

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" БАЈИНА БАШТА
"ЛИМСКЕ ХЕ" НОВА ВАРОШ



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за подношење понуда у отвореном поступку
за јавну набавку УСЛУГА број: ЈН/2100/0328/2018

"ИЗРАДА ПРОЈЕКТА И ЗАМЕНА ВН ОПРЕМЕ ХЕ "ПОТПЕЋ",
"КОКИН БРОД" И "УВАЦ"

КОМИСИЈА

за спровођење јавне набавке у отвореном поступку број: ЈН/2100/0328/2018
формирана Решењем број: 6.05.6 - Е.02.02. - 494170/3-2018 од 17.10.2018. године

1. Ивица Ивановић, маш.инж. . - председник
2. Предраг Трипковић, дипл.ел.инж. - члан
3. Милојко Батаковић, дипл.ел.инж. - члан
4. Срђан Љујић, маст.економиста – члан
5. Ивица Ивановић, маш.инж. - члан секретар



заведено у ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
"Лимске ХЕ" Нова Варош

број: 6.07.01.32-Е.07.02-19672/8-2019 од 24 ЈАН 2019 године

Нова Варош, јануар 2019. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Сл. гласник РС" број: 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 6.05.6-Е.02.02.-494170/2-2018 од 17.10.2018. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 6.05.6-Е.02.02.-494170/3-2018 од 17.10.2018. године припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за подношење понуда у отвореном поступку
за јавну набавку **УСЛУГА** број **ЈН/2100/0328/2018**

Садржај Конкурсне документације:

страница

1.	Општи подаци о јавној набавци	3
2.	Подаци о предмету јавне набавке	3
3.	Техничка спецификација (врста, техничке карактеристике - спецификација, квалитет, обим и опис услуга, рок и место извршења услуга, квалитативни и квантитативни пријем услуга и радова, испитивања, гарантни рок, обилазак локација ...)	4
4.	Услови за учешће у поступку јавне набавке и упутство како се доказује испуњеност услова	57
5.	Критеријум за доделу Уговора	61
6.	Упутство Понуђачима како да сачине понуду	62
7.	Обрасци од 1-9	79
8.	Модел Уговора	103
9.	Прилог о БЗР	119
10.	Модел Уговора о чувању пословне тајне и поверљивих информација	123
11.	Записник о извршеним услугама - Прилог број 1	129
12.	Техничка документација	130

Укупан број страна документације: **131**

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив и адреса Наручиоца	Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13., 11000 Београд Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта "Лимске ХЕ" Нова Варош Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош
Интернет страница Наручиоца	www.eps.rs
Врста поступка	Јавна набавка у отвореном поступку
Предмет јавне набавке	Набавка УСЛУГА "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"
Опис сваке партије	Јавна набавка није обликована по партијама
Циљ поступка	Закључење Уговора о јавној набавци
Контакт	За техничка питања: Предраг Трипковић - дипл.ел.инж. Тел: 033/61-645, локал 340, e-mail: predrag.tripkovic@eps.rs За општа питања: Ивица Ивановић - маш.инж. Тел: 033/61-645, локал 146, e-mail: ivica.ivanovic@eps.rs

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

2.1. Опис предмета јавне набавке, назив и ознака из општег речника набавке

Опис предмета јавне набавке: "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"

Назив из општег речника набавке: **Услуге инсталирања опреме за дистрибуцију електричне енергије и управљања електричном енергијом**

Ознака из општег речника набавке: **51112000**

Детаљни подаци о предмету набавке наведени су у техничкој спецификацији (поглавље 3. Конкурсне документације)

2.2. Класификација делатности

ЈН/2100/0328/2017 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", припада области грађевинарства. Према Уредби о класификацији делатности ("Сл. гласник РС" број: 54/2010), ознака делатности за предметну набавку је:

42.22 - Изградња електричних и телекомуникационих водова

Класификација делатности из области грађевинарства примењује се на део набавке који се односи на замену ВН опреме у далеководним пољима 110 kV у ХЕ "Потпећ".

3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(Врста, техничке карактеристике - спецификација, квалитет, обим и опис услуга, рок и место извршења услуга и извођења радова, квалитативни и квантитативни пријем услуга и радова, испитивања, гарантни рок, обилазак локација и сл.)

3.1. Врста, техничке карактеристике - спецификација, квалитет, обим и опис услуга

Предмет јавне набавке услуга је:

- Израда Пројеката за извођење (ПЗИ) за два далеководна поља 110 kV у ХЕ "Потпећ"
- Извођење радова на замени високонапонске опреме у два далеководна поља 110 kV
- Пројекат изведеног објекта (ПИО) за два реконструисана далеководна поља 110 kV

3.1.1. Израда пројеката замене високонапонске опреме у пољима 110 kV разводног постројења, у следећем обиму:

Пројекат за извођење у пољима ЕВП бр. Ž06-А и Ž06-В у ХЕ „Потпећ“

➤ Свеска 0 - Главна свеска:

- Општа документација и подаци пројектне организације.
- Лиценце и изјаве пројектаната.
- Општи подаци о објекту.
- Сажети технички опис.

➤ Свеска 2 - Пројекат конструкције:

- Технички опис постојећег стања и новопројектованог стања постројења.
- Дефинисање границе извођења радова и места уклапања нове опреме у постојеће стање.
- Технологију радова на замени ВН опреме.
- Рокове за извођење радова.
- Статички прорачун сила на ВН опрему и њене носаче.
- Спецификација и карактеристике опреме и материјала који се уграђују.
- Предмер и предрачун опреме и радова.
- Графичка документација:
 - Детаљи адаптације темеља носача ВН опреме који се мењају.
 - Детаљи адаптације постојеће конструкције носача ВН опреме.
 - Диспозиција темеља у постројењу.

➤ Свеска 4 - Пројекат електроенергетских инсталација (Електромонтажни пројекат):

- Технички опис постојећег стања и новопројектованог стања постројења.
- Дефинисање границе извођења радова и места уклапања нове опреме у постојеће стање.
- Технологију радова на замени ВН опреме.
- Рокове за извођење радова.
- Услове рада нове опреме.
- Спецификација и карактеристике опреме и материјала који се уграђују.
- Предмер и предрачун опреме и радова.
- Графичка документација:
 - Једнополна шема постројења.
 - Попречни пресек далеководног поља са распоредом нове опреме и њиховим високонапонским прикључним везама и начином повезивања.
 - Диспозиција нове опреме у далеководном пољу.

- Начин уземљења и детаљи повезивања нове опреме на постојећу уземљивачку мрежу.
- Шеме деловања и везивања са кабловским листама.
- Замена постојећих главних командних ормана далеководним пољима са свом потребном помоћном опремом за управљање ВН опремом у пољу.
- Уклапање у постојеће командне табле, релејне табле, ормане електричних заштита и табле бројила - опрема у оквиру команде се не мења, осим показних мерних инструмената, релејно-сигналних комбинација и преподешавања заштитних уређаја и обрачунских бројила у далеководним пољима у складу са преносним односима мерних трансформатора.
- Даљинска сигнализација на командној табли се изводи помоћу релејно - сигналних комбинација тип IED ST 32 (набавља Извођач).

а у складу са ЗАКОНОМ О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014) као и ПРАВИЛНИКОМ О САДРЖИНИ И ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ И НАЧИНА ВРШЕЊА КОНТРОЛЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ПРЕМА КЛАСИ И НАМЕНИ ОБЈЕКТА („Сл. гласник РС“ бр. 23/2015 и 77/2015).

Напомене:

1. Командовање прекидачима предвиђено је даљински из команде електране и локално из главног командног ормана поља и из ормана апарата.
2. Командовање сабирничким растављачима предвиђено је даљински из команде електране и локално из главног командног ормана поља и из ормана апарата.
3. Командовање главним ножевима далеководних растављача предвиђено је локално из главног командног ормана поља и из ормана апарата.
4. Командовање ножевима за уземљење далеководних растављача предвиђено је само ручно.

3.1.2. Извођење радова на замени високонапонске опреме 110 kV пољима ЕВП бр. Ž06-А и Ž06-В у ХЕ „Потпећ“:

- Демонтажа постојеће опреме у пољу са потребним превезивањем електро инсталација у циљу очувања функције осталих делова разводног постројења за време извођења радова.
- Адаптација постојећих носача растављача и мерних трансформатора за потребе монтаже нове опреме.
- Израда темеља и постављање нових носача прекидача.
- Замена попречних сабирница са испоруком ужади, изолационих ланаца и свим потребним спојним материјалом – код избора опреме користити се Пројектом за извођење Замена сабирница и попречних веза у РП 110 kV.
- Монтажа нове примарне опреме (сабирнички растављачи, далеководни растављач, прекидач, струјни и напонски мерни трансформатори).
- Замена примарних веза између опреме у пољу са испоруком ужади и свим потребним спојним материјалом (струјне стезаљке, ужад, ...).
- Испорука и уградња спојног и везног материјала 110kV (Al/Џе уже 150/25 mm², равне, угаоне и „Т“ спојнице, струјне и прикључне за Al/Џе уже и опрему).
- Испорука и уградња опреме за уземљење (бакарна ужад Си 50mm², разне стезаљке и носачи за постављање ужета у земљу, по челичној конструкцији), укључујући опрему за постављање уземљења између овог поља и суседних поља.
- Уградња новог главног командног ормана у пољу са опремом потребном за управљање пољем и кабловима за повезивање са опремом у пољу.

