уређаја који их садрже (за развијене земље крајњи рок за супституцију је до 2010. год , а за све остале земље у развоју до 2015.год.)

Стокхолмском конвенцијом - Глобални еколошки споразум (23.05.2001.год.) забрањује се производња и употреба првих 12 високотоксичних хемикалија, трајних органских загађивача (ТОЗ), у које су сврстани и РСВ, а наша земља је предузела прве кораке за приступање овој конвенцији у новембру исте године.

Република Србија, као чланица УН и европска земља, у складу са својим интересима и окружењем у коме се налази, потписивањем овог документа и израженом жељом да приступи ЕУ, преузеће и све обавезе које из њега произилазе, што ће се свакако рефлектовати и на обавезе ЈП ЕПС.

Актуелизација елабората „Решавање проблема електричних уређаја пуњених РСВ уљима у ЕПС“, из 2003. године условљена је активностима, које су у овом периоду условиле низ појединачних активности ПД на решавању ове проблематике.

Активношћу на прибављању средстава донација, конкурсом преко међународних институција ( ИПА пројекти) у решавању ове проблематике, током 2007, 2008. и 2009. године, средства су и обезбеђена, те се коначно може прићи решавању једног од кључних проблема управљања отпадом у ЈП ЕПС.

У том контексту урађена је претходна пројекат:

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС

фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС фаза VII Б:

**Пројекат „IPA 2008“**

**Подршка заштити животне средине у енергетском сектору"  
(Environmental Protection at the Electric Power of Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради фаза*

*VII ББ :РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС ,  
I део : Актуелизација стања - израда инвентара и могућност деструкције РСВ  
актуелним домаћим технологијама,*

која је отворила пут за реализацију ове проблематике.

## **Циљ**

- Циљ ових радова је благовремено решавање проблема електричних уређаја пуњених РСВ уљима у ЈП ЕПС, сагласно захтевима домаће и међународне регулативе.
- Да се потпуно елиминише ризик по животну средину и здравље људи, од потенцијално штетних утицаја РСВ уља и њима контаминираних материјала кроз:
  - Демонтажа постојећих трансформатора и других уређаја
  - Транспорт и уништавање постојећих трансформатора и других уређаја
  - Набавка и монтажа нових трансформатора и других уређаја
  - Пуштање у рад нових трансформатора и других уређаја
  - Деконтаминација контаминираних трансформатора и других уређаја
  - Деконтаминација земљишта и водних ресурса (уколико је потребно)
  - Праћење реализације пројекта
  - Прихватање објеката
- Крајњи циљ је да се, на економски и технички најпогоднији и најповољнији начин, остваре претходни циљеви потпуна елиминација РСВ трансформатора и других уређаја, *pcb* уља и отпада из ЈП ЕПС, а да се при томе не угрози неометани и планирани рад појединих енергетских објеката и постројења, као и рад ЕПС у целини.

## **ЗАХТЕВИ ПРОЈЕКТА IPA 2008**

**РАЗВОЈ АКЦИОНОГ ПЛАНА , УКЉУЧУЈУЋИ СЛЕДЕЋЕ :**

- 1.0 **ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА**
- 2.0 **ТРАНСПОРТ И УНИШТАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА**
- 3.0 **НАБАВКА И МОНТАЖА НОВИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА**
- 4.0 **ПУШТАЊЕ У РАД НОВИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА**
- 5.0 **ДЕКОНТАМИНАЦИЈА КОНТАМИНИРАНИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА**
- 6.0 **ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ЗЕМЉИШТА И ВОДНИХ РЕСУРСА (МОГУЋЕ)**
- 7.0 **ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА**
- 8.0 **ПРИХВАТАЊЕ ОБЈЕКТА**



#### **1.0 УВОДНА РАЗМАТРАЊА**

- Усаглашавање термин плана са документима „План ремонта“ за поједина ПД и израда коначног усклађеног термин плана.

#### **2.0 ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА - НАДЗОР УЗ ОБАВЕЗНУ ПРИМЕНУ ДОМАЋЕ И СТРАНЕ РЕГУЛАТИВЕ У СВАКОМ СЕГМЕНТУ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПОСЛОВА**

- Надзор над реализацијом послова из предметне проблематике
- Домаћа регулатива,
- Регуллатива ЕУ
- Регуллативе других земаља битне за решавање ове проблематике

#### **3.0 НАБАВКА, МОНТАЖА И ПУШТАЊЕ У РАД НОВИХ СУВИХ И УЉНИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА (САМО НЕОПХОДНИ КОНДЕНЗАТОРИ)**

Набавка трансформатора према спецификацији у делу Прилог А.

- Документација за замену, монтажу и пуштање у рад трансформатора
- Монтажа углавном сувих трансформатора
- Пуштање у рад (према стандарду SRPS EN 60076-11..2008, IEC 60076-11)
- Документација за замену, монтажу и пуштање у рад кондензатора
- Монтажа кондензатора
- Пуштање у рад

Све Активности из тачке 3. извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством.

#### **4.0 ДЕМОНТАЖА, ТРАНСПОРТ И УНИШТАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ РСВ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА, РСВ УЉА И ОТПАДА**

- Case Study уништавање постојећих *PCB* трансформатора у ЕУ (Посета постројењима - Француска, Немачка, Аустрија)
- Предлог организације и динамика - термин план сакупљања *PCB* опреме, *PCB* уља и контаминираних материјала, која је саставни део општег термин плана из тачке 1.0. овог ПЛАНА АКТИВНОСТИ
  - Динамика повлачења појединих уређаја тако да се осигура испуњење уговорних обавеза, а не угрози планирани рад енергетских постројења и објеката
  - Динамика прибављања и осигурања потребних средстава, за уклањање и уништавање постојеће *PCB* опреме и *PCB* уља и контаминираних материјала.
- Административне послове за реализацију активности 4. извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством.
- Припрема за демонтажу *PCB* опреме (Извршити претходнио пражњење трансформатора - одстрањивање *PCB* уља из трансформатора)
- Демонтажа и привремено одлагање *PCB* опреме  
Активности из тачке 4. извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством по питању опасног отпада - *PCB*. (Ако је трансформатор у раду демонтажу извршити у складу са планом ремонта датог постројења које напаја предметни трансформатор.) (буџет за 2013. годину)
- Припрема и паковање уређаја за међународни транспорт извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством по питању опасног отпада - *PCB*.

- Транспорт и уништавање постојећих *PCB* трансформатора и других уређаја, *PCB* уља и отпада који је одложени – није у функцији, извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством по питању опасног отпада - *PCB*.
  - Транспорт и уништавање постојећих *PCB* трансформатора и других уређаја, *PCB* уља и отпада који је настао заменом предметних трансформатора и уређаја – тренутно у функцији у објектима , а све извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством по питању опасног отпада - *PCB*.
- (Уколико је европско законодавство рестриктивније применити га.)

#### **5.0 САНАЦИЈА- ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИО ПРЕТХОДНИ *PCB* ТРАНСФОРМАТОР ИЛИ УРЕЂАЈ.** (евентуално – ако је потребно)

- Испитати и утврдити степен и обим контаминације *PCB*
- Припрема за санацију локације контаминираних *PCB*
- Санација локације контаминираних *PCB*.

(извршити је одмах након демонтаже трансформатора који се уклања, а у складу са тачком 4. овог пројектног задатка, односно планом ремонта)

Све Активности из тачке 5. извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством по питању опасног отпада - *PCB*.

#### **6.0 ДЕКОНТАМИНАЦИЈА *PCB* И КОНТАМИНИРАНИХ *PCB* ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА**

Деконтаминација контаминираних трансформатора на месту где се трансформатор налази према спецификацији у делу Прилог Б. и пуштање у пробни рад.

Уколико је неопходна промена локације извршити демонтажу, а након извршених послова извршити монтажу и пуштање у пробни рад.

- Припрема локације за деконтаминацију *PCB* трансформатора
- Деконтаминација *PCB* трансформатора.
  - Деконтаминација трансформатора контаминираних *PCB* (<500ppm.)
  - Деконтаминација трансформатора контаминираних *PCB* изнад граница контаминираниности (>500ppm.)
  - Верификација деконтаминације након 90 дана од извршеног поступка (садржај *PCB* у уљу мора бити испод 50 ppm).
  - Поступци деконтаминације треба да су у складу са најбољом еколошком праксом (енг. BEP – Best Environmental Practice) и најбољом расположивом технологијом (енг. BAT – Best Available Technology)

(Ако је трансформатор у раду деконтаминацију трансформатора контаминираних *PCB* извршити у складу са планом ремонта датог постројења које напаја предметни трансформатор уколико није, деконтаминацију урадити према усклађеном термин плану Понуђача из тачке 1. овог пројектног задатка, односно планом ремонта.)

Све Активности из тачке 9. извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством по питању опасног отпада – *PCB*, а нарочито поступци деконтаминације треба да су у складу са најбољом еколошком праксом (енг. BEP – Best Environmental Practice) и најбољом расположивом технологијом (енг. BAT – Best Available Technology).

- Case Study решавања проблематике тачке 6. у ЕУ
- (Посета постројењима - Француска, Немачка, Аустрија)

**НАПОМЕНА: Највећи број трансформатора које треба деконтаминирати је пуњен минералним трансформаторским уљима која садрже инхибитор оксидације - *DVPC*.**

## **7.0 САНАЦИЈА-ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ЗЕМЉАНИХ ПОВРШИНА И ТЕЧНИХ РЕСУРСА**

(локације ван места функције електричних уређаја, евентуално)

- Испитати и утврдити степен и обим контаминације *PCB*
- Припрема за санацију локације контаминираних *PCB*
- Санација локације контаминираних *PCB*.

(извршити је одмах након евентуалне деконтаминације у тачки 5. и у складу са истом тачком, а у сваком случају радњу обавити на локацији на којој се обављају неке од активности везане за овај пројекат по питању тачке 7. овог пројектног задатка, односно планом ремонта)

Све Активности из тачке 7. извршити у складу са домаћим и ЕУ законодавством по питању опасног отпада - *PCB*.

- Case Study решавања проблематике тачке 7. у ЕУ  
(Посета постројењима - Француска, Немачка, Аустрија)

## **8.0 ЗАКЉУЧАК**

у виду елабората са документима о реализованим пословима по овој теми.

Елаборат такође, мора да садржи активности и трошкове који су се по овој проблематици реализовали од 2000. године а нарочито и обавезно од 2008. до данас, при чему ће бити приказане све активности и трошкови од приступа проблематици до дана завршетка ове ЈН - исказани кроз активности и трошкове у реализације предметне проблематике.

## А. ТАБЕЛА ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТРАНСФОРМАТОРА КОЈИ СЕ НАБАВЉАЈУ - ЗАМЕНА ЗА ПОСТОЈЕЋЕ РСВ ТРАНСФОРМАТОРЕ

Red. br.	Техничке карактеристике РСВ трансформатора	Параметри	ТЕ МОРАВА			ТЕ КОСТОЛАЦ А					ПК КОЛУБАРА Тамнава источно поље, ТС Банд 2	ЕД БЕОГРАД Земун -центар
			11292	11293	11294	ТР 33 ТА 37970	ТР 53 Т 37971	ТР 33 ТБ 37973	ТР 43 Т 37977	38482		
1.	Фабрички број	Идентификациони број	11292	11293	11294	ТР 33 ТА 37970	ТР 53 Т 37971	ТР 33 ТБ 37973	ТР 43 Т 37977	38482	К 247856	20012357
2.	Оперативни статус	У раду / у употреби/ Расход	У раду	У раду	У раду	У раду	У раду	У раду	У раду	У раду	У раду	У употреби
3.	Називна снага	MVA	1,6	1,6	1,6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,00	12,5
4.	Напон	kV/kV	6/0,4	6/0,4	6/0,4	6/0,4	6/0,4	6/0,4	6/0,4	6/0,4	6/0,525	35/10,5
5.	Број фаза ,		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6.	Називна фреквенца	Hz,	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
7.	Називни примарни напон	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	35000
8.	Називни секундарни напон	V	400	400	400	400	400	400	400	400	525	10500
9.	VN и NN намотај посебно заливени епоксидном смолом ојачаном стакленим влакнима тако да чине јединствен блок заливен епоксидом	Да/ не, или ваш предлог	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	ваш предлог	не
10.	Тип трансформатора	Уљни/суви	суви	суви	суви	суви	суви	суви	суви	суви	Уљни	Уљни са конзерватором (тип уља Nynas Y-3000)
11.	VN намотај направљен од проводника	Бакар /алуминијум	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар
12.	NN намотај направљен од фолије	Бакар /алуминијум	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар	Бакар
13.	Спрега	Dyn...	Dyn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5	YynO	Dyn5
14.	Температурна класа изолације		H	H	H	F1	F1	F1	F1	F	F	A
15.	Радна температура амбијента	°C	45	45	45	40	40	40	40	40	-25 до 40°C	+40
16.	Називна примарна струја,	A	150	150	150	96,2	96,2	96,2	96,2	120,3	1150	206
17.	Називна секундарна струја	A	2000	2000	2000	1443,4	1443,4	1443,4	1443,4	1804,2	98	687
18.	Губици празног хода	W	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2500	1160	9900
19.	Губици кратког споја на	°C ≤ W,	75°C/8000W 120°C/10000 W	75°C/8000W 120°C/10000 W	75°C/8000W 120°C/10000 W	75°C/8800W 120°C/1000 0W	75°C/8800W 120°C/10000 W	75°C/8800W 120°C/10000 W	75°C/8800W 120°C/10000 W	75°C/10500 W 120°C/12000 W	13500W	75 °C 72906.8 W
20.	Начин хлађења	Вентилација/ природно	природна	природна	природна	Вентилација	Вентилација	Вентилација	Вентилација	Вентилација	Хлађен уљем	ONAN
21.	Регулација –Пример са стране примара у безнапонском стању, крутим везама помоћу завртњева са исте стране изведени као и прикључци за VN, (±2,5 %)	±-----x-----%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Са стране примара у безнапонском стању ±2×2,5%	Регулација са стране примара у безнапонском стању, крутим везама помоћу ручице са исте стране изведене као и прикључци за VN, (±2,5 %)	Регулација напона врши се у безнапонском стању помоћу премештача на ВН страни; опсег регулације: ±2×2.5 %
22.	Ниво буке максимално	dB	68	68	68	73	73	73	73	75	54	Не сме да пређе максимално дозвољене вредности према

												SRPS EN 60076-10(2008)	
23.	Напон кратког споја	%				6	6	6	6	6	/	7.14	
24.	Изведба трансформатора треба да задовољи стандарде	SRPS EN 60076-11..2008, IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	JUS N.H1.018 (IEC 726), IEC 60076-11	/	SRPS IEC 60050(421)(1996), IEC 50(421)(1990); SRPS EN 60076-1(2012); SRPS EN 60076-2(2011); SRPS N.H1.006(1991); SRPS N.H1.013(1985); SRPS N.H1.015(1985); SRPS N.H1.016(1985); SRPS N.H1.019(1987); SRPS EN 50216-4(2009); SRPS N.H1.045(1972); SRPS N.H1.050(1974); SRPS N.H1.051(1974); SRPS N.H1.052(1989); SRPS EN 60076-3(2008); SRPS EN 60076-10(2008); SRPS N.H1.606(1991); Одлука о општим условима за испоруку електричне енергије (пречишћен текст: „Службени гласник РС“ број 53/95, 4/96 и 50/96)	
25.	Механичка заштита	IP				IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	54	IP 65	
26.	Сви изолациони материјали коришћени било за <b>NN</b> намотај или <b>VN</b> намотај морају бити ојачани стакленим влакнима	Да/ не, или ваш предлог	Да	да	да	Да	Да	Да	Да	Да	ваш предлог	не	
27.	Максимална количина запаљивог материјала не сме прећи вредност од % укупне масе трансформатора	%	0	0	0	0	0	0	0	0	/	<25%	
28.	Термичка заштита - Пример преко ПТ 100 давача (опомена и искључење) са мониторингом температуре који	Образложити је	Преко ПТ 100 давача ( опомена и	Преко ПТ 100 давача ( опомена и	Преко ПТ 100 давача ( опомена и	Термичка заштита – Z конвертор са 3 независна	Термичка заштита – Z конвертор са 3 независна	Термичка заштита – Z конвертор са 3 независна	Термичка заштита – Z конвертор са 3 независна	Термичка заштита – Z конвертор са 3 независна	Термичка заштита - Пример преко ПТ 100 давача	Контактни термометар	

	надзире до 3 температурна сензора истовремено са резолуцијом 0,1 °C, са следећим карактеристикама : Уграђени троцифрени дисплеј температуре 3 (три) LED аларма, 3 (три) LED сензора, - Приказ MIN. и MAX. вредности регистрованих у раду, - Могућност програмирања		искључење са мониторингом температуре који надзире до 3 температурна сензора истовремено са резолуцијом 0,5 °C са следећим карактеристикама : Уграђени троцифрени дисплеј температуре 3 (три) LED аларма, 3 (три) LED сензора, - Приказ MIN. и MAX. вредности регистрованих у раду, - Могућност програмирања	искључење са мониторингом температуре који надзире до 3 температурна сензора истовремено са резолуцијом 0,5 °C са следећим карактеристикама : Уграђени троцифрени дисплеј температуре 3 (три) LED аларма, 3 (три) LED сензора, - Приказ MIN. и MAX. вредности регистрованих у раду, - Могућност програмирања	искључење са мониторингом температуре који надзире до 3 температурна сензора истовремено са резолуцијом 0,5 °C са следећим карактеристикама : Уграђени троцифрени дисплеј температуре 3 (три) LED аларма, 3 (три) LED сензора, - Приказ MIN. и MAX. вредности регистрованих у раду, - Могућност програмирања	струјна круга. Два од три струјна круга контролишу промене отпора на две ПТЦ сонде. Информација о аларму 1 или аларму 2 се преноси појединачно путем два независна релеја опремљена преклопним контактом. Стање релеја показују две ЛЕД диоде. Трећи мерни круг се користи за укључење вентилатора преко трећег независног релеја опремљеног НО контактом.	струјна круга. Два од три струјна круга контролишу промене отпора на две ПТЦ сонде. Информација о аларму 1 или аларму 2 се преноси појединачно путем два независна релеја опремљена преклопним контактом. Стање релеја показују две ЛЕД диоде. Трећи мерни круг се користи за укључење вентилатора преко трећег независног релеја опремљеног НО контактом.	струјна круга. Два од три струјна круга контролишу промене отпора на две ПТЦ сонде. Информација о аларму 1 или аларму 2 се преноси појединачно путем два независна релеја опремљена преклопним контактом. Стање релеја показују две ЛЕД диоде. Трећи мерни круг се користи за укључење вентилатора преко трећег независног релеја опремљеног НО контактом.	струјна круга. Два од три струјна круга контролишу промене отпора на две ПТЦ сонде. Информација о аларму 1 или аларму 2 се преноси појединачно путем два независна релеја опремљена преклопним контактом. Стање релеја показују две ЛЕД диоде. Трећи мерни круг се користи за укључење вентилатора преко трећег независног релеја опремљеног НО контактом.	струјна круга. Два од три струјна круга контролишу промене отпора на две ПТЦ сонде. Информација о аларму 1 или аларму 2 се преноси појединачно путем два независна релеја опремљена преклопним контактом. Стање релеја показују две ЛЕД диоде. Трећи мерни круг се користи за укључење вентилатора преко трећег независног релеја опремљеног НО контактом.	(опомена и искључење) са мониторингом температуре. Како је ово уљни трансформатор потребан је бухолц реле са два контакта ( опомена и искључење)		
29.	Гранични ниво парцијалних пражњења Пример < 10 пС	< ___ пС	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	<10 пС на 1,3U <sub>n</sub>	Према IEC 60076-3	
30.	Максимално дозвољено време кратког споја	сек.	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	
31.	Трансформатор је намењен за ..... монтажу	Унутрашња / спољна монтажа	Унутрашња	Унутрашња	Унутрашња	Унутрашња	Унутрашња	Унутрашња	Унутрашња	Унутрашња	спољна монтажа	спољна	
32.	На горњем делу трансформатора морају бити уграђене куке за ношење	Да/не	На горњем делу трансформатора морају бити уграђене куке за ношење	На горњем делу трансформатора морају бити уграђене куке за ношење	На горњем делу трансформатора морају бити уграђене куке за ношење	Да	Да	Да	Да	Да	да	Да	
33.	Постоље трансформатора мора имати 4 точка који се могу поставити у два ортогонална правца	Да/не	Постоље трансформатора мора имати 4 точка који се могу поставити у два ортогонална правца	Постоље трансформатора мора имати 4 точка који се могу поставити у два ортогонална правца	Постоље трансформатора мора имати 4 точка који се могу поставити у два ортогонална правца	Да	Да	Да	Да	Да	да	Да	

34.	Јарам треба да буде конструктивно решен тако да се цела конструкција може по потреби подизати	Да/не	Јарам треба да буде конструктивно решен тако да се цела конструкција може по потреби подизати	Јарам треба да буде конструктивно решен тако да се цела конструкција може по потреби подизати	Јарам треба да буде конструктивно решен тако да се цела конструкција може по потреби подизати	Да	Да	Да	Да	Да	/	Да
35.	Димензије трансформатора са кућиштем морају бити следеће: Пример: - дужина до -----мм - ширина до -----мм - висина до -----мм		дужина до 2000 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина до 2000 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина до 2000 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина до 2200 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина до 2200 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина до 2200 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина до 2200 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина до 2000 mm ширина до 1600 mm висина до 2000 mm	дужина 1050 ширина 1860 висина 1600	- дужина 4440 mm - ширина 2980 mm - висина 3485 mm
36.	Осно растојање између тачкова <b>820 мм</b>	Да/не уписати које	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	820 mm	1505 mm