- Повезивање мерних, командних, заштитних и сигналних кола опреме у пољу и командно-сигналних каблова (постојећих и нових) према команди електране. Замену каблова од ормана до апарата у разводном постројењу изводи Понуђач а набавку и постављање нових сигналних каблова од ормана у разводном постројењу до зграде електране је обавеза Наручиоца.
- Замена старих показних мерних инструмената на командној табли (ватметри, варметри, амперметри и волтметри) у електрани и уградња нових у складу са преносним односима новоуграђених мерних трансформатора. Набавка и уградња нових инструмената је обавеза Понуђача.
- Карактеристике инструмената који се мењају на командној табли КТЗ
 - Ватметар (мерење активне снаге) за трофазни систем са два мерна члана у тројичном споју. Уградња у плочу, вертикално, правоугаона чеона плоча са правоугаоним кућиштем, формат 144 x 144 mm или 96 x 96 mm, са кружном скалом 2400
 - опсег мерења 0 – 12 MW
 - класа тачности 1,5
 - прикључак на напонске трансформаторе преносног односа 110/0,1 kV и струјни трансформатор 100/1 A
 - диелектрична чврстоћа мерног склопа 2 kVсличан типу EQ 0207 или EQ 0107 „Iskra“
 - Варметар (мерење реактивне снаге) за трофазни систем са два мерна члана у тројичном споју, за двосмерно мерење. Уградња у плочу, вертикално, правоугаона чеона плоча са правоугаоним кућиштем, формат 144 x 144 mm или 96 x 96 mm, са кружном скалом 2400
 - опсег мерења -6 – +6 MVAr
 - класа тачности 1,5
 - прикључак на напонске трансформаторе преносног односа 110/0,1 kV и струјни трансформатор 100/1 A
 - диелектрична чврстоћа мерног склопа 2 kVсличан типу EQ 0207 или EQ 0107 „Iskra“
 - Амперметар за индиректно мерење наизменичне струје са кретним гвожђем. Уградња у плочу, вертикално, правоугаона чеона плоча са правоугаоним кућиштем, формат 96 x 96 mm, са кружном скалом 2400
 - опсег мерења 0 – 120 A
 - прикључак на струјни трансформатор преносног односа 100/1 A,
 - диелектрична чврстоћа мерног склопа 2 kVсличан типу FQ 0207 „Iskra“
 - Волтметар за индиректно мерење наизменичног напона са кретним гвожђем. Уградња у плочу, вертикално, правоугаона чеона плоча са правоугаоним кућиштем, формат 96 x 96 mm, са кружном скалом 2400
 - опсег мерења 0 – 150 kV
 - прикључак на струјни трансформатор преносног односа 110/0,1 kV,
 - диелектрична чврстоћа мерног склопа 2 kVсличан типу FQ 0207 „Iskra“
- Прилагођавање инсталације SF6 гаса прекидача, производње АВВ, као на ДВ 134/4 Пљевља (РП 110 kV – поље 9) уз добијену сагласност од стране представника АВВ Београд потврђене записником сачињеним од стране Извођача и АВВ Београд.
Овим записником Наручилац треба да добије гаранцију на преправљене инсталације од 2 године као и на све остале радове.
Преправка инсталација SF6 гаса на прекидачу мора бити обављена уз присуство представника АВВ Београд.
- Замена сигналне комбинације на КТЗ и релејне комбинације на релејном сталку 6 (РС6) са релејно сигналином комбинацијом типа IED ST32 (1 релејно сигнална комбинација за оба поља). Набавка и уградња релејно сигналне комбинације је обавеза Понуђача.
- АКЗ заштита свих стубова носача опреме у пољима, повезивање свих стубова носача опреме на уземљивачку мрежу постројења 110 kV, и уземљење свих апарата.

- Испитивање преносног односа, отпора изолованости намотаја и провера хомологије крајева примарног и секундарних намотаја мерних трансформатора.
- Пуњење прекидача гасом са провером функција денсиметара.
- Функционалне пробе растављача и прекидача у безнапонском стању, пре монтирања примарних веза, са провером блокадних услова.
- Мерење прелазних отпора контаката растављача.
- Мерење прелазних отпора главних контаката прекидача.
- Провера једновремености укључења/искључења главних контаката и мерење сопствених времена прекидача.
- Мерење отпора изолације прекидача.
- Испитивање преносног односа, отпора изолованости намотаја и провера хомологије крајева примарног и секундарних намотаја мерних трансформатора.
- Провере, контроле и испитивања у складу са протоколима произвођача опреме након пуштања под напон.
- Израда и достава испитних протокола у року од једног дана од дана завршетка радова.

Део високонапонске опреме предвиђене за уградњу у далеководна поља ЕВП број Ž06-А и Ž06-В у ХЕ "Потпећ" , двополне прекидаче и струјне мерне трансформаторе, испоручује Наручилац.

3.1.3. Пројекат изведеног објекта за далеководна поља Ž06-А и Ž06-В у ХЕ „Потпећ“

По изведеним радовима на појединачном ЕВП (Ž06-А и Ž06-В) пољу, изабрани Понуђач је у обавези да уради Пројекат изведеног објекта за то поље. У пројекат изведеног објекта ће бити унесене све измене, које су настале у процесу извођења радова.

Пројекти изведених објеката треба да у потпуности одговарају изведеном стању на објектима ХЕ „Потпећ“.

3.1.4. Општи подаци о ХЕ „Потпећ“

ХЕ „Потпећ“ опште

Хидроелектрана Потпећ налази се на реци Лим 9 km узводно од Прибоја. ХЕ „Потпећ“ је прибранско постројење са бетонском гравитационом браном. Машинска зграда је на десној обали, непосредно низводно од бране. На платоу поред машинске зграде смештена су разводна постројења 110 и 35 kV.

Акумулациони базен се протеже на дужини од 24 km, односно до Пријепоља.

ХЕ „Потпећ“ обухвата следеће делове постројења:

- брану са преливима, темељним испустима, улазним грађевинама и одводима,
- машинску зграду са машинском салом у којој су смештени агрегати и командном зградом у међупростору брана – машинска зграда, у којој су смештени команда, VFT уређаји, кабловски простор и одељења за смештај опреме и људи који раде на експлоатацији и одржавању електране,
- разводно постројење 110 kV,
- плато енергетских трансформатора и
- разводно постројење 35 kV.

Разводно постројење 110 kV

- Разводно постројење 110 kV ХЕ „Потпећ“ – опис постојећег стања

Разводно постројење 110 kV ХЕ „Потпећ“ је изграђено и пуштено у погон 1966. године, што значи да је у погону већ више од 50 година. Намена постројења је да прими производњу ХЕ „Потпећ“ као и пласман енергије постојећим далеководима ка Пљевљама, Пријепољу, ХЕ „Кокин Брод“ и планираним далеководом ка трансформаторској станици 110/35 kV/kV у Прибоју. Осим тога постројење напаја вучну подстанцију ЕВП Прибојска Бања на прузи Београд – Бар у непосредној близини електране.

• Локација постројења

Разводно постројење 110 kV ХЕ „Потпећ“ се налази низводно од електране за око 90 m, на десној обали реке Лима. Постројење је делимично укупано у десну обалу, а већим делом насуто тако да надвишава плато трансформатора за 3,5 m. Усвојена локација омогућава релативно лако расплитање далековода 110 kV и добру прегледност постројења.

Да би се постројење што лакше прилагодило теренским условима примењен је двоструки „U“ систем сабирница који омогућава већу компактност постројења и смањење димензија, тако да је цело постројење постављено на плато величине 57,5×69 m. Прилаз постројењу је са пута Бистрица - Прибој прикључним путем који води на плато електране, а са кога се одваја крак за улаз у постројење.

• Диспозиционо решење постројења

Разводно постројење 110 kV ХЕ „Потпећ“ је постављено на платоу, на коти 415 mnm. Положај постројења је такав да се сабирнице пружају управно на ток Лима а далеководи излазе узводно и низводно. Гледано низводно, поједина поља су распоређена на следећи начин:

- Поље = E1 – блок трансформатор “Ц” 8,8/121 kV/kV;
- Поље = E2 – блок трансформатор “Б” 8,8/121 kV/kV;
- Поље = E3 – регулациони трансформатор 110/36,75/10,5 kV/kV/kV;
- Поље = E4 – резервно поље за далековод према Севојну;
- Поље = E5 – далековод Кокин Брод, ДВ број 134/3;
- Поље = E6/=E7 – спојно поље;
- Поље = E8 – резервно поље за далековод према ТС 110/35 kV/kV у Прибоју;
- Поље = E9 – далековод Пљевља, ДВ број 134/4;
- Поље = E10 – извод за железницу I, ДВ број Ž06 – А, ЕВП Прибојска Бања ;
- Поље = E11 – извод за железницу II, ДВ број Ž06 – В, ЕВП Прибојска Бања;
- Поље = E12 – далековод за Пријепоље, ДВ број 1117.