Потпис овлашћеног лица

## **Б. ПРЕГЛЕД ЛОКАЦИЈА ЗА ЗАМЕНУ КОНДЕНЗАТОРСКИХ БАТЕРИЈА:**

на напону 10 кV:

1. ТС 35/10 кV Доварје (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1×600 квар;
2. ТС 35/10 кV Севојно 1 (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1×600 квар;
3. ТС 35/10 кV Теразије (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1×600 квар;
4. ТС 35/10 кV Златиборка (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1×600 квар;
5. ТС 35/10 кV Чајетина (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1×600 квар;
6. ТС 35/10 кV Прибој (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1×600 квар;
7. ТС 35/10 кV Нова Варош (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1×600 квар;

на напону 0.4 кV:

1. ХЕ Бајина Башта, постојеће батерије снаге 400 квар + 225 квар;
2. ТЕ-ТО Зрењанин, постојећа батерија 225 квар;
3. Индустијска зона (ЕД Аранђеловац), постојеће батерије снаге 1200 квар + 200 квар

на напону 15 кV:

1. ТЕ Морава, 3 кондезаторске батерије



**В. СПИСАК ТРАНСФОРМАТОРА И КОНДЕЗАТОРА КОЈИ СЕ ТРАЈНО УКЛАЊАЈУ**

Списак РСВ трансформатора и кондензатора предвиђених за расходовање и уклањање

Р.бр	Локација	Комада	Врста опреме	Садржај РСВ %	Маса уља, кг	Маса опреме кг
<b>ТРАНСФОРМАТОРИ</b>						
1	ТЕ Никола Тесла А	1	трансформатор	>10%	950	3700
2	ТЕ Никола Тесла А	1	трансформатор	>10%	746	2750
3	ТЕ Никола Тесла А	1	трансформатор	>10%	746	2750
4	ТЕ Морава	1	трансформатор	>10%	1000	4100
5	ТЕ Морава	1	трансформатор	>10%	1000	4100
6	ТЕ Морава	1	трансформатор	>10%	1000	4100
7	ТЕ Костолац А	1	трансформатор	>10%	953	3403
8	ТЕ Костолац А	1	трансформатор	>10%	953	3403
9	ТЕ Костолац А	1	трансформатор	>10%	953	3403
10	ТЕ Костолац А	1	трансформатор	>10%	953	3403
11	ТЕ Костолац А	1	трансформатор	>0,25%	600	3600
12	ХЕ Ђердап 1	1	трансформатор	>10%	610	2810
13	ХЕ Ђердап 1	1	трансформатор	>10%	610	2810
14	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	520	1530
15	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	520	1660
16	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	520	1660
17	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	520	1660
18	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	1120	3560
19	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	520	1900
20	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	520	1900
21	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	520	1900
22	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	160	706
23	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	160	706
24	ХЕ Бајина Башта	1	трансформатор	>10%	1516	4000
25	ХЕ Увац	1	трансформатор	>0,25%	235	935
26	ЕД Београд	1	трансформатор	>0,25%	2600	21300

Р.бр	Локација	Комада	Врста опреме	Садржај РСВ %	Маса уља, кг	Маса опреме кг
27	РБ Колубара, Тамнава	1	трансформатор	>0,25%	680	2780
<b>КОНДЕНЗАТОРИ</b>						
1	ТЕ Морава	3	кондензатор	>10%	15	300
2	ТЕ-ТО Зрењанин	33	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	858
3	ХЕ Бајина Башта	2	кондензатор	>10%	10	74
4	ХЕ Бајина Башта	39	кондензатор	>10%	195	1443
5	ХЕ Бајина Башта	9	кондензатор	>10%	45	333
6	ХЕ Бајина Башта	12	кондензатор	>10%	60	444
7	ПД ТЕ-КО Костолац	166	кондензатор	>10%	/	5200
8	ПД Електросрбија, ЕД Ужице (5 локација)	652	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	1910
9	ПД Електросрбија, ЕД Ариље (2 локације)	50	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	1700
10	ПД Електросрбија, ЕД Чајетина	24	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	816
11	ПД Електросрбија, ЕД Косјерић	10	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	340
12	ПД Електросрбија, ЕД Нова Варош (2 локације)	12	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	720
13	ПД Електросрбија, ЕД Пожега (3 локације)	53	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	1765
14	ПД Електросрбија, ЕД Прибој (2 локације)	11	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	380
15	ПД Електросрбија, ЕД Севојно	18	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	630
16	ПД Електросрбија, ЕД Топола (2 локације)	31	кондензатор	>10%	/	678
17	ПД Електросрбија, ЕД Јагодина` (25 локација)	37	кондензатор	>10%	250	Око 930
18	ПД Електросрбија, ЕД Параћин (15 локација)	17	кондензатор	>10%	/	680
19	ПД Електросрбија, ЕД Деспотовац	1	кондензатор	>10%	/	50
20	ПД Електровојводина, Рипањ (уговор)	287	кондензатор	>10%	/	11480
21	ПД Електровојводина, ЕД Суботица	Око 142	кондензатор	>10%	/	4260
22	ПД Електровојводина, ЕД Зрењанин	Око 168	кондензатор	>10%	/	5040
23	ПД Електровојводина, ЕД Панчево	Око 55	кондензатор	>10%	/	1650
24	ПД Југоисток, Електротимок Зајечар	3	кондензатор	>10%	/	105
25	ПД Југоисток, Електротимок Зајечар	4	кондензатор	Сумњиво на присуство РСВ	/	111
26	РБ Колубара, Поље Б/Ц	6	кондензатор	>10%	/	500
27	РБ Колубара, Поље Б/Ц	1000	кондензатор	>10%	/	1000

## Г. СПЕЦИФИКАЦИЈА КОНТАМИНИРАНИХ ТРАНСФОРМАТОРА ЗА ДЕКОНТАМИНАЦИЈУ

Списак РСВ контаминираних трансформатора, са концентрацијом РСВ у опсегу 50-1200 ппм, за које је препоручено финално решавање деконтаминационом техником

Р. бр	Локација	Ф. бр.	Напон (кV)	Снага (MVA)	Оперативни статус опреме	Маса уља, кг	Укупна маса опреме, кг	Садржај РСВ, ппм	Категорија опреме
1	ТЕ Колубара А, БЛОК 2, РП 110 кV	20012366	110	40	У употреби	12000	37000	60	РСВ контаминирано
2	ТЕ Колубара А, КУЋНИ БЛОК А 5, РП 110 кV	0942106	10,5/6,3	16	У употреби	9400	39400	66	РСВ контаминирано
3	ТЕ Колубара А, ОБТ, РП 110 кV	0942110	110/6,3	25	У употреби	16500	56500	60	РСВ контаминирано
4	ХЕ Потпећ, Потпећ блок Б	0966195	110/8,8	20	У употреби	15500	45000	101	РСВ контаминирано
5	ЕД Београд, Магацин Икарус	00965138	35	8	Резерва	4900	21000	66	РСВ контаминирано
6	ЕД Београд, ТС 35/10 кV Ратари	00970518*	35	4	У употреби	2600	/	50	РСВ контаминирано
7	ЕД Београд, ТС 35/10 кV Баново Брдо	00971607	35	8	У употреби	5000	20500	54	РСВ контаминирано
8	ЕД Београд, Магацин Икарус	0969464	35	8	Резерва	4900	21000	81	РСВ контаминирано
9	Погон Младеновац, ТС 35/10 Младеновац 2	0970492	/	/	Резерва	4900	21000	70	РСВ контаминирано
10	Погон Младеновац, ТС 35/10 Младеновац 5	09761232	/	/	У употреби	2600	11000	252	РСВ контаминирано
11	Погон Младеновац, ТС 35/10 Младеновац 3	25368*	35/10	8	У употреби	4800	20500	60	РСВ контаминирано

Р. бр	Локација	Ф. бр.	Напон (кV)	Снага (MVA)	Оперативни статус опреме	Маса уља, кг	Укупна маса опреме, кг	Садржај РСВ, ппм	Категорија опреме
12	ЕД Београд, ТС Раковица	965139	35	8	У употреби	4900	21000	768	РСВ опрема
13	ЕД Београд, ТС ИМТ	970534	35	8	У употреби	4900	21000	102	РСВ контаминирано
14	ЕД Београд, ТС Земун 2	9872107*	35	8	У употреби	4800	/	72	РСВ контаминирано
15	ЕД Смедерево, ТС 35/10 кV Смедерево XV - Водањ	0096492	35/10	4	Ван употребе	3100	11500	170	РСВ контаминирано
16	Погон Смедеревска Паланка, ТС Азања	0970516	35/10	4	У употреби	2600	10800	130	РСВ контаминирано
17	Погон Смедеревска Паланка, ТС Смедеревска Паланка 3	09781440	35/10	8	У употреби	4800	20500	253	РСВ контаминирано
18	ЕД Смедерево, ТС 35/10 кV Смедерево XVII	155128*	35/10	1,6	У употреби	900	/	72	РСВ контаминирано
19	Поље Б, ТС Рудовци	IC1710-1	35/6,3	2,5	У употреби	3195	12192	682	РСВ опрема
20	Поље Б, ТС Рудовци	IC1710-2	35/6,3	2,5	У употреби	3195	12192	518	РСВ опрема
21	Поље Б, ТС Рудовци	IC1710-3	35/6,3	2,5	У употреби	3195	12192	1056	РСВ опрема
22	Поље Б, ТС Рудовци	IC1710-4	35/6,3	2,5	У употреби	3195	12192	878	РСВ опрема

## 6. ОБРАСЦИ

### ОБРАЗАЦ 1.

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12) дајемо следећу

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

у својству Понуђача  
(лидера групе - носиоца посла у заједничкој понуди)

### ПОТВРЂУЈЕМО

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да

---

(пун назив и седиште)

понуду подноси независно, без договора са другим Пружаоца услугаима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Пружаоца услуга:

---

---

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Назив Понуђача \_\_\_\_\_  
 Адреса Понуђача \_\_\_\_\_  
 Број дел. протокола Понуђача \_\_\_\_\_  
 Датум: \_\_\_\_\_ године  
 Место: \_\_\_\_\_

(у случају заједничке понуде уносе се подаци за Носиоца посла)

На основу позива за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке услуга израде пројекта:

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
 фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
 фаза VII Б:

**Пројекат IPA 2008 "**

**ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ"  
 (Енвиронментал Протеџион ат тхе Елецтриц Power оф Serbia – EPS)**

У оквиру кога се ради

фаза VII Бц: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
 ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора

објављеног дана \_\_\_\_\_.2013. године на Порталу јавних набавки, подносимо

## П О Н У Д У

У складу са траженим захтевима и условима утврђеним позивом и конкурсном документацијом, испуњавамо све услове за извршење јавне набавке услуга.