У пољу =E6 / =E7 смештени су по један напонски мерни трансформатор за сваки систем сабирница који служе за мерење напона на сабирницама и за синхронизацију генератора и далековода.

Приликом изградње постројења су извршени сви грађевински радови и уграђени портали у свим пољима.

Веза разводног постројења 110 kV ХЕ „Потпећ“ са блок – трансформаторима 121/8,8 kV/kV агрегата Б и агрегата Ц, односно регулационим трансформатором 110/36,75/10,5 kV/kV/kV, реализована је ваздушним водовима.

Ради уштеде у простору, усвојена су поља ширине 8 m, при чему су сви размаци између апарата и портала контролисани.

• Апарати, сабирнице и међусобне везе - тренутно стање

Двуполни прекидач у пољу Ž06-А и Ž06-В је типа PSP 1231+OPS 1-2 са моторним погоном, произвођач Минел.

Струјни мерни трансформатори су типа ТРЕ – 11В, 2 x 50 / 1 / 1 А, Енергоинвест Сарајево са по два језгра, преносних односа одабраних према снази блок трансформатора, регулационог трансформатора и могућој снази оптерећења далековода. Напонски мерни трансформатори су типа УН 11 - 15, произвођач Енергоинвест.

Сабирнички растављачи су двуполни типа „RS“– 1232, 1250 А са моторним погоном MPR – 50 „Минел“ Рипањ. Излазни растављачи са ножевима за уземљење су двуполни типа RSz 1232, 1250 А „Минел“ са ручним погоном главних ножева и ножева за уземљење.

Сабирнице су са Al/Ће проводницима, пресека 240/40 mm². При томе је други, односно спољашњи систем сабирница постављен око првог система у облику слова „U“.

Пресек сабирница усвојен је на основу максимално могућег прорачунатог оптерећења.

Затезање сабирница се врши једноструким изолаторским ланцима са по седам чланака К 170/280. Ланци су снабдевени заштитним прстеновима.

Попречна веза другог система у спојном пољу је такође изведена Al/Ће ужетом 240/40 mm².

Везе између апарата су изведене Al/Ce ужетом 150/25 mm². Изузетак је учињен у спојном пољу где су делимично примењене бакарне цеви Ø30/24 због знатног распона између апарата.

Постављање апарата је изведено у високој изведби, те никакве ограде унутар постројења око појединих апарата нису потребне.

- Гвоздене конструкције за апарате

У темеље апарата који су испод нивелете терена уграђене су одговарајуће гвоздене конструкције за ношење самих апарата. Гвоздени носачи за сабирничке и излазне растављаче су израђени у облику двоструких портала а основни материјали су профили U – 10 и U – 14. Висина носача је 2,3 m изнад нивоа терена. Конструкција је била прилагођена апаратима „Минел“ Рипањ.

Гвоздена конструкција за ношење прекидача снаге састављена је претежно од профила U – 10 и U – 14. Висина носача је 2,3 m изнад земље.

Све гвоздене конструкције су два пута декапирани и офарбани бојама постојаним на атмосферске утицаје. Сви гвоздени носачи имају поцинковане завртње за уземљење.

Транспорт опреме је омогућен кроз постројење по стазама ширине 2,5 m које су предвиђене у тој сврху, а које се бочно одвајају од пута у самом постројењу.

- Кабловски канали, постављање каблова

За полагање каблова у разводном постројењу 110 kV ХЕ „Потпећ“ се користе кабловски канали и ровови.

Сигнални кабови од излазних растављача и мерни од напонских и струјних трансформатора су постављени у земљу на постељици од песка и прекривени слојем песка и опеке ради механичке заштите.

Командни и сигнални кабови од прекидача и сабирничких растављача су постављени у бетонске канале који су покривени бетонским поклопцима. Дно главних канала (800×800 mm) је бетонирано, са нагибом за одвођење воде која продре са површине. Мањи канали су са слојем песка на који се полажу кабови.

Цеви за компримовани ваздух потребан за рад тадашњих апарата су причвршћене на држаче убетониране у бочне стране канала у средини сваког елемента.

Од главних кабловских канала димензија 800×800 mm одвајају се огранци димензија 300×300 mm до појединих апарата, којима се командовало компримованим ваздухом. Главни канали дуж прекидача се спајају поред бочних сабирничких портала у нешто шири канал који шахтом прелази у тунел 1300×2000 mm, који затим иде до блок – трансформатора 121/8,8 kV/kV агрегата „Б“ и агрегата „Ц“.

У главним каналима као и у тунелу, кабови су положени на полицама потребне ширине по бочном зиду.

Даље вођење каблова у машинској згради је спроведено ходником испод галерије до кабловског простора испод саме команде.

- Заштита од атмосферског пражњења

Заштита од атмосферског пражњења је изведена громобранским шиљцима.

Постављено је укупно девет шиљака. Као шиљак – хватаљка искоришћена је поцинкована цев Ø51 mm на врху затворена заобљеним чепом.

Укупна висина шиљака је 6 m изнад портала, од чега на продужење стуба долази 3 m а на саму хватаљку такође 3 m. Ова висина је добијена прорачуном тако да заштитна зона потпуно прекрива цело разводно постројење 110 kV ХЕ „Потпећ“.

Међутим, због релативне удаљености, везе разводног постројења 110 kV ХЕ „Потпећ“ са блок – трансформаторима 121/8,8 kV/kV агрегата „Б“ и агрегата „Ц“, односно регулационим трансформатором 110/36,75/10,5 kV/kV/kV и разводним постројењем 35 kV ХЕ „Потпећ“ нису могле да се заштите шиљцима, тако да су ту примењена класична громобранска ужад.

За заштиту трансформатора везаних на постројење са стране 110 kV, тачније блок – трансформатора 121/8,8 kV/kV агрегата „Б“ и агрегата „Ц“, односно регулационог трансформатора 110/36,75/10,5 kV/kV/kV предвиђени су одводници пренапона. Смештај одводника је непосредно уз трансформаторе, сходно гледиштима о њиховој ефикасности.

- Уземљење

Уземљење разводног постројења 110 kV ХЕ „Потпећ“ је изведено помоћу мреже тракастих уземљивача који су сви везани на заједнички систем уземљења електране. Тракасти уземљивачи су од поцинкованог челика 25×4 mm, с тим што су главне магистрале и везе са осталим уземљењима изведене бакарним ужетом 70 mm².

Цевни уземљивачи су постављени у постројењу (четири комада), и крај сваког трансформатора. Уземљење је заједничко за све инсталације и задовољава захтеве у погледу напона додира и напона корака.

Ограда око постројења је уземљена посебно.

На мрежу уземљивача су везане све конструкције – носачи апарата, као и портали. Ове везе су изведене бакарним ужетом попречног пресека 50 mm².

- Командовање – постојеће

Предвиђено је да се из командне просторије ХЕ „Потпећ“ управља прекидачима и сабирничким растављачима, док се излазним растављачима командује само ручно са лица места. У ту сврху су ови растављачи били опремљени ручним погонима и кључем. Положај свих апарата се сигнализира на командној табли унутар командне просторије.

Погон растављача у звездишту блок – трансформатора 121/8,8 kV/kV агрегата „Б“ и агрегата „Ц“, односно регулационог трансформатора 110/36,75/10,5 kV/kV/kV је искључиво ручни, а њихов положај се само сигнализира.

3.1.5. Типови главне високонапонске опреме предвиђене за уградњу

- **Поље 110 kV ЕВП бр. Ž06-A у ХЕ „Потпећ“**

- Високонапонски прекидач тип **LTB145D1/B** са моторно-опружним погоном **FSA1**, производ фирме **ABB**..... **комада 1**
- Струјни мерни трансформатор тип **JOF 123**, производ фирме **PFIFFNER** **комада 2**
- Напонски мерни трансформатор **комада 2**
- Сабирнички двополни растављач **комада 2**
- Далеководни двополни растављач са ножевима за уземљење **комада 1**

- **Поље 110 kV ЕВП бр. Ž06-B у ХЕ „Потпећ“**

- Високонапонски прекидач тип **LTB145D1/B** са моторно-опружним погоном **FSA1**, производ фирме **ABB**..... **комада 1**
- Струјни мерни трансформатор тип **JOF 123**, производ фирме **PFIFFNER** **комада 2**
- Напонски мерни трансформато..... **комада 2**
- Сабирнички двополни растављач **комада 2**
- Далеководни двополни растављач са ножевима за уземљење **комада 1**

3.1.6. Предвиђени радови

У оквиру грађевинског дела пројекта потребно је

- Извршити статички прорачун/проверу постојећих темеља и носача опреме у циљу провере могућности адаптације истих за потребе нове опреме.
- За опрему за коју провера даје задовољавајуће резултате урадити пројекат адаптације постојећих носача опреме према захтевима нове опреме и стандардима важећим за ову област.
- За опрему за коју резултати провере не задовољавају урадити пројекат нових темеља и носача.
- Урадити пројекат новог темеља носача за прекидач снаге (хоризонталне и вертикалне носеће конструкције прекидача се испоручују уз прекидач).