<b>БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ</b>	42/13/ДСИ
<b>НАЗИВ И СЕДИШТЕ ПОНУЂАЧА</b>	
<b>МАТИЧНИ БР. ПОНУЂАЧА</b>	
<b>ДЕЛАТНОСТ ПОНУЂАЧА(шифра)</b>	
<b>ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)</b>	
<b>НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ (заокружити)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• самостално</li> <li>• заједничка понуда</li> <li>• са подизвођачем</li> </ul>
<b>ЛИДЕР-НОСИЛАЦ ПОСЛА</b>	
<b>НАЗИВ, СЕДИШТЕ, МАТИЧНИ БРОЈ И ПИБ ОСТАЛИХ ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА ИЛИ ПОДИЗВОЂАЧА</b>	
<b>ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ЛИЦА</b>	

<b>ЗА КОНТАКТ</b>	
<b>БРОЈ ТЕЛЕФОНА</b>	
<b>БРОЈ ТЕЛЕФАКСА</b>	
<b>(Е-МАИЛ)</b>	
<b>ПИБ</b>	
<b>ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА И НАЗИВ БАНКЕ</b>	

**ЦЕНА УСЛУГЕ** Исказана у РСД/евра, без ПДВ.

Р.Б.	ЦЕНА		
1.	Цена за групу послова тачке 1,2,3,4,6,8 *	РСД Евро	бројчано
			словима
2.	Јединична цена послова из тачке 5*	РСД/кг Евро/кг	бројчано
			словима
3.	Јединична цена послова из тачке 7 *	РСД/кг Евро/кг	бројчано
			словима
* Поднаслов 5.2 ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК Тачке из „ПЛАНА АКТИВНОСТИ .....“ стр.21-26, Поднаслови 5.3 А,Б,В,Г „Техничке спецификације“ стр. 27-35 и Поднаслови 6.0 - 6.3 „Структура цене“ стр.48-53.			

(датаљна спецификација услуге са ценом, спецификација ангажовања предложених извршилаца, дужином њиховог ангажовања и јединичном ценом и спецификација фиксних трошкова са ценом дата је у обрасцу број 4 - структура цене)

**УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА:** \_\_\_\_\_ (навести услове и начин плаћања)

**РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ** \_\_\_\_\_ (навести рок извршења)

**РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:** \_\_\_\_\_  
(понууда мора да важи најмање 60 дана од дана отварања понуда)

**Подаци о проценту укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу, као и део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача:**

---



---



---

Место и датум:

М.П.

Пружаоца услуга:

---



---

## ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача: \_\_\_\_\_

Адреса понуђача: \_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_

Е-пошта: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Телефакс: \_\_\_\_\_

Порески број Понуђача(ПИБ): \_\_\_\_\_

Матични број Понуђача: \_\_\_\_\_

Регистарски број понуђача: \_\_\_\_\_

Шифра делатности: \_\_\_\_\_

Број рачуна и назив банке:  
Лице одговорно за потписивање  
уговора: \_\_\_\_\_

Датум:

М.П.

Понуђач:

**Напомене:** Уколико Понуђачи наступају у заједничкој понуди, овај образац попуњава Лидер – носилац посла.

Уколико страни Понуђач није у могућности да наведе неки од тражених података на прописаном месту може уписати „није применљиво“.



## УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

У вези са Јавним позивом за јавну набавку 42/13/ДСИ, објављеног дана \_\_\_\_\_ 2013. Године на Порталу службених гласила републике Србије у отвореном поступку, изјављујемо да наступамо са подизвођачем/подизвођачима и у наставку наводим његово/њихово учешће по вредности:

- у понуди подизвођач \_\_\_\_\_ (навести назив подизвођача)  
учествује у извршењу следећих активности: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
- у понуди подизвођач \_\_\_\_\_ (навести назив подизвођача)  
учествује у извршењу следећих активности: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
- у понуди подизвођач \_\_\_\_\_ (навести назив подизвођача)  
учествује у извршењу следећих активности: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Датум:

М.П.

Понуђач:

---

**Напомена:** Образац се попуњава само у случају да Понуђач наступа са подизвођачем.

## ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив: \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_

Е-пошта: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Телефакс: \_\_\_\_\_

Порески број (ПИБ): \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

Регистарски број: \_\_\_\_\_

Шифра делатности: \_\_\_\_\_

Број рачуна и назив банке: \_\_\_\_\_

Одговорно лице: \_\_\_\_\_

Датум:

М.П.

Понуђач:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Напомене:** Образац се попуњава у случају да Понуђач наступа са подизвођачем. Образац попунити за сваког подизвођача.

Уколико страни Понуђач није у могућности да наведе неки од тражених података на прописаном месту може уписати „није применљиво“.

## ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив: \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_

Лице за контакт: \_\_\_\_\_

Е-пошта: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Телефакс: \_\_\_\_\_

Порески број (ПИБ): \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_

Регистарски број: \_\_\_\_\_

Шифра делатности: \_\_\_\_\_

Број рачуна и назив банке: \_\_\_\_\_

Одговорно лице: \_\_\_\_\_

Датум:

М.П.

Пружаоца услуга:

**Напомене:** Образац се попуњава када група Понуђача подноси заједничку понуду. Образац попунити за сваког члана групе Понуђача.

Уколико страни Понуђач није у могућности да наведе неки од тражених података на прописаном месту може уписати „није применљиво“.

**Образац за оцену испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама**

Редни број	Назив документа	Да/Не
1.	извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда; за стране Понуђаче извод из одговарајућег регистра надлежног органа државе у којој има седиште - за доказивање услова из члана 75. ст.1.т.1. Закона о јавним набавкама	
2.	извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; за стране Понуђаче потврда надлежног органа државе у којој има седиште; - за доказивање услова из члана 75. ст.1.т.2. Закона о јавним набавкама	
3.	потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности; за стране Понуђаче потврда надлежног органа државе у којој има седиште. - за доказивање услова из члана 75. ст.1.т.3. Закона о јавним набавкама	
4.	уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода; за стране Понуђаче потврда надлежног пореског органа државе у којој има седиште. - за доказивање услова из члана 75. ст.1.т.4. Закона о јавним набавкама	
5.	Испуњеност услова у погледу финансијског и пословног капацитета доказује се на основу: <b>домаћи Понуђачи:</b> - Биланс стања и Биланс успеха за претходне три обрачунске године (2010. 2011. и 2012. годину) - за сваку пословну годину посебно са мишљењем овлашћеног ревизора за 2010. и 2011. годину, а за 2012. годину доказ да су финансијски извештаји предати Агенцији за привредне регистре; ако Понуђач није субјект ревизије у складу са Законом о рачуноводству и ревизији и дужан је да уз билансе достави одговарајући акт – одлуку у смислу законских прописа за сваку од наведених година или - Извештај о бонитету, образац БОН ЈН за претходне три обрачунске године (2010, 2011. и 2012. годину) издат од стране Агенције за привредне регистре; и - потврда о подацима о ликвидности издата од стране Народне банке Србије – Одсек принудне наплате, за период од претходних 6 месеци пре дана објављивања позива (_____.2013. године – _____.2013. године) <b>односно страни Понуђачи:</b> - биланси или извештај о бонитету или мишљење или исказ банке или друге специјализоване институције о Понуђачу укупним приходима, блокади рачуна и оствареним пословним резултатима. Ако Понуђач није субјект ревизије у складу са прописима државе у којој има седиште, дужан је да уз билансе достави Изјаву, дату под материјалном и кривичном одговорношћу, да није субјект ревизије за наведене године - потврда или мишљење или исказ банке или друге специјализоване институције у складу са прописима државе у којој има седиште, о Понуђачевој блокади рачуна.	
6.	Испуњеност услова у погледу кадровског и техничког капацитета доказује се на основу: • радна биографија – Образац бр. 7.3 • образац 7.4 са фотокопијама диплома запослених са траженим звањима;	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• фотокопије лиценци;</li> <li>• фотокопије уверења положеном стручном испиту;</li> <li>• фотокопија уговора о ангажовању саветника за безбедност у транспорту опасног терета;</li> <li>• фотокопија одговарајућих појединачних образаца М (којим се потврђује пријава, промена или одјава на обавезно социјално осигурање) за запослене са пуним радним временом за која се траже посебна звања (за домаће Понуђаче), односно изјава или други доказ везано за запослене са пуним радним временом издатим од надлежне институције код које се води евиденција о запосленима (за стране Понуђаче);</li> <li>• Попуњена, потписана и оверена референц листа Понуђача, са потврдама Наручилаца за сваку од тражених референтних услуга, сачињене на образцу који је саставни део ове конкурсне документације;</li> <li>• Фотокопије Сертификата ИСО 9001 и ИСО 14000</li> <li>• Уговор о збрињавању отпада који је предмет набавке закључен са постројењем које ће пружити услугу коначног третмана отпада а који поседује адекватну дозволу за његово складиштење и третман, која својом важношћу покрива цео период реализације уговора;</li> </ul>	
--	--	--

Допунске напомене о доказима који се подносе наведене су у Одељку 4. из Конкурсне документације.

Понуђачаје дужан да уз понуду достави све доказе наведене у овом обрасцу. Понуда уз коју се не доставе тражени докази из овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

**ОБРАЗАЦ 4.**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12) дајемо следећу

**ИЗЈАВУ**

У својству \_\_\_\_\_  
(уписати: Понуђача, члана групе Понуђача, Подизвођача)

**ПОТВРЂУЈЕМО**

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да

\_\_\_\_\_  
(пун назив и седиште)

поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Датум:

М.П.

Понуђач:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## ТЕРМИН ПЛАН ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ

№	Активност <sup>1</sup>	Месеци											
1													
2													
3													
4													
5													
Н													

<sup>1</sup> назначити све главне активности које су утврђене у ПЗ, укључујући достављање извештаја и остале активности

Датум:

М.П.

Понуђач:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ 6.**

СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Р.бр.	Опис ставке	Назив јединице	Време ангажовања или Количина	Јединична цена по фази извршења пројекта или по другој јединичној цени	Укупно (време x јединична цена) <b>Износ</b>
1.	<b>Усаглашавање термин плана са плановима ремонта појединих ПД</b>	Инж. месец			
2.	<b>2.1 Замена трансформатора</b>				
	2.1.1 Техничка процена замене трансформатора и израда идејних пројеката	Инж. месец			
	2.1.2 Набавка нових трансформатора, демонтажа и монтажа трансформатора, пуштање у рад. (образац 6.1)	<b>ОБРАЗАЦ 6.1.</b>			
	<b>2.2 Замена кондензатора</b>				
	2.2.1 Техничка процена замене кондензатора и израда идејних пројеката	Инж. месец			
	2.2.2 Набавка нових кондензатора, демонтажа и монтажа кондензатора, пуштање у рад (образац 6.2)	<b>ОБРАЗАЦ 6.2.</b>			
3.	<b>3. Транспорт и уништавање РСВ уређаја и уља (амбалажа, локални транспорт, привремено складиштење, међународни транспорт и одлагање)</b>				
	3.1 Трансформатори	кг	67,594		
	3.2. Кондензатори и остали чврсти отпад	кг	37,226		
	3.3. Уље	кг	23,135		
4.	<b>4. Деконтаминација трансформатора контаминираних са РСВ</b>				
	4.1 Дефинисање приоритета и израда термин плана за деконтаминацију у трансформатора складу са дијагностиком погонског стања трансформатора и плановима ремонта (по потреби спровести додатна испитивања)	Ком Трансформатора	22		
	4.2. Деконтаминација трансформатора	кг	267,846 (до 100 ppm)		
		кг	131,644 (100 – 500 ppm)		



		кг	33,117 преко 500 ppm		
	4.3 Испитивање садржаја РСВ најмање 3 месеца након деконтаминације	ком	22		
5.	<b>5. Испитивање и деконтаминација локација (образац 6.3)</b>				
	5.1 Узорковање и испитивање	<b>ОБРАЗАЦ 6.3.</b>			
	5.2 Санација локације				
	5.3 Прање бетонских површина контаминираних РСВ-ем				
	5.4 Збрињавање течног отпада				
6.	<b>6. Израда елелбората са извештајима и пратећом документацијом о извршеним пословима</b>	Инж. месец			
7.	<b>7. Управљање пројектом и подпројектима</b> Подпројекти: 7.1 Збрињавање отпада и санација локација 7.2 Деконтаминација трансформатора 7.3 Набавка и замена трансформатора 7.4 Набавка и замена кондензатора 7.5 Студијско путовање – CASE STUDY	Инж. месец			
	Укупно:				
	ПДВ:				
	Укупно са ПДВ:				

Датум

М. П.

Понуђач:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Упутство:

## СТРУКТУРА ЦЕНЕ НАБАВКЕ И ЗАМЕНЕ ТРАНСФОРМАТОРА

Табела 4.1. Спецификација цене набавке нових трансформатора (из Прилога А) са транспортом и монтажом на место уградње

р. бр.	Локација	Снага MVA	Напон kV/kV	Цена новог трансформатора са испоруком на месту уградње	Цена демонтаже старог трансформатора	Цена монтаже новог трансформатора и пуштање у рад
1.	ТЕ Морава, Свилајнац	1,25	6/0,4			
2.	ТЕ Морава, Свилајнац	1,25	6/0,4			
3.	ТЕ Морава, Свилајнац	1,25	6/0,4			
4.	ТЕ Костолац А, Костолац	1	6/0,4			
5.	ТЕ Костолац А, Костолац	1	6/0,4			
6.	ТЕ Костолац А, Костолац	1	6/0,4			
7.	ТЕ Костолац А, Костолац	1	6/0,4			
8.	ТЕ Костолац А, Костолац	1,25	6/0,4			
9.	ХЕ Увац, Прибој	0,25	35/0,4			
10.	ЕД Београд, Београд	12,5	35/10			
11.	ПК Колубара, Лазаревац	1	6/0,5			
<b>Укупно по позицијама:</b>						
<b>УКУПНО:</b>						

Напомена: Приликом монтаже и инсталације трансформатора постоји могућност потребе за реконструкцијом места уградње и реконструкцијом расхладног систем

Датум

М. П.

Понуђач:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ 6.2**

**СТРУКТУРА ЦЕНЕ И ЗАМЕНЕ НОВИХ КОНДЕНЗАТОРСКИХ БАТЕРИЈА**

Р.б р.	Опис ставке	Назив јединице	Количина	Цена по јединици	Износ
1.	Набавка нових кондензаторских батерија напона 10 кV	квар			
2.	Расклопна и заштитна опрема за секцију кондензатора прикључених на 10 кV	ком.			
3.	Набавка нових кондензаторских батерија напона 0.4 кV	квар			
4.	Расклопна и заштитна опрема за батерију кондензатора прикључену на 0.4 кV са девет секција	ком.			
5.	Демонтажа постојећих кондензаторских батерија	по локацији			
6.	Монтажа нових кондензаторских батерија на средњем напону	по локацији			
7.	Монтажа нових кондензаторских батерија на ниском напону	по локацији			
8.	Набавка нових кондензаторских батерија напона 15 кV	ком			
9.	Демонтажа постојећих и монтажа нових кондензаторских батерија напона 15 кV	ком			
<b>УКУПНО:</b>					

Преглед локација за замену кондензаторских батерија:

на напону 10 кV:

1. ТС 35/10 кV Доварје (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1 × 600 квар;
2. ТС 35/10 кV Севојно 1 (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1 × 600 квар;
3. ТС 35/10 кV Теразије (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1 × 600 квар;
4. ТС 35/10 кV Златиборка (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1 × 600 квар;
5. ТС 35/10 кV Чајетина (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1 × 600 квар;
6. ТС 35/10 кV Прибој (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1 × 600 квар;
7. ТС 35/10 кV Нова Варош (ЕД Ужице), постојећа батерија снаге 1 × 600 квар;

на напону 0.4 кV:

1. ХЕ Бајина Башта, постојеће батерије снаге 400 квар + 225 квар;
2. ТЕ-ТО Зрењанин, постојећа батерија 225 квар;
3. Индустриска зона (ЕД Аранђеловац), постојеће батерије снаге 1200 квар + 200 квар

на напону 15 кV:

1. ТЕ Морав 3 кондензаторске батерије

## СТРУКТУРА ЦЕНЕ САНАЦИЈЕ ЛОКАЦИЈЕ

Р.бр.	Опис ставке	Назив јединице	Количина*	Цена по јединици	Износ
1	Узорковање и испитивање околних медијума	ком			
2	Машински ископ земље и шљунка са лагеровањем ископаног материјала до 5м од позиције рада.				
	дубина до 0,5м	м3			
	дубина од 0,5м до 1м	м3			
3	Ручни ископ земље и шљунка са лагеровањем ископаног материјала до 2м од позиције рада.				
	3.1. дубина до 0,5м	м3			
	3.2. дубина од 0,5м до 1м	м3			
4	Грубо разбијање АБ плоче				
	4.1. дебљине до 0,20м	м3			
	4.2. дебљине до 0,40м	м3			
5	Грубо разбијање АБ греде ширине до 30цм				
	5.1. дебљине до 0,25м	м3			
	5.2. дебљине од 0,25м до 0,50м	м3			
	5.3. дебљине од 0,50м до 0,75м	м3			
6	Грубо разбијање АБ греде ширине од 30цм до 50цм				
	6.1. дебљине до 0,25м	м3			
	6.2. дебљине од 0,25м до 0,50м	м3			
7	Ручно паковање контаминираног материјала у џакове и утовар у возило				
	7.1 земља и шљунак	м3			

	7.2 уситњени бетон	м3			
8	Ситњење бетонских комада који су настали услед разбијања бетонских површина, са сечењем арматуре, на ситније комаде ради паковања у џакове.	м3			
9	Уклањање челичних носача на локацију удаљену до 5м од позиције рада, са сечењем на комаде од 10кг до 20кг тежине. Цена дата паушално за 1 трафо станицу тј. за мах 2 челична носача	пауш			
10	Затрпавање ископа чистом земљом. Затрпавање извршити прописно у слојевима од 30 цм, уз набијање	м3			
11	Прање бетонских површина контаминираних РСВ-ем	м2			
12	Локални транспорт, овлашћени оператер	м3			
13	Амбалажа, привремено складиштење, међународни транспорт и збрињавање грађевинског отпада контаминираног РСВ-ем, код овлашћеног оператера	кг			
14	Амбалажа, привремено складиштење, међународни транспорт и збрињавање течног отпада контаминираног РСВ-ем, код овлашћеног оператера	кг			
15	Насипање, разастирање и машинско планирање слоја туцаника у слоју просечне дебљине 20цм.	м3			
16	Машинско набијање вибровалком слоја туцаника до потребне збијености	м2			
17	Шаловање и бетонирање плоче , бетоном марке према захтеву инвеститора, дебљине према захтеву инвеститора	м3			
18	Армирање плоче арматурном мрежом према захтеву инвеститора. Предвидети и уградњу јахача за арматуру висине у складу са дебљином бетонске плоче.	кг			

**\*Према стварно извршеним радовима**

## РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

Ред. бр.	Назив и седиште наручиоца и контакт телефон и лице	Држава у којој је услуга извршена	Период у којем је извршена услуга	Назив, опис и вредност извршене услуге
1				
2				
3				
Н				

Датум:

М.П.

Пружаоца услуга:

**Напомена:** У табели се по редним бројевима наводе реализоване извршене услуге које су у складу са захтевима из конкурсне документације. Свака услуга мора бити потврђена достављањем одговарајуће референце ранијег наручиоца, у складу са обрасцем датим под 7.1 Потврда о извршеним набавкама.

Уколико су у образац референтне листе наведене услуге које нису потврђена достављањем одговарајуће референце или уколико дата референца не садржи све што је тражено конкурсном документацијом, такве референце се неће бодовати. Ради лакшег утврђивања везе између Потврда о извршеним набавкама и Обрасца – Референтна листа, пожељно је да Понуђач на свакој референци у горњем левом углу наведе редни број референце из Обрасца – Референтна листа.

Назив Наручиоца	
Седиште, улица и број	
Телефон, факс, е маил	
Матични број	
ПИБ	
Овлашћено лице и функција код Наручиоца	

## ПОТВРДА О ИЗВРШЕНИМ НАБАВКАМА

Понуђача \_\_\_\_\_ је за нас извршио услуге \_\_\_\_\_ које су обухватале

(прецизирати врсту, опис услуге; мишљење наручиоца о квалитету извршених услуга и поштовању уговорних обавеза и рока за извршење од стране Пружаоца услуга)

у периоду од \_\_\_\_\_ године до \_\_\_\_\_ године, те истог препоручујемо вама.

Укупна вредност извршених услуга је износила \_\_\_\_\_.

Место вршења услуга је \_\_\_\_\_.

Референца се издаје на захтев \_\_\_\_\_ ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:

**Пројекат IPA 2008 "****ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ"  
(Енвиронментал Протецтион ат тхе Елецтриц Power оф Serbia – EPS)**

У оквиру кога се ради

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора

**ЈН. бр. 42/13/ДСИ** за коју је позив објављен на Порталу јавних набавки дана \_\_\_\_\_ 2013. године, и у друге сврхе се не може користити.

Место: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује,

Овлашћено лице Наручиоца

\_\_\_\_\_  
(потпис и печат)

## РАДНА БИОГРАФИЈА - CV

1. Предложена позиција: \_\_\_\_\_
2. Назив фирме у којој је запослен: \_\_\_\_\_
3. Име особе (пуно име и презиме): \_\_\_\_\_
4. Датум рођења: \_\_\_\_\_ Националност: \_\_\_\_\_
5. образовање:

5.1	Стечена звања/дипломе:	
5.2	Образовне институције - период образовања: од (месец/година) до (месец/година):	

6. Чланство у професионалним удружењима: \_\_\_\_\_
7. Остали тренинзи (навести све установе као и звања стечена похађањем тренинга): \_\_\_\_\_
8. Земље где је стечено радно искуство (списак земаља где је радио): \_\_\_\_\_
9. Знање језика (оценити од 1 до 5, при чему је 1 највиша оцена):

Језик	Говор	Читање	Писање

10. Кретање у служби (почевши од тренутног статуса па све до тренутка првог запослења):

Период: од (месец/година) до (месец/година)	
Адреса	
Компанија	
Назив радног места	
Опис посла	

11. План ангажовања (листа задатака за које ће бити задужен):

12. Досадашње ангажовање на пословима који су предмет пројекта (на основу претходних активности на овом месту из до сада извршених послова навести само оне који доказују релевантно искуство

Назив пројекта:	
Година:	
Место извршења:	
Клијент:	
Главне карактеристике пројекта:	
Позиција:	
Извршене активности:	

Датум: дан/месец/година



## СПИСАК ИЗВРШИЛАЦА ПОНУЂАЧА

Редни број	Име и презиме	Квалификација/звање	Област коју покрива и функција коју обавља у вези предметне набавке

Место и датум:

М.П.