- У оквиру грађевинских радова предвидети и АКЗ заштиту постојећих конструкција и носача апарата за које се прорачун покаже задовољавајући.
- Дати спецификацију са предмером и предрачуном.

У електро делу пројекта потребно је урадити

- Монтажне цртеже опреме у пољима 110 kV.
- Детаље уземљења гвоздених конструкција и апарата.
- Цртеж новог командног ормана у пољу са распоредом опреме у њему (предвидети ожичавање и резервних контаката од апарата до командног ормана).
- Све прорачуне у разводном постројењу.
- Предвидети замену командно сигналних каблова (номинални напон 1 kV) од новог ормана у пољу до новоинсталиране опреме. Од ормана у пољу до командне зграде и ормана уосталим пољима искористити постојеће каблове изузетно уколико нема капацитета упостојећим кабловима предвиђени су нови каблови.
- Извршити обележавање свих каблова и жичаних веза на оба краја, обележавање све опреме у командним орманима, клема, клем лајсни, све ВН опреме (прекидач, растављачи).
- Испорука и уградња опреме за управљање, заштиту и сигнализацију на командној табли заједно са сигналним таблом са релејно-сигналном комбинацијом „IED“ Београд, тип ST-32 испорука и уградња амперметра, волтметра, ватметра и варметра одговарајућих поља.
- Спецификација опреме са предмером и предрачуном.
- Командовање прекидачима предвиђено је даљински из команде електране и локално из главног командног ормана поља и из ормана апарата.
- Командовање сабирничким растављачима предвиђено је даљински из команде електране и локално из главног командног ормана поља и из ормана апарата.
- Командовање главним ножевима далеководних растављача предвиђено је локално из главног командног ормана поља и из ормана апарата.
- Командовање ножевима за уземљење далеководних растављача предвиђено је само ручно.

Замена ВН опреме – прекидача, сабирничких и далеководних растављача, струјних мерних и напонских мерних трансформатора, командних ормана, ужади и спојне опреме између апарата у оба далеководна поља не сме да мења концепцију постројења нити диспозицију постојеће опреме.

У пољима Ž06-А и Ž06-В у ХЕ „Потпећ“ предвиђена је и замена попречних сабирница, изолаторских ланаца и остале спојне и везивне опреме (спецификација опреме и прорачуни су наведени у Пројекту замене сабирница у разводном постројењу 110 kV).

Након потписивања Уговора, и по пријему обавештења од стране Наручиоца о тачном периоду искључења одређеног ЕВП поља, изабрани Понуђач је дужан да достави **динамички план** за извођење радова у пољима ЕВП бр. Ž06-А и Ž06-В у ХЕ „Потпећ“. Динамичким планом обухваћене су операције, које у оквиру предметних радова изводе Понуђач, са процењеним временом трајања.

Потребно је да Понуђач потпише и печатом овери динамички план извођења радова на замени ВН опреме, чиме се изјашњава да је сагласан да ће уговорне обавезе извршавати у роковима дефинисаном динамичким планом. Динамички план мора бити у потпуности сагласан са наведеним периодом искључења далековода, тј. време трајања укупних радова на замени ВН опреме, не може бити дуже од тог периода.

Динамички план мора бити у потпуности сагласан са наведеним терминима замене ВН опреме.

Динамички план којим се време трајања укупних радова по једном ВН пољу, који изводи Понуђач, продужава на период дужи од наведених термина учиниће понуду Понуђача неприхватљивом.

Напомене:

Разводно постројење 110 kV у ХЕ Потпећ је са двоструким системом сабирница, проводници Al/Џе 240/40 mm², попречном сабирничком везом и спојним водовима између опреме у пољу, проводници Al/Џе 150/25 mm².

3.1.7. Услови на градилишту

- Надморска висина и клима

Сва опрема је пројектована за употребу на висини која не прелази 1000 mnm. Клима сливног подручја где се налази ХЕ „Потпећ“ је типична континентална.

- Транспорт

ХЕ „Потпећ“ је лоцирана непосредно поред регионалног пута Нова Варош – Прибој, на око 25 km удаљена од Нове Вароши и 9 km од Прибоја одакле се одваја приступни пут за ХЕ „Потпећ“ и разводно постројење 110 kV.

- Складишта и радни простори

Складишта (отворене и затворене складишне површине) за привремено ускладиштење опреме биће организована на Градилишту.

- Дизалице на Градилишту

На крову машинске зграде ХЕ „Потпећ“ налази се портални кран носивости 110/15 тона, где је могуће извршити истовар крупнијих делова опреме. За потребе преноса и монтаже опреме на Градилиште Извођач је обавезан да обезбеди потребна транспортна средства.

- Смештај, исхрана и превоз особља Извршиоца

Смештај особља могућ је у хотелима у Прибоју, Бистрици, Новој Вароши.

Хотелски смештај и исхрана, као и локални транспорт особља Извршиоца до Градилишта и натраг је обавеза Извршиоца.

- Канцеларија Извршиоца

У случају потребе Наручилац може у оквиру радног простора ХЕ „Потпећ“ за потребе Извршиоца обезбедити једну канцеларију са два радна стола и столицама.

Понуђач треба да предвиди остали прибор и материјал за опремање канцеларије.

По завршетку радова Понуђач је дужан да из канцеларије уклони свој прибор и материјал.

- Здравствена заштита

Понуђач ће за своје потребе на Градилишту обезбедити и одржавати опрему прве помоћи.

Здравствену заштиту за потребе целокупног особља Извршиоца на Градилишту могуће је обезбедити у здравственим центрима који се налазе у Прибоју, Новој Вароши или Ужицу, уз организациону помоћ Наручиоца, а о трошку Извршиоца.

Уколико буде сматрао неопходним, Понуђач ће моћи да организује за себе посебну здравствену заштиту.

3.1.8. Општи захтеви

- Јединице мере

Све јединице мере биће дате у SI - систему (Systeme International d' Unites).

Одступање од овог правила може одобрити Наручилац по подношењу адекватно образложеног захтева од стране Извршиоца.

- Стандарди

Материјали, радови и испитивања из предмета Јавне набавке биће у складу са Српским стандардима и званичним прописима и са другим овереним стандардима, уколико нису супротности са претходним.

Најновија издања следећих стандарда и прописа користе се где их је могуће применити:

- SRPS - (Српски Стандарди)
- ISO - (Међународна организација за стандардизације)
- IEC - (Међународна електротехничка Комисија)
- VDE - (Удружење немачких електроинжењера)
- ASTM - (Америчко удружење за испитивање и материјале)
- DIN - (Немачке индустријске норме)
- EN - (Европске норме)
- ANSI - (Амерички национални институт за стандарде)

- Материјали и израда опреме

Материјали који се користе за израду опреме из предмета Јавне набавке морају да одговарају намени у складу са најбољом инжењерском праксом. Сва опрема ће одговарати стандардима који се на предметну област примењују у погледу материјала, извођења радова и испитивања.

Сва опрема мора да буде поуздане конструкције, пројектована за често пуштање у погон.

Понуђач не може да користи материјале и опрему који нису наменски произведени за радове и опрему из предмета Јавне набавке.

Сва опрема, прибор и материјал морају бити нови, одобрене израде и стандарда и првокласног квалитета.

Ако током извођења радова дође до одступања од Пројекта, исто мора бити одобрено од стране Наручиоца, чија је обавеза да обезбеди сагласност Пројектанта.

Прихватање одступања од стране Наручиоца неће ни на који начин ослободити Понуђача од његове обавезе да изведе радове у складу са захтевима из Конкурсне документације и важећим стандардима.

Материјали, прибор и опрема који су произведени, коришћени или уграђени без одобрења Наручиоца могу да буду накнадно одбијени.

За следећу опрему за уградњу коју набавља и уграђује изабрани Понуђач:

- Cu 50 mm²- за уземљење апарата,
- Al/Ће 150/25 mm² - попречне сабирнице и везе између апарата,
- изолаторски ланци,
- спојна и везна опрема за попречне сабирнице,
- струјне стезаљке (Žiks – Hard или слично),
- командно сигнални каблови.

код извођења радова Понуђач мора поседовати Фабричке атесте, Уверења о квалитету издате од одговарајуће надлежне институције. Исте је обавезан да преда Наручиоцу као саставни део документације уграђене опреме. У супротном Надлежни орган кога именује Наручилац може захтевати уградњу опреме коју прати адекватна документација.

3.1.9. Паковање и отпрема

- Паковање

Сви материјали, прибор и опрема, које испоручује Понуђач, ће бити адекватно упаковани како би издржали све услове транспорта, без оштећења, на путу до места монтаже.

Делови опреме који су осетљиви на утицај прашине или влаге биће на одговарајући начин заштићени у амбалажи која не пропушта ваздух, уз коришћење средстава за упијање влаге.

Понуђач ће бити одговоран за све штете и оштећења на опреми у транспорту, и за сва оштећења која настану услед неадекватног паковања, непажљивог манипулисања, утовара, истовара и недовољног обезбеђења против превртања у току транспорта и такве штете или недостатке Понуђач ће довести у исправно стање о свом сопственом трошку.

Сва амбалажа за паковање је власништво Понуђача.

- Отпрема материјала и опреме

Понуђач ће бити одговоран за:

- Паковање, утовар, транспорт од места израде, било на сопственим средствима било на други начин.
- Истовар, транспорт и претовар до Градилишта, као и на самом Градилишту.

Понуђач мора сам да провери и буде сигуран да је опрема за претовар одговарајућа за ношење најтежих делова.

3.1.10. Техничка документација, подаци и информације

Предметни пројекат (под Пројекат се подразумева – Главна свеска, Пројекат конструкције и Пројекат за извођење) радити у лиценцираном Eplan програмском пакету или у AutoCAD програму (.dwg формат).

Пројекте доставити у штампаној и електронској форми, и то:

- У штампаној форми, у формату А3 4 примерка
- У електронској форми на CD-у у .dwg и у pdf формату..... 4 примерка

Пројекат изведеног објекта доставити у штампаној и електронској форми, и то:

- У штампаној форми, у формату А3, тврди повез..... 4 примерка
- У електронској форми на CD-у у .dwg и у pdf формату.....4 примерка

Пројекти достављени у електронском формату (AutoCad - .dwg) морају бити потпуно функционални у смислу едитовања (доцртавање, брисање, измене, ...) са свим постојећим layer-има, у датом AutoCAD цртежу.

Пројекат изведеног објекта израдити посебно за свако поље.

Коначна готовост комплетног обима посла по пољима је по испоруци Пројекта изведеног објекта, за поједина поља од стране изабраног Понуђача, и биће верификована Записником о примопредаји радова и услуга обострано потписаним од стране овлашћених представника Понуђача и Наручиоца.

- Означавање опреме

На предњој страни главних командних ормана биће исписан назив припадајућег поља у разводном постројењу. Натпис ће бити у боји која је у изразитом контрасту са бојом ормана. Такође и погонски ормани прекидача снаге, сабирничких растављача и далеководног растављача морају бити са одговарајућим натписом.

Сва уграђена опрема у главном командном орману, сви каблови и све жичане везе биће обележени онако како је предвиђено пројектом за дато поље.

- Алати и лица ангажована на извођењу радова

Разликоваће се следеће две врсте алата:

- Алати за монтажу и
- Испитна опрема.

Понуђач је дужан да обезбеди све машине и алате потребне за ископ темеља, монтажу предметне опреме, дизалице и елемената за качење и вешање опреме, као и потребну опрему за специфицирана испитивања. Сви алати морају бити професионални, исправни и адекватни за извођење радова.

Испитна опрема за растављач, прекидач и мерне трансформаторе је обавезна.

Понуђач мора поседовати доказе о овери исправности за испитну опрему, издат од стране овлашћене лабораторије и копије истих приложити уз понуду.

Понуђач такође мора поседовати списак алата за монтажу и испитну опрему коју доставља приликом подношења понуде али и при доласку на извођење радова. Ако се Алати за монтажу и испитна опрема не налазе на ова два списка употреба истих, на извођењу радова, биће одбијена од стране Наручиоца.

Понуђач радова је дужан да за лица ангажована на извођењу радова (стално запослени или радно ангажовани по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) достави:

- Фотокопије пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА), којом се потврђује да су наведени радници, запослени код Понуђача - за лица у радном односу и
- Фотокопије важећих уговора о ангажовању - за лица ангажована ван радног односа

и приликом подношења понуде и при доласку на извођење радова.

Уколико се ангажовано лице, на извођењу радова, не налази на списку лица при подношењу понуде или се за њега не достави горе тражена документација (при доласку на извођење радова) том извршиоцу ће бити онемогућен улазак на објекат за извођење радова од стране Наручиоца.

Уколико се Понуђач појави на објекту за извођење радова са Подизвођачем који се не налази на списку приликом подношења Конкурсне документације таквом Подизвођачу ће бити онемогућен улазак на објекат.

- Документација постојећег стања

- Цртеж бр. ETS 65-1628 (Енергопројект) - Основа постројења 110 kV
- Цртеж бр. ETS 65-0282 (Енергопројект) - Основа постројења 110 kV са постављеним уземљивачима
- Цртеж бр. 11028-II-01-204-12_4 - Основа и пресек кроз поље регулационог трансформатора и ЕВП Ž06-A
- Цртеж бр. ETS - 6454 (Енергопројект) - Носач трополног растављача у класичном извођењу, опрема „Р. К“ и „ЕИ“
- Цртеж бр. ETS - 6458 (Енергопројект) - Носач потпорног изолатора и напонског трансформатора
- Цртеж бр. ETS 66-789 (Енергопројект) – Кабл канали у разводном постројењу 110 kV и 35 kV
- Цртеж бр. =С6_7+КТ2_14 – Шема блокаде растављача у постројењу 110 kV
- Цртеж бр. =С6_7+КТ2_21 – Деблокаде растављача у постројењу 110 kV
- Цртеж бр. =С6_7+КТ2_17 – Блокада искључења прекидача спојног поља
- Цртеж бр. ETS 66 - 725 Шема деловања поља 110 kV – Ž06-A и Ž06-B
- Цртеж бр. - Шема везивања поља 3
- Цртеж бр. - Шема везивања RS6
- Цртеж бр. 11028-II-01-204-10_1 – Основа RP 110 kV
- Пројекат замене сабирница у разводном постројењу 110 kV (изабраном Понуђачу ће бити доступан део Пројекта у смислу избора опреме за замену сабирница, спојне и везивне опреме)

Напомена: Изабраном Понуђачу са којим се закључи Уговор биће на располагању електронска верзија документације постојећег стања, као и додатно шта се покаже као потребно за израду пројектне документације.

- Фабричка документација нове опреме

Далеководни прекидач производње АВВ тип LTB 145D1/B

- 1p_1HSB429954-8sr_080424 Упутство за употребу
- Цртеж бр. 1HSB425451M066 Димензиони цртеж
- Цртеж бр. 1HSB543200-EAB Шема „славе“ погона
- Цртеж бр. 1HSB543200-EFV Шема „мастер“ погона
- Цртеж бр. 1HSBRG00003-250 Натписна плочица

Мерни трансформатори поље далековода Ž06-A и Ž06-B ХЕ „Потпећ“

- Струјни мерни трансформатори тип JOF123 PFIFNER, преносног односа 50–100/1/1 A/A следећих карактеристика:
 - 1 језгро - 15VA; кл. 0,5; Fs=10
 - 2 језгро - 30VA; кл. 5P30

Напомена: Изабраном понуђачу ће бити на располагању штампана и електронска верзија фабричке документације опреме која је предвиђена за замену, као и додатно шта се покаже као потребно за израду пројектне документације.

3.1.11. Технички захтеви за извођење радова

1. Сви радови се морају извести са опремом и материјалом на начин како је предвиђено важећим прописима за извођење радова ове врсте.
2. За све измене и одступања ма које врсте, како у погледу техничког решења, тако и у избору материјала, Понуђач мора тражити писмену сагласност надзорног органа именованог (овлашћеног) од стране Наручиоца.
Пре давања ове сагласности надзорни орган је дужан да консултује пројектанта.
3. Сав материјал који се уграђује мора одговарати СРПС стандардима и бити првокласног квалитета – према спецификацији приложеној уз пројекат. Раније употребљаван материјал забрањено је монтирати без посебне писмене дозволе Наручиоца.
4. Полагање каблова унутар и на прилазним путевима извести како је то пројектом предвиђено. Каблови се полажу у постојеће канале према упутству датом у пројекту и према важећим прописима, а на деловима РП-а где не постоје канали каблове поставити у ПВЦ цеви које ће делом бити укопане, а делом причвршћене за конструкцију носача опреме. Савијање каблова при полагању вршити са минималним пречником 15d (d-спољни пречник кабла). Постојеће каблове, који се према пројекту планирају задржати, потребно је испитати у смислу непрекидности и диелектрично. Пројектом се не предвиђа настављање каблова дуж трасе.
5. Заштитни вод у електричном и механичком смислу мора представљати непрекидну целину. Заштитним водом морају се повезати сви метални делови инсталације који нормално нису под напоном.
6. Ако се код монтаже оштети боја гвоздене конструкције, носача апарата, портала стубова, неопходно је та места после претходног чишћења премазати основном бојом за заштиту од корозије.
7. Пре почетка монтаже опреме високог напона мора се извршити геодетска контрола и пријем намонтиране челичне конструкције.
Носачи прекидача треба да су постављени на анкер завртње на пројектовану висину и незаливени секундарним бетоном како би била омогућена регулација по висини и нагибу након монтаже апарата на постоље. Геодетски контролисати да ли је сваки носач апарата постављен у пројектовани положај: у хоризонтални по обе осе и висински горња плоча носача апарата. Након извршене контроле вертикалности прекидача у оба правца анкер завртње залити секундарним бетоном.
Геодетску контролу и пријем челичне конструкције извршити према грађевинском пројекту тј. цртежима пресека и основа челичне конструкције.
8. Приликом монтаже високонапонских апарата Понуђач је дужан да се придржава свих упутстава произвођача опреме. На свим апаратима поставити натписне плочице.
9. При извођењу електромонтажних радова предузети потребне мере безбедности као што је уземљење и међусобно спајање свих проводника.
Радна уземљења и кратко спајање проводника уклонити и извршити електрично испитивање пре пуштања под напон. По завршеном прегледу постављају сетаблице за упозорење и таблице за обележавање фаза.
10. Након монтаже апарата проверити усмереност прикључака апарата по правцу, а за апарате чије је повезивање предвиђено равним цевима проверити и ниво прикључака апарата и по висини.
11. По завршетку објекта обавезно контролисати одстојања проводника од тла и од саобраћајнице. Проверити све угибе проводника и њихова међусобна растојања као и растојања од уземљених делова.
12. Прво пуштање опреме под напоном уследиће по завршетку свих радова, након усаглашавања са надлежним службама ЕПС-а и ЕМС-а о чему ће Наручилац благовремено обавестити Понуђача.
13. Код извођења радова треба водити рачуна да се што мање оштете већ изведени радови. Координацију радова између радних група Понуђача и Наручиоца спроводиће руководиоцац радова Понуђача и надзорни орган Наручиоца.