Понуђач:

---

---

## МОДЕЛ МЕНИЦЕ И МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Понуђачи морају да попуне приложену меницу сагласно следећем моделу

РЕПУБЛИКА СРБИЈА	у	(место и datum izdavanja menice)	20	04.god.	
	по видjenju		ПЛАТИТЕ ЗА ОВУ	jedinu	МЕНИЦУ
	ПО НАРЕДБИ	JP "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE" Beograd, Carice Milice broj 2			ИЗНОС ОД
	ВРЕДНОСТ ПРИМЉЕНА		И СТАВИТЕ ИСТУ У РАЧУН	нама	ИЗВЕШТАЈ bez protesta
	ТРАСАТУ			ТРАСАНТ	
				Naziv firme, sedište, broj tekućeg računa - ponudjača	
	ПЛАЋАЊЕ	(Naziv banke ponudjača)		Potpis ovlašćenog lica i pečat - ponudjača	

СЕРИЈА  
AA 0926386

ИЗДАЈЕ НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ

**НАПОМЕНА:** Понуђач мора да попуни меницу на износ од 10% од укупне вредности из понуде.

**(напомена: не доставља се у понуди)**

(Меморандум пословне банке)

**БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА**

Корисник: Јавно предузеће „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“, Царице Милице бр. 2. Београд

Датум \_\_\_\_\_

БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА БР. \_\_\_\_\_

Обавештени смо да ће \_\_\_\_\_ (у наставку „Налогодавац“) и Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ (у даљем тексту: Корисник), у складу са одлуком Корисника о избору понуде Налогодавца закључити Уговор о пружању услуга, по спроведеној јавној набавци бр. 42/13/ДСИ укупне вредности \_\_\_\_\_ (износ словима \_\_\_\_\_).

У складу са условима горе наведене јавне набавке, предвиђена је обавеза Налогодавца да достави Кориснику приликом закључења уговора, гаранцију за добро извршење посла, којом се гарантује прописано извршење уговора.

На захтев Налогодавца, ми [банка] овим неопозиво и безусловно, без права протеста, гарантујемо да ћемо вам платити, у року од три радна дана банке, на први позив, износ или износе који не прелази(е) укупан износ од \_\_\_\_\_ (износ словима \_\_\_\_\_), што представља 10% вредности Уговора, по пријему вашег првог позива у писаној форми и ваше Писане изјаве у којој се наводи:

1. да је Налогодавац прекршио своју(е) обавезу(е) из закљученог Уговора и
2. у ком погледу је Налогодавац извршио прекршај.

Наша гаранција важи 60 дана дуже од уговореног рока извршења посла, до 24:00 (СЕТ), и истиче у целости и аутоматски уколико ваш писани захтев не будемо добили до тог датума, без обзира да ли је овај документ враћен или не.

На ову Гаранцију се примењују одредбе Једнообразних правила за гаранцију на позив (URDG 458) Међународне Трговинске коморе у Паризу.

У случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

Потпис(и) \_\_\_\_\_

На основу Закона о меници и тачке 1. 2. и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК: .....  
(назив и седиште Понуђача)

МАТИЧНИ БРОЈ ДУЖНИКА (Понуђача): .....

ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА (Понуђача): .....

ПИБ ДУЖНИКА (Понуђача): .....

ИЗДАЈЕ ДАНА ..... 2013. ГОДИНЕ

### МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА СОЛО МЕНИЦЕ

КОРИСНИК-ПОВЕРИЛАЦ:

**Јавно предузеће «Електропривреда Србије Београд, Улица царице Милице бр. 2**

Предајемо вам 1 (једну) сопствену соло меницу серијски број ..... на износ од \_\_\_\_\_ динара као средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде у поступку јавне набавке по позиву за подношење понуда у отвореном поступку за јавну набавку услуга

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС

фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС

фаза VII Б:

**Пројекат IPA 2008 "**

### **ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ" (Енвиронментал Протецтион ат тхе Елецтриц Power оф Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС – у

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

(Портал јавних набавки од \_\_\_\_\_ 2013. године) која ће у случају да наша понуда буде изабрана као најповољнија и буде нам додељен уговор, а по закључењу уговора о пружању услуга имати карактер гаранције за добро извршење посла.

Истовремено вас овлашћујемо да, у случају неизвршења обавеза у поступку јавне набавке, односно уколико повучемо или мењамо понуду или не потпишемо уговор о јавној набавци у случају да наша понуда буде изабрана као најповољнија и буде нам додељен уговор, приложеној сопственој соло меници са доспећем «по виђењу» и клаузулом «без протеста» и без трошкова, вансудски у складу са важећим прописима доставите на наплату \_\_\_\_\_ (назив банке Понуђача) код које се води наш текући рачун број \_\_\_\_\_ (текући рачун Понуђача), и са свих осталих наших рачуна, односно друге наше имовине. Овлашћење за наплату на наведени начин важи и ако закључимо уговор о пружању услуга, у случају да у току важења уговора не извршимо уговорене услуге, а Наручилац рекламира количину и квалитет пружених услуга или Наручилац изврши умањење месечне фактуре у складу са закљученим уговором о пружању услуга.

Меница је важећа и у случају да у току трајања или након доспећа обавеза по уговору дође до промена лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, промене правне форме Дужника, промене печата и др.

Ово овлашћење и меница су потписани од стране овлашћених лица за потпис сходно достављеном спесимену код \_\_\_\_\_ (назив банке Понуђача).  
Ово овлашћење је неопозиво, издато у два примерка, по један за Корисника и за Дужника.  
Може се употребити искључиво у горе наведене сврхе, и ни у које друге.  
За случај спора из овог Овлашћења стварно надлежан је суд према седишту Корисника.

ДУЖНИК  
\_\_\_\_\_

Прилог:

- 1 (једна) попуњена сопствена соло меница
- копија депонованих потписа овлашћених лица за потписивање (спесимен)
- копија доказа о регистрацији менице у складу са Одлуком о ближним условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења

## МОДЕЛ МЕНИЦЕ И МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

(напомена: не доставља се у понуди)

Понуђачи морају да попуне приложену меницу сагласно следећем моделу

РЕПУБЛИКА СРБИЈА у (место и datum izdavanja menice) 20 04.god. [REDACTED]

по видjenju ПЛАТИТЕ ЗА ОВУ једину МЕНИЦУ

ПО НАРЕДБИ ЈП "ELEKTROPRIVREDA SRBIJE" Beograd, Carice Milice broj 2 ИЗНОС ОД [REDACTED]

ВРЕДНОСТ ПРИМЉЕНА ..... И СТАВИТЕ ИСТУ У РАЧУН ..... нама ИЗВЕШТАЈ bez protesta

ТРАСАТУ ..... ТРАСАНТ  
Naziv firme, sedište, broj tekućeg računa - ponudjača

ПЛАЋАЊЕ (Naziv banke ponudjača) Potpis ovlašćenog lica i pečat - ponudjača

СЕРИЈА  
AA 0926386

ИЗДАЈЕ НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ

**НАПОМЕНА:** Понуђач мора да попуни меницу на износ од 10% од укупне вредности из понуде.

**ОБРАЗАЦ 9.**

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12) дајемо следећи:

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

Назив и опис трошка	Износ
<b>УКУПНО</b>	

Датум:

М.П.

Понуђач:

---

---

## МОДЕЛ УГОВОРА

Уговорне стране:

1. ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“, 11000 Београд, Улица царице Милице 2, Република Србија, матични број: 20053658, ПИБ 103920327 које заступа в.д. генералног директора Александар Обрадовић (у даљем тексту: **Наручилац**)

и

2. \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, бр. \_\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_, кога заступа \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе Пружаоца услуга, *[напомена: биће наведено у тексту Уговора у случају заједничке понуде]* (у даљем тексту: **Пружалац услуге**)

закључиле су у Београду, дана \_\_\_\_\_ 2013. године *[напомена: не попуњава Пружаоц услуга]*

## У Г О В О Р О ПРУЖАЊУ УСЛУГА

имајући у виду: *[напомена: не попуњава Пружаоц услуга]*

- да је Наручилац спровео, отворени поступак јавне набавке, сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама, за јавну набавку услуга, број 42/13/ДСИ;
- да је Јавни позив у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу службених гласила Републике Србије број \_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_ године;
- да Понуда Пружаоца услуге у отвореном поступку, која је заведена у ЈП ЕПС под бројем \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2013. године у потпуности одговара захтеву Наручиоца из Јавног позива и Конкурсне документације;

Наручилац је, на основу Понуде Пружаоца услуге и Одлуке о избору најповољније понуде, изабрао Пружаоца услуге за израду пројекта :

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У ЈП ЕПС  
фаза VII : ЗБРИЊАВАЊЕ ОТПАДА У ЈП ЕПС  
фаза VII Б:

**Пројекат IPA 2008 "**

**ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ"  
(Енвиронментал Протеџион ат тхе Елеџтриџ Power оф Serbia – EPS)**

*У оквиру кога се ради*

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

### ЧЛАН 1.

Пружалац услуге се обавезује да за потребе Наручиоца изврши услугу



**Пројекат IPA 2008 "**

**ПОДРШКА ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКОМ СЕКТОРУ"  
(Енвиронментал Протеџион ат тхе Елеџтриџ Power оф Serbia – EPS)**

У оквиру кога се ради

фаза VII Бб: РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ УРЕЂАЈА  
ПУЊЕНИХ РСВ УЉИМА У ЕПС – у

*II део :Пројекат супституције РСВ трансформатора сувим трансформаторима елиминација  
РСВ опреме и отпада и деконтаминација РСВ трансформатора*

према Опису и врсти услуга и спецификацији активности које су детаљно наведене у Прилогу 2, који чини саставни део овог уговора, а Наручилац се обавезује да плати уговорену цену за извршене услуге Пружаоцу услуга.

**Члан 2.**

Укупна вредност услуга из члана 1. овог уговора износи [REDACTED]  
(словима: [REDACTED]) [REDACTED] (RSD/EUR *[напомена:  
уписати: динара или евра]*) увећана за законску обавезу по основу пореза на додатну  
вредност

Цена је фиксна тј. не може се мењати за све време извршења предметне услуге.

**Члан 3.**

Овај уговор и његови прилози 1. до 6. су сачињени на српском језику, у случају спора у тумачењу меродаван је текст на српском језику.