14. У складу са пројектом на уземљивач повезати све металне конструкције електричних апарата, носачеапарата и све друге металне делове с којим се може доћи у додир.
15. Сви радови се имају извести према следећим прописима: "Технички прописи за електроенергетска постројења изнад 1000 V", Сл. лист СФРЈ, бр. 4/74. год., "Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних Електроенергетских водова", Сл. лист СФРЈ бр. 65/88., као и условима прописаним од стране испоручиоца опреме.
16. Каблови
- Сви каблови ће бити обележени на сваком свом крају са одговарајућим ознакама на којима је ознака и број кабла. Ознака и број кабла ће одговарати бројевима из предметног пројекта.
- Све неискоришћене жиле у кабловима или неискоришћени проводници биће на оба краја електрично повезани, изоловани и спојени на шину за уземљење у прикључном орману.
- Сви вишежилни каблови ће бити стандардизовани што је више могуће да би се применило само неколико различитих типова.
- Екрани каблова морају бити уземљени на оба краја.
17. Опрема главних командних ормана
- Главни командни ормани у далеководним пољима морају бити метални, слободно стојећи, димензија 800x1550x400 mm (шхвхд) на сокли висине 100mm, са адекватном антикорозивном заштитом, сиве боје у нијанси RAL 7035.
- Опрема у орманима мора бити врхунског квалитета, у потпуности према спецификацијама из предметног пројекта.

3.2. Врста, техничке карактеристике - спецификација, квалитет, обим и опис добара

3.2.1. Техничке карактеристике - Спецификација набавке растављача

I. ОПШТЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Назначени номинални напон	123 kV
Називна фреквенца	50 Hz
Називна струја	мин. 1.250 A
Називна струја кратког споја од 3 секунде	мин. 31.5 kA
Називна ударна струја кратког споја	мин. 80 kA
Назначени ударни подносииви атмосферски напон 1.2/50ms	550 kV
Једноминутни подносииви напон инд. Фреквенције	230 kV
Помоћни контакти	мин.(9 + 9) контаката, мирни + радни)
Помоћни напон моторног погона	220 VAC
Помоћни напон за команду	220 VDC

II. ЗАХТЕВИ ЗА ОПРЕМУ

1. Опште

Ова Спецификација техничких услова и техничких захтева покрива назначене карактеристике, конструкцију, захтеве за опрему, контролу и испитивања опреме.

Ово су генерални аспекти, који представљају само минималне захтеве у погледу квалитета и перформанси опреме која се захтева.

Други детаљи и специфични подаци су садржани у Техничким табелама који представљају део ове Конкурсне документације.

Карактеристике, испитивања и називне вредности опреме треба да минимално одговарају последњим издањима релевантних IEC стандарда.

Произвођач је дужан да испоручи комплетну опрему чак и када детаљи нису наведени у овој спецификацији.

Сва опрема мора бити од истог произвођача.

2. Општа конструкција

Растављачи треба да су двостубни са централним прекидањем, за спољашњу монтажу.

Растављачи треба да одговарају захтевима IEC 60129, IEC 60273, IEC 60672-3, IEC 60815, IEC 62271-102.

Поред назначених струја, растављачи треба да су способни за прекидање капацитивних струја.

Механичка издржљивост растављача треба да одговара минималном броју операционих циклуса у класи M2.

Изолатори морају да буду порцелански, димензија и карактеристика датих у табелама техничких карактеристика.

3. Погонски механизам

Сабирнички растављачи треба да су са једним моторним погоном. Погон сва три пола растављача треба да је спрегнут да би се осигурао синхронизам искључења-укључења.

Растављачи са ножевима за уземљење (далеководни растављачи) треба да имају два погонска механизма. Погонски механизми главних ножева далеководног растављача треба да су моторног типа а ножева за уземљење треба да буду ручног типа.

Кућиште погонског механизма мора бити израђено од алуминијума или нерђајућег челика. Није предвиђена антикорозивна заштита.

Моторни погонски механизам треба да има уређај за ручну манипулацију растављачем који треба да је смештен унутар кућишта. Безбедност руковаоца не сме бити угрожена током процеса ручне манипулације растављачем тако што мора бити обезбеђено да се уређај за ручну манипулацију не може ставити у функцију ако је активирано електрично управљање растављачем, као и да коришћење уређаја за ручну манипулацију аутоматски блокира електричну команду растављачем.

Погонски механизам растављача мора имати могућност механичког блокирања и закључавања растављача у обе радне позиције.

У орману погонског механизма предвидети постављање бакарне шине на дну ормана за уземљавање плаштова каблова и преко исте могућност уземљавања погонског ормана, коришћењем бакарног ужета $Cu\ 2 \times 50-70\ mm^2$ са спољне стране. На дну погонског ормана предвидети демонтажне плоче за постављање уводница за каблове.

Степен заштите кућишта треба да је IP 54.

У орману погонског механизма предвидети антикондензационе грејаче. Напајање грејача је наизменично, напоном од 230 V, 50 Hz. Струјна кола за напајање грејача су независна од струјних кола за напајање мотора.

4. Управљачка кола

Погонски мотор треба да је наизменични, монофазни, за напон 230 V, 50 Hz, типа без одржавања. Заштиту мотора обезбедити коришћењем заштитног аутомата, са сигналним контактом. Предвидети сигнализацију испада заштитног аутомата. Командни напон за електрично командовање растављача условити присуством напона за напајање мотора.

Напон за командовање и сигнализацију је батеријски, једносмерни, називне вредности 220 V. Заштиту командних кола обезбедити коришћењем одговарајућих заштитних аутомата са сигнализацијом испада заштитног аутомата.

Заштиту струјног кола за напајање грејача, осветљења и утичнице обезбедити коришћењем аутоматског осигурача, са сигналним контактом.

Прикључак секундарних веза обавезно предвидети преко терминалних прикључака. Терминални прикључци треба да буду типа PHOENIX или сличног квалитета. За наизменична кола напонских мерних трансформатора треба да буду за проводнике од $16\ mm^2$, а за остала кола треба да буду за проводнике од $6\ mm^2$.

Растављач треба да је конструисан и опремљен најмање са следећим управљачким уређајима, који се морају налазити у орману погонског механизма:

- Управљачком преклопком за избор режима рада «локално / неутрално (ручно) / даљински», са могућношћу електричног блокирања у позицији «неутрално».
- Тастерима за ручно укључење и искључење, тастер за укључење треба да буде црвене боје, а тастер за искључење зелене боје,

Управљачка кола треба да су тако конструисана да раде под следећим условима:

- Даљински, из команде електране,
- Локално, помоћу тастера
- Локално, помоћу ручице за ручни погон.

5. Блокаде

Механичке и електричне блокаде треба да онемогуће најмање следећа стања:

- Истовремено активирање контактора за отварање и затварање главних контаката растављача.
- Активирање електромоторног погона за време ручне манипулације.
- Активирање електричних команди када је уређај за ручну манипулацију активиран.
- Укључење ножева главних кола када су укључени ножеви за уземљење, и обрнуто.

6. Помоћни контакти

Погонски механизам треба да је опремљен са довољним бројем механичких помоћних контаката за уклапање у електричне шеме управљања, са најмање 20 процената резерве, али не испод броја специфицираног у Табелама техничких података. Помоћни контакти морају бити класе 1.

7. Високонапонски прикључци

Високонапонски прикључци морају да буду:

- Вертикални
- Ваљкасти Ø 40/110 мм,
- Материјал: Алуминијум

8. Метална конструкција

Понуђач је дужан да обезбеди и испоручи одговарајућу носећу хоризонталну конструкцију. Носећа хоризонтална конструкција и сви остали припадајући метални елементи морају бити поцинковани.

9. Заштита животне средине

Конструкција растављача и коришћени материјали треба да буду такви да максимално воде рачуна о заштити животне средине.

10. Изолатори

Изолатори треба да буду врхунског квалитета и треба да буду израђени од порцелана у складу са техничким спецификацијама.

Спој порцелана и прирубнице треба да буде израђен коришћењем портланд цемента. Сам спој треба бити обрађен на такав начин да се спречи било каква могућност задржавања или продора влаге. Металне прирубнице треба да буду поцинковане.

III. СПЕЦИЈАЛНА ОПРЕМА И АЛАТИ

Испоручилац је дужан да испоручи сву неопходну специјалну опрему и алате за монтажу, испитивање и одржавање опреме. Специјална опрема и алат мора бити врхунског квалитета и одговарајућа за рад на терену. Сви материјали који се користе морају бити нови.

Списак специјалне опреме и алата мора бити достављен уз понуду.

Наручилац задржава право да током обуке или испитивања тражи, без икакве надокнаде, сву другу специјалну опрему или алат који сматра за неопходну, и ако се она није налазила на списку специјалне опреме и алата.

IV. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ

Испоручилац је дужан да достави уз понуду и списак препоручених резервних делова, са јединичним ценама, неопходних за експлоатацију и одржавање опреме у периоду од 10 година. Препоручени резервни делови нису предмет ове набавке и њихова вредност неће се узимати у обзир код оцењивања и рангирања понуда.

V. ПАКОВАЊЕ, ОТПРЕМА И ТРАНСПОРТ

Испоручилац треба да припреми, упакује и транспортује опрему до места које одреди Наручилац и одговоран је за сва евентуална оштећења која могу настати до тренутка пријема опреме од стране Наручиоца.

Опрема мора бити упакована и спремна за дуже складиштење.

VI. КОНТРОЛА И ИСПИТИВАЊА

1. Опште

Испитивања треба спровести да би се утврдило да ли материјал и опрема одговарају траженим карактеристикама. Сва испитивања која се обављају на материјалу и опреми треба да се обаве у складу са IEC стандардима. Испитивања не смеју умањити карактеристике и поузданост предмета испитивања или му скратити животни век.

Испитивања рада под високим температурама треба да се спроведу на максималној температури околине од 40°C. Испоручилац треба да сву опрему која може да апсорбује влагу током уградње пре испитивања добро осуши.

Типска испитивања треба да су спроведена на сваком типу и класи специфициране опреме у сврху утврђивања њених карактеристика.

- Прегледни списак типских атеста са спроведеним испитивањима, примењеним стандардом, датумом издавања, бројем документа, акредитованом лабораторијом где је изведено испитивање треба доставити у писаној форми уз Понуду.
- Копије насловних страна типских атеста морају бити достављене уз Понуду.
- Копије комплетних типских атеста изабрани понуђач ће доставити у електронској или у писаној форми после потписивања уговора, уз документацију за усвајање.

Копије типских атеста треба да се односе искључиво на понуђене типове опреме и не смеју бити старији од 10 година.

Рутинска испитивања треба спровести на сваком комаду опреме предвиђене за испоруку, а у сврху откривања кварова у материјалу или конструкцији.

Пријемна испитивања треба спровести, на по једном узорку од сваког типа растављача, односно на по једном узорку монтираног далеководног трополног растављача и на једном узорку монтираног далеководног двополног растављача предвиђених за испоруку.

Пријемна испитивања треба спровести према програму Рутинских испитивања, пре испоруке, у присуству два представника Наручиоца.

Уз понуду доставити предлог Испитног протокола.

Трошкови испитивања, обезбеђења визе, резервације превоза и смештаја падају на терет испоручиоца опреме – изабраног Понуђача.

2. Типска испитивања

Следећа типска испитивања треба да су спроведена на сваком типу и класи специфициране опреме у сврху утврђивања њених карактеристика, а све у складу са IEC 62271-102 стандардом:

1. Диелектричка испитивања:
 - Испитивања подносивим напоном индустријске фреквенције (у сувим и влажним условима)
 - Испитивања подносивим атмосферским ударним напоном
2. Испитивање помоћних и управљачких кола.
3. Напонско испитивање на радио сметње (р.и.в. испитивање).
4. Мерење прелазних отпора главног кола.
5. Испитивање пораста температуре.
6. Испитивање краткотрајне подносиве струје и испитивање ударне подносиве струје (за главне ножеве и за ножеве за уземљење).
7. Испитивање ради провера перформанси ножева за уземљење.
8. Испитивање радне и механичке издржљивости.
9. Рад у леденим условима.
10. Рад на граничним температурама.
11. Испитивање струја искључења сабирница.

3. Рутинска испитивања

Следећа рутинска испитивања треба спровести на сваком комаду опреме предвиђене за испоруку, у складу са IEC 62271-102 стандардом, а у сврху откривања кварова у материјалу или конструкцији:

1. Диелектрично испитивање главног кола.
2. Диелектрично испитивање помоћних и управљачких кола.
3. Мерење прелазног отпора главног кола.
4. Провере конструкције и визуелне провере.
5. Провера функционалности и механичка радна испитивања.

4. Пријемна испитивања

Пријемна испитивања треба спровести, на по једном узорку од сваког типа растављача, односно на по једном узорку монтираног трополног далеководног растављача и на једном узорку монтираног двополног далеководног растављача предвиђених за испоруку.

Пријемна испитивања треба спровести према програму Рутинских испитивања, у лабораторијама Произвођача, у присуству два представника Наручиоца, пре испоруке. Уз понуду доставити предлог Испитног протокола.

Трошкови испитивања, обезбеђења визе, резервације превоза и смештаја падају на терет испоручиоца опреме – изабраног Понуђача.

VII. ДОКУМЕНТАЦИЈА

Документација достављена заједно уз Понуду треба да садржи најмање:

1. Прегледан списак типских испитивања која су спроведена, за сваки тип и класу специфициране опреме.
2. Копије Атеста о типским испитивањима, која не смеју бити старији од 10 година,
3. Прве стране Атеста на српском језику.
4. Каталог везане за опрему.
5. Литературу везану за опрему.
6. Мерне скице, цртеже, шеме и слично.
7. Упутства за монтажу, испитивање и одржавање опреме на српском језику.
8. Списак специјалне опреме и алата.
9. Списак препоручених резервних делова.
10. Предлог Испитног протокола.

Понуђач који буде изабран мора да достави на усаглашавање, након потписивања Уговора, у року од 30 дана следећу документацију:

- Детаљан План и програм производње, фабричких испитивања и испоруке.
- Потребне цртеже, шеме, изглед таблица и натписних плочица, што све представља предмет накнадног договора, усаглашавања и овере.
- Предлог испитног протокола, који је такође предмет накнадног договора.

Након успешно обављеног пријемног испитивања, а пре испоруке, Испоручилац опреме је дужан да достави усаглашене и оверене цртеже и шеме, таблице, Упутства за монтажу, испитивање и одржавање, као и све испитне протоколе, у папирном и електронском облику, у три комплета.

Уз сваки растављач у орману погонског механизма мора бити испоручена следећа документација:

- цртежи
- шеме
- упутство за монтажу испитивање и одржавање
- испитни протокол са пријемног испитивања

Напомена: **Сва документација, све таблице и натписи на опреми морају бити на српском језику.**

VIII. Табела техничких података – Сабирнички трополни растављач 123 kV

Ред.бр	Редни број	I		
	Опрема	Сабирнички трополни растављач 123 kV		
	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
1	ОПШТЕ			
1.1	Произвођач		уписати	
1.2	Тип		уписати	
1.3	Назив модела		уписати	
1.4	Земља порекла		уписати	
1.5	Стандард		IEC 60129 IEC 62271-102, IEC 60273, IEC 60815 IEC 60672-3	
1.6	Контрола квалитета		ISO 9001,14001,18001	
1.7	Тип растављача		за спољашњу монтажу	
1.8	Конструкција		двостубни, централно прекидање, хоризонтално	
1.9	Број полова	ком.	3	
1.10	Врста погонског механизма главних ножева	ком.	моторни	
1.11	Број погонских механизма за главне ножеве	ком.	1	
1.12	Врста погонског механизма ножева за уземљење		/	
1.13	Број погонских механизма за ножеве за уземљење		/	
1.14	Услови рада		у складу са IEC 60694 Normal	
1.15	Температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.16	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
2	КАРАКТЕРИСТИКЕ			
2.1	Називни напон U_n	kV (r.m.s)	123	
2.2	Називни краткотрајни подносиви наизменични напон			
2.2.1	- према земљи и између фаза	kV (r.m.s)	230	
2.2.2	- дуж изолационог растојања	kV (r.m.s)	265	
2.3	Називни подносиви атмосферски ударни напон			
2.3.1	- према земљи и између фаза	kV (vrh)	550	
2.3.2	- дуж изолационог растојања	kV (vrh)	630	
2.4	Називна фреквенција f_r	Hz	50	
2.5	Уземљење система		директно уземљено звездиште	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