На овај уговор примењују се закони Републике Србије. У случају спора меродавно право је право Републике Србије

**Члан 4.**

Адресе Уговорних страна су следеће:

Наручилац: **Јавно предузеће „Електропривреда Србије“**

Адреса: Улица царице Милице 2  
11000 Београд

Пружалац услуга:

[REDACTED]

*[напомена: у случају заједничке понуде наводе се лидер и  
чланови]*

Подизвођач:

[REDACTED]

*[напомена: наводи се у случају понуде са подизвођачем]*

Уговорне стране су сагласне да се у вези извршења предметне услуге образује посебним решењем Радна група за праћење реализације пројекта.

Овлашћени представници за праћење реализације услуга из члана 1. овог уговора су:

- за Наручиоца: **Божидар Јанићијевић, Координатор радне групе за праћење  
израде**

**предметног документа,**

-за Пружаоца услуге: \_\_\_\_\_, Руководилац израде предметног документа

који ће у току израде сарађивати и контактирати међусобно по свим питањима. Задатак Радне групе је да прати рад на изради предметног документа, тумачи програмски задатак, упознаје се са парцијалним резултатима, у непосредном контакту са Пружаоцем услуга, усмерава рад на изради документа, а у складу са пројектним задатком.

## Члан 5.

Наручилац ће обавезу плаћања цене услуга извршавати сукцесивно по фазама извршења пројекта.

Наручилац се обавезује да Пружаоцу услуга плати извршене услуге динарском/девизном дознаком

Уговорне стране сагласно утврђују цену услуга по фазама (сагласно Обрасцу 5) на следећи начин:

- 20% (десет процената) од уговорене вредности - Аванс на основу испостављене профактуре и у року од 15 дана од дана обостраног потписивања уговора а Аванс ће се оправдати кроз реализацију поглавља 1. и 3. »ПЛАН АКТИВНОСТИ ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“) (спецификацији опреме која се набавља - суви трансформатори и мањи број уљних Прилог 2. са одговарајућом пропратном опремом) у поглављу 3. НАБАВКА, МОНТАЖА И ПУШТАЊЕ У РАД НОВИХ СУВИХ И УЉНИХ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА (САМО НЕОПХОДНИ КОНДЕНЗАТОРИ), ( према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- 5 % (пет процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радна група за праћење реализације пројекта о поглављима 1. УВОДНА РАЗМАТРАЊА, 2. ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА - НАДЗОР УЗ ОБАВЕЗНУ ПРИМЕНУ ДОМАЋЕ И СТРАНЕ РЕГУЛАТИВЕ У СВАКОМ СЕГМЕНТУ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПОСЛОВА (према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ..... којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- 15% (петнаест процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радна група за праћење реализације пројекта о поглављима 4. ДЕМОНТАЖА, ТРАНСПОРТ И УНИШТАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ РСВ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА, РСВ УЉА И ОТПАДА и 5. САНАЦИЈА-ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИО ПРЕТХОДНИ РСВ ТРАНСФОРМАТОР ИЛИ УРЕЂАЈ. (евентуално – ако је потребно) (према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ .....којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)
- 30% (тридесет процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радне групе за праћење реализације пројекта о поглављу 6. ДЕКОНТАМИНАЦИЈА РСВ И КОНТАМИНИРАНИХ РСВ ТРАНСФОРМАТОРА И ДРУГИХ УРЕЂАЈА.( према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“) Деконтаминацију РСВ и контаминираних РСВ трансформатора и других уређаја наставити до планираног износа ЈП ЕПС за 2013.у задатом року ( према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ .....којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“)

- 10% (десет процената) од вредности уговора након завршеног, достављеног, и усвојеног извештаја од стране Радна група за праћење реализације пројекта о поглављу 7. САНАЦИЈА-ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ЗЕМЉАНИХ ПОВРШИНА И ТЕЧНИХ РЕСУРСА (локације ван места функције електричних уређаја, евентуално) 8. ЗАКЉУЧЦИ (у виду елабората са документима о реализованим пословима по овој теми) и достављених 3 - 5 примерака на папиру који ће се доставити Радној групи за праћење реализације пројекта на коначно мишљење, и усвајање( према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ .....којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“).
- 20% (двадесет процената) од вредности уговора након завршетка комплетног Документа са усвојеним примедбама и допунама Радне групе за праћење реализације пројекта (а све према документу »ПЛАН АКТИВНОСТИ .....којим су обухваћени послови који произилазе из захтева пројекта IPA 2008“) и испорученог број примерака финалног документа према прилогу .....

Извештај о спроведеној фази пројекта Пружалац услуге доставља Наручиоцу након завршетка активности у оквиру спроведене фазе пројекта, а фактуру са поновљеним – допуњеним извештајем (са примедбама и допунама извештаја од стране Радне групе за праћење реализације предметног документа) о предметним пословима 7 дана након пријема извештаја.

Фазни извештај из става 1. овог члана обавезно садржи: преглед активности извршених у фази пројекта; оквирни преглед преосталих активности до краја извршења Уговора према Прилогу 2.; и преглед ангажовања особља за извршење предмета уговора.

Плаћање се врши на основу фактуре и извештаја о пруженим услугама који се достављају у три примерка и који оверавају овлашћена лица Наручиоца и Пружаоца услуге, чиме потврђују да су наведене услуге и извршене. У супротном, уколико наведене услуге нису извршене у целости Наручилац ће платити Пружаоцу услуге, само за неспорно извршене услуге, односно само неспорни део фактуре.

Плаћање уговорене вредности, односно извршених услуга за цену изражену у еврима домаћем Пружаоцу услуге (као и домаћем члану групе Пружаоца услугаа, *[напомена: осим ако је Уговором о заједничком извршењу услуга одређено да се плаћање врши преко Лидера]*) вршиће се у динарима по средњем курсу евра Народне банке Србије на дан фактурисања. *[напомена: коначан текст у Уговору зависи од тога да ли је Пружалац услуге домаћи или страни, од статуса чланова групе Пружаоца услугаа, као и од начина на који је уређено плаћање Уговором о заједничком извршењу услуга]*

Плаћање уговорене вредности извршених услуга за цену изражену у еврима домаћем Пружаоцу услугау (као и домаћем члану групе Пружаоца услугаа, осим ако је Уговором о заједничком извршењу услуга одређено да се плаћање врши преко Лидера) вршиће се у динарима по средњем курсу евра Народне банке Србије на дан фактурисања.

Коначна исплата услуга из члана 1. овог уговора извршиће се најкасније **30 дана** од одобрења и прихватања пројекта од стране Радне група за праћење реализације пројекта и овере фактуре од стране овлашћеног представника Наручиоца.

#### ЧЛАН 6.

Наручилац се обавезује да Пружаоцу услуге врши исплату цене услуга у складу са извршеним активностима из Прилога 2. и 3. овог уговора, у роковима утврђеним у члану 5. овог уговора.

Све исплате по основу овог уговора биће извршене на рачун:

Рачун је:

Пружалац услуге се обавезује да у року од 3 дана, од дана закључења овог Уговора преда Наручиоцу бланко соло меницу са овлашћењем да је Наручилац може сам попунити на износ од 10% од укупно уговорене цене из члана 3. овог Уговора са свим припадајућим законским каматама, порезом и осталим трошковима по основу овог Уговора и евентуално закључених припадајућих анекса уз овај Уговор, којом се гарантује квалитетно, уредно и потпуно испуњење уговорених обавеза Пружаоца услуге, са роком важности 30 дана дужим од дана истека рока за извршење услуге, тј. потписа Записника о пруженим услугама.

Средства из Менице за добро извршење посла ће се исплатити Наручиоцу као компензација за било који губитак који настане као последица немогућности Пружаоца услуге да испуни свој део уговорних обавеза преузетих на основу овог Уговора.

Наручилац се обавезује да Меницу за добро извршење посла и Менично овлашћење врати Пружаоцу услуге у року од 30 (тридесет) дана од дана престанка његових обавеза преузетих по основу овог Уговора.

#### Члан 7.

Пружалац услуге је дужан да прибави потребне сагласности и потврде за ослобађање од плаћања такси и пореза за део услуга које су утврђене у Прилогу 2. овог уговора, а у складу са важећим прописима Републике Србије.

#### Члан 8.

Пружалац услуге ће започети са реализацијом активности у вези са пружањем услуга најкасније **три дана** од дана потписивања овог уговора.

#### Члан 9.

Рок за извршење услуга износи **365** узастопних календарских дана почев од дана закључења Уговора. Динамика и рокови реализације активности утврђених за поједине фазе из Прилога 2. дефинисани су Прилогом 3. овог уговора.

#### Члан 10.

У случају прекорачења рока из члана 8. и 9. овог Уговора кривицом Пружаоца услуга, исти је обавезан да плати Наручиоцу пенале од 0,5 % (пола процента) дневно за сваки дан кашњења, а највише до 20% (двадесет процената) укупне уговорене вредности услуга.

У случају прекорачења уговореног рока кривицом Понуђача више од 40 дана укупно уговореног трајања израде студије, Наручилац има право да једнострано откаже овај Уговор, уз поравнање међусобних права и обавеза на бази до тада извршених услуга, а уважавајући одредбе претходног става.

#### Члан 11.

Пружалац услуге је дужан да одреди извршиоце које ће пружати услуге. Списак извршилаца у којем су наведене квалификације извршилаца и прецизно дефинисане активности које обављају у извршавању услуга, на који сагласност даје Наручилац садржан је у Прилогу 4. овог уговора.

Уколико се током извршења услуга, појави оправдана потреба за заменом једног или више извршилаца, Пружалац услуге је дужан да истог/е замени другим извршиоцима са најмање истим стручним квалитетима и квалификацијама.

Било какве измене списка извршилаца из става 1. овог члана, као и било које друге промене у вези са извршиоцима услуга, претходно морају бити одобрене од стране Наручиоца у писаној форми.

Наручилац задржава право за затражи од Пружаоца услуге да замени било којег извршиоца услуга, који не испуњава услове и/или не извршава савесно активности које су му поверене, као и из било ког другог разлога, а без посебног образложења.

Ако Пружалац услуге мора да повуче или замени било ког извршиоца услуга за време трајања овог уговора, све трошкове који настану таквом заменом сноси Пружалац услуге.

#### **Члан 12.**

Пружалац услуге је дужан да пре отпочињања активности на пружању услуга које су предмет овог уговора, под претњом раскида овог уговора, обезбеди и достави Наручиоцу доказе о осигурању од професионалне одговорности.

Пружалац услуга је дужан да о свом трошку закључи уговор о осигурању за случај из става 1. овог члана.

Осигурање утврђено у овом члану трајаће до завршетка активности на пружању услуга које су предмет овог уговора.

#### **Члан 13.**

Пружалац услуге и извршиоци који су ангажовани на извршавању активности које су предмет овог уговора, дужни су да чувају поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, предрачунима, техничким подацима и обавештењима, до којих дођу у вези са реализацијом услуга из Прилога 2. овог уговора и да их користе искључиво за обављање тих услуга.

Информације, подаци и документација које је Наручилац доставио Пружаоцу услуге у извршавању предмета овог уговора, Пружалац услуге не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца.

Наручилац има право трајног и неограниченог коришћења Документа (из члана 1 овог Уговора), који је предмет овог Уговора, без икакве посебне накнаде.

Наручилац може право из претходног става да оствари у свим привредним друштвима и другим организационим целинама у свом саставу.

Без писмене сагласности Пружалац услуга, право из става 1 овог члана, Наручилац не може продати нити уступити правним или физичким лицима ван ЈП ЕПС-а.

Пружалац услуга, односно аутори, немају право да без претходне сагласности Наручиоца саопштавају јавности резултате истраживања везане за ЈП ЕПС и податке о ЈП ЕПС које је прибавио ради израде уговорене студије.

#### **Члан 14.**

Пружалац услуге је дужан да у свим стручним стварима пружи услуге Наручиоцу у складу са својим целокупним знањем и искуством које поседује и обезбеди сва обавештења Наручиоцу о унапређењима и побољшањима, иновацијама и техничким достигнућима, која се односе на предмет овог уговора.

Пружалац услуге је дужан да пре набавке опреме за потребе реализације овог пројекта, претходно прибави сагласност Наручиоца за избор опреме ( у складу са спецификацијом и тачком 4.предметне документације, односно да предметна опрема одговара карактеристикама према стандарду испитивања опреме SRPS EN 60076-11..2008, IEC 60076-11). Наручилац има право да одбије Понуђача претходним захтевом, уколико изабрана или предложена опрема квалитативно не одговара технолошкој целини, и у том случају је пружалац услуге дужан да обезбеди опрему која задовољава критеријуме дате технолошке целине Наручиоца.

Наручилац ће сагласност дати или ускратити на основу мишљења стручне комисије коју ће Наручилац формирати.

#### **Члан 15.**

Пружалац услуге се обавезује да, на захтев Наручиоца, презентира и стручно образложи све анализе, предлоге и решења, акта и друга документа које је припремио у реализацији услуга по овом уговору, пред надлежним органима Наручиоца и другим по питањима која захтевају усклађеност решења.

Пружалац услуге се обавезује да на захтев Наручиоца припреми приступачне информације, ради упознавања запослених и предстваника других које ангажује Наручилац о резултатима анализа и припремљеним моделима аката

#### **Члан 16.**

Наручилац је дужан да Пружаоцу услуге током целокупног периода реализације предмета овог уговора, учини доступним све релевантне податке, документацију и информације којима располаже, а које су у вези са извршењем овог уговора.

Понуђаче се обавезује да о стању услуга подноси редован месечни извештај Наручиоцу. На захтев представника Наручиоца, Пружаоц услуга је дужан да пружи сва потребна обавештења у погледу стања израде студије, обезбеди увид у рад на изради студије и упознаје са парцијалним резултатима.

Евентуалне сугестије и стручно мишљење референата и Радне групе за праћење реализације студије, не ослобађају Понуђача одговорности за резултате рада, нити прејудицирају стручни став Наручиоца. Међутим, сва тумачења и објашњења подлога, које даје Радна група за праћење реализације студије, обавезни су за Пружаоца услуга.

Наручилац има право да затражи од Понуђача потребна образложења материјала које Пружалац услуга припрема у извршењу услуга, као и да затражи измене и допуне достављених материјала, како би се на задовољавајући начин остварио циљ Пројекта.

Наручилац се обавезује да, у складу са утврђеним роковима за извршење уговорених обавеза, информисе Понуђача о резултатима разматрања материјала и документа које је Пружалац услуга припремио током извршења овог уговора и оцени прихватљивости анализа, предлога, материјала, опреме и других документа. Предметни документ или предметни сегменти документа ће бити прегледан од стране Стручног савета, референата или Радне групе за праћење реализације студије Наручиоца, који ће оценити да ли је у свему поступљено према члану 1. и 2. и овог Уговора.

Понуђача је обавезан да у свему поступати по закључцима Стручног савета, које спроводи Радна група за праћење реализације документа.

У случају да Стручни савет Наручиоца оцени потребу измене или допуне студије у оквиру програмског задатка, Обрађивач ће поступити по примедбама без накнаде, а у року који одреди Наручилац.

Ако се у току израде или стручне оцене студије констатује да исту треба допунити елементима који знатно прелазе оквири програмског задатка, овакве допуне се сматрају новим послом о којем ће се спровести поступак у складу са позитивним прописима.

#### ЧЛАН 17.

Неважење било које одредбе овог уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог уговора.

#### ЧЛАН 18.

У случају више силе – непредвиђених догађаја ван контроле Уговорних страна Наручиоца и Пружаоца услуге, који спречавају било коју Уговорну страну да изврши своје обавезе по овом уговору – извршавање уговорених обавеза ће се прекинути у оној мери у којој је Уговорна страна погођена таквим догађајем и за време за које траје немогућност извршења уговорних обавеза услед наступања непредвиђених догађаја, под условом да је друга Уговорна страна обавештена, у року од 2 (две) недеље о наступању више силе.

У случају наступања више силе, Пружалац услуге има право да продужи рок важења Уговора за оно време за које је настало кашњење у извршавању уговорних обавеза, проузроковано вишом силом.

Свака Уговорна страна сноси своје трошкове, који настану у периоду трајања више силе, односно за период мировања уговора услед дејства више силе, за који се продужава рок важења Уговора.

Уколико виша сила траје дуже од 90 дана, било која Уговорна страна може да раскине овај уговор у року од 30 дана, уз доставу писаног обавештења другој Уговорној страни о намери да раскине Уговор.

#### ЧЛАН 19.

Пружалац услуге се обавезује да ће предметни Пројекат предати Наручиоцу у писаном облику и на CD, на начин и у броју примерака приказаном на стр. 74 у табели „Број примерака елабората“.

За сваки даљи примерак наручен од стране Наручиоца преко овог броја Обрађивач ће наплатити стварне трошкове копирања, паковања и допремања. Сваки примерак студије треба да садржи и текст Пројектног задатка, на српском језику.

#### ЧЛАН 20.

Сви неспоразуми који настану из овог уговора и поводом њега Уговорне стране ће решити споразумно, а уколико у томе не успеју Уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог уговора буде коначно решен од стране стварно надлежног суда у Београду (Спољнотрговинске арбитраже при Привредној комори Србије, уз примену њеног Правилника *[напомена: коначан текст у Уговору зависи од тога да ли је изабран домаћи или страни Пружалац услуге]*).

У случају спора примењује се материјално и процесно право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

#### ЧЛАН 21.

У случају колизије одредби овог уговора, текста Конкурсне документације, дате у прилогу 1. овог уговора и Понуде, најпре се примењују одредбе овог уговора, затим Конкурсне документације, а потом Понуде.

#### ЧЛАН 22.

На односе Уговорних страна који нису уређени овим уговором примењују се одговарајуће одредбе Закона о облигационим односима Републике Србије.

### Члан 23.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу овлашћени представници Уговорних страна. (и када Пружалац услуга достави банкарску гаранцију из члана 6. овог уговора *[напомена: биће наведено у тексту Уговора у случају уговарања аванса]* ).

### Члан 24.

Саставни део овог уговора су :

Прилог број 1            Конкурсна документација;  
Прилог број 2            Опис и врста услуге;

#### Прилози из Понуде Пружаоца услуге:

Прилог број 3            Термин план извршења услуге (Образац 5. Понуде);  
Прилог број 4            Списак извршилаца Пружаоца услуге (Образац 7.4 Понуде), са изјавама извршилаца о расположивости  
Прилог број 5            Структура цене (Образац 6. Понуде);  
Прилог број 6            (Уговор о заједничком извршењу услуге, *[напомена: биће наведено у тексту Уговора у случају заједничке понуде]* ).

### Члан 25.

Овај уговор се закључује у по 6 (шест) примерака на српском језику, од којих сваки представља оригинал уговора. Свака Уговорна страна задржава по 3 (три) примерка Уговора.

за НАРУЧИОЦА

М.П.

за ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ

---





## ПРИЛОГ А УГОВОРА

### БРОЈ ПРИМЕРАКА ЕЛАБОРАТА

РВ	Субјекти	ЈП ЕПС	ПД*			
		Комплет који садржи извештај о свим ПД у ЈП ЕПС	Комплет који садржи извештај о свим ОПД у ПД			
			Електро одрж.	ЗЖС	Библ.	Укупно
1.	ЈП ЕПС	3				
2.	ОСТАЛИ: Министарство, ИПА, Агенција	4				
3.	ПД Термоелектране НТ		1	1	1	3
4.	ПД ТЕ-КО Костолац		1	1	1	3
5.	ПД РБ Колубара		1	1	1	3
6.	ПД ХЕ Ђердап		1	1	1	3
7.	ПД Дринско-Лимске ХЕ		1	1	1	3
8.	ПД Електровојводина		1	1	1	3
9.	ПД Електродистрибуција Београд		1	1	1	3
10.	ПД Електросрбија		1	1	1	3
11.	ПД Центар		1	1	1	3
12.	ПД Југоисток		1	1	1	3

ПД\* - завршни извештај само за локалитет појединих ПД.

## ПРИЛОГ БРОЈ 1 УГОВОРА

### КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ПРИЛОГ БРОЈ 2 УГОВОРА**

**ОПИС И ВРСТА УСЛУГЕ**

Пројектни задатак у складу са тачком 5.2. из Конкурсне документације.

**ПРИЛОГ БРОЈ 3 УГОВОРА**

**ТЕРМИН ПЛАН ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ**

**ПРИЛОГ БРОЈ 4 УГОВОРА**

**СПИСАК ИЗВРШИЛАЦА ПОНУЂАЧА СА ИЗЈАВАМА ИЗВРШИЛАЦА О  
РАСПОЛОЖИВОСТИ**

**4 – А Реализација пројекта**

<b>Редни број</b>	<b>Име и презиме</b>	<b>Квалификација/звање</b>	<b>Област коју покрива и функција коју обавља у вези предметне набавке</b>

**4 – Б Изјава члана тима о стављању на располагање за пружање услуга**

”\_\_\_\_\_“

Ја, доле потписани/а, овим потврђујем да сам као члан тима Понуђача прихватио учешће у пружању услуга из Прилога 1. овог уговора о пружању услуга у времену и обиму како је то понудом предложено.

Овим потврђујем да нисам ангажован/а на другом пројекту/послу на начин који би ме ометао у пружању предметних услуга, те да сам упознат/а са одредбама о поверљивости података из члана 12. Уговора о пружању услуга .

<b>Име и презиме:</b>	
<b>Позиција у тиму:</b>	
<b>Потпис:</b>	

Датум: \_\_\_\_\_ 2013.године

<b>Име и презиме:</b>	
<b>Позиција у тиму:</b>	

<b>Потпис:</b>	
----------------	--

Датум: \_\_\_\_\_ 2013.године

<b>Име и презиме:</b>	
<b>Позиција у тиму:</b>	
<b>Потпис:</b>	

Датум: \_\_\_\_\_ 2013.године

**ПРИЛОГ БРОЈ 5 УГОВОРА**

**СТРУКТУРА ЦЕНЕ**

**ПРИЛОГ БРОЈ 6 УГОВОРА**

**УГОВОР О ЗАЈЕДНИЧКОМ ИЗВРШЕЊУ УСЛУГА**