2.6	Називна струја I_r	A	≥ 1250	
2.7	Називна краткотрајна подносива струја I_k	kA(r.m.s)	31,5	
2.8	Називно трајање кратког споја главних ножева	s	3	
2.9	Називно трајање кратког споја ножева за уземљење	s	/	
2.10	Називна максимална подносива струја I_p	kA	80	
2.11	Моћ укључења и искључења оптерећења трансфера система сабирница при 100V(r.m.s.)	A	1600	
2.12	Номинални напон напајања за:			
2.12.1	- моторе	Va.c	230	
2.12.2	- командна и сигнална кола	Vd.c.	220	
2.12.3	- грејачи	Va.c	230	
2.12.4	- фреквенција	Hz	50	
2.13	Трајање отварања	s	уписати	
2.14	Трајање затварања	s	уписати	
2.15	Механичка издржљивост		класа M2	
2.16	Називно механичко оптерећење прикључака			
2.16.1	- директно оптерећење, статичко F_a	N	≥ 500	
2.16.2	- унакрсно оптерећење, статичко F_b	N	≥ 170	
2.16.3	- вертикална сила F_c	N	≥ 1000	
2.17.4	- директно оптерећење, динамичко	N	≥ 4500	
2.18.5	- унакрсно оптерећење, динамичко	N	/	
3	ИЗГЛЕД И КОНСТРУКЦИЈА			
3.1	Растављач			
3.1.1.	Изолатор			
3.1.1.1.	Материјал за изолатор		порцелан	
3.1.1.2.	Дужина пузне стазе ка земљи	mm	≥ 3000	
3.1.1.3.	Тип изолатора		Min C12,5	
3.1.1.4.	Назначена преломна сила изолатора	N	Min 12500	
3.1.2.	Високонапонски прикључци			
3.1.2.1	- облик		округли	
3.1.2.2	- димензије	mm	$\Phi 40$	
3.1.2.3	- материјал одговарајући за ...		одговара Al прикључку	
3.1.3.	Прикључак уземљивача			
3.1.3.1	- материјал одговарајући за ...		Cu	
3.1.3.2	- облик уземљивача		уже 2xCu 50-70 mm ²	
3.1.4.	Тежина и димензије			
3.1.4.1	- висина пола	mm	уписати	
3.1.4.2	- висина потпорног изолатора	mm	уписати	
3.1.4.3	- висина металне потпоре стуба	mm	уписати	
3.1.4.4	- дужина пола	mm	уписати	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

3.1.4.5	- растојање између оса стубова једног пола	mm	уписати	
3.1.4.6	- укупна висина	mm	уписати	
3.1.4.7	- димензије у транспорту	mm	уписати	
3.1.4.8	- тежина пола	kg	уписати	
3.1.4.9	- тежина погонског механизма	kg	уписати	
3.1.4.10	- укупна тежина, М (група од 3 пола)	kg	уписати	
3.1.4.11	- тежина у транспорту	kg	уписати	
3.2	Погонски механизам			
	- број погонских механизма	ком	1	
	- тип		уписати	
3.2.1	Називна снага мотора	W	уписати	
3.2.2	Укупна снага грејача	W	уписати	
3.2.3	Минимални број расположивих контаката (NO/NC)		9NO+9NC	
3.2.4	Класа помоћних контаката		класа 1	
3.2.5	Допуштено одступање напона напајања (Ua)			
3.2.5.1	- минимум а.с. напон	% од Ua	≥ 85	
3.2.5.2	- максимум а.с. напон	% од Ua	≤ 110	
3.2.5.3	- минимум d.c. напон	% од Ua	≥ 85	
3.2.5.4	- максимум d.c. напон	% од Ua	≤ 110	
3.2.5.5	- d.c. напонски рипл (таласање)	% од Ua	≤ 5	
3.2.6	Мотор - помоћни напон напајања	V, Hz	230, 50	
3.2.7	Грејач, 230V, 50Hz		Да	
3.2.8	Водонепропусно кућиште отпорно на корозију		IP54	
3.2.9	Изборна преклопка (локално/неутрално/даљински)		Да	
3.2.10	Тастер за ручно укључење црвене боје		Да	
3.2.11	Тастер за ручно искључење зелене боје		Да	
3.2.12	Антикондензациони грејач у погонском механизму		Да	
3.2.13	Монофазна утичница		Да	
3.2.14	Контролор присуства напона		Да	
3.2.15	Заштитни аутомат за мотор		Да	
3.2.16	Заштитни аутомат за грејаче		Да	
3.2.17	Заштитни аутомат за утичинцу и осветлење		Да	
3.2.18	Шине за изједначавање потенцијала		Да	
3.2.19	Кућиште израђено од Al или нерђајућег челика		да	
3.2.20	Бројач механичких операција		да	
3.2.21	Уређај за блокаду крајњих позиција од нерђајућег материјала (може се закључати)		да	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

4 ГАРАНТНИ РОК				
4.1	Гаранција за радне карактеристике и исправан рад	месеци / а	Произвођачки	
5 ДОКУМЕНТАЦИЈА				
5.1	Каталози везани за опрему		укључени у понуду	
5.2	Мерне скице, цртежи, шеме и сл.		укључени у понуду	
5.3	Упутство за монтажу, испитивање и одржавање опреме		укључени у понуду	
5.4	Списак специјалне опреме и алата		укључени у понуду	
5.5	Списак препоручених резервних делова		укључени у понуду	
5.6	Предлог Испитног протокола		укључени у понуду	

IX. Табела техничких података - Далеководни трополни растављач 123 kV

Ред.бр	Редни број	II		
	Опрема	Далеководни трополни растављач 123 kV		
	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
1 ОПШТЕ				
1.1	Произвођач		уписати	
1.2	Тип		уписати	
1.3	Назив модела		уписати	
1.4	Земља порекла		уписати	
1.5	Стандард		IEC 60129 IEC 62271-102, IEC 60273, IEC 60815 IEC 60672-3	
1.6	Контрола квалитета		ISO 9001,14001,18001	
1.7	Тип растављача		за спољашњу монтажу	
1.8	Конструкција		двостубни, централно прекидање, хоризонтално	
1.9	Број полова	ком.	3	
1.10	Врста погонског механизма главних ножева	ком.	моторни	
1.11	Број погонских механизма за главне ножеве	ком.	1	
1.12	Врста погонског механизма ножева за уземљење		ручни	
1.13	Број погонских механизма за ножеве за уземљење		1	
1.14	Услови рада		у складу са IEC 60694 Normal	
1.15	Температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.16	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
2 КАРАКТЕРИСТИКЕ				
2.1	Називни напон U_n	kV (r.m.s)	123	
2.2	Називни краткотрајни подносиви наизменични напон			
2.2.1	- према земљи и између фаза	kV (r.m.s)	230	
2.2.2	- дуж изолационог растојања	kV (r.m.s)	265	
2.3	Називни подносиви атмосферски ударни напон			
2.3.1	- према земљи и између фаза	kV (vrh)	550	
2.3.2	- дуж изолационог растојања	kV (vrh)	630	
2.4	Називна фреквенција f_r	Hz	50	
2.5	Уземљење система		директно уземљено звездиште	

2.6	Називна струја I_r	A	Min 1250	
2.7	Називна краткотрајна подносива струја I_k	kA(r.m.s)	31,5	
2.8	Називно трајање кратког споја главних ножева	s	3	
2.9	Називно трајање кратког споја ножева за уземљење	s	/	
2.10	Називна максимална подносива струја I_p	kA	80	
2.11	Моћ укључења и искључења оптерећења трансфера система сабирница при 100V(r.m.s.)	A	уписати	
2.12	Номинални напон напајања за:			
2.12.1	- моторе	Va.c	230	
2.12.2	- командна и сигнална кола	Vd.c.	220	
2.12.3	- грејачи	Va.c	230	
2.12.4	- фреквенција	Hz	50	
2.13	Трајање отварања	s	уписати	
2.14	Трајање затварања	s	уписати	
2.15	Механичка издржљивост		класа M2	
2.16	Називно механичко оптерећење прикључака			
2.16.1	- директно оптерећење, статичко F_a	N	> 500	
2.16.2	- унакрсно оптерећење, статичко F_b	N	> 170	
2.16.3	- вертикална сила F_c	N	> 1000	
2.17.4	- директно оптерећење, динамичко	N	> 4500	
2.18.5	- унакрсно оптерећење, динамичко	N	/	
3 ИЗГЛЕД И КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Растављач			
3.1.1.	Изолатор			
3.1.1.1.	Материјал за изолатор		порцелан	
3.1.1.2.	Дужина пузне стазе ка земљи	mm	≥ 3000	
3.1.1.3.	Тип изолатора		Min C12,5	
3.1.1.4.	Назначена преломна сила изолатора	N	Min 12500	
3.1.2.	Високонапонски прикључци	kom	2	
3.1.2.1	- облик		округли	
3.1.2.2	- димензије	mm	$\Phi 40$	
3.1.2.3	- материјал одговарајући за ...		одговара Al прикључку	
3.1.3.	Прикључак уземљивача			
3.1.3.1	- материјал одговарајући за ...		Cu	
3.1.3.2	- облик уземљивача		уже 2xCu 50-70 mm ²	
3.1.4.	Тежина и димензије			
3.1.4.1	- висина пола	mm	уписати	
3.1.4.2	- висина потпорног изолатора	mm	уписати	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

3.1.4.3	- висина металне потпоре стуба	mm	уписати	
3.1.4.4	- дужина пола	mm	уписати	
3.1.4.5	- растојање између оса стубова једног пола	mm	уписати	
3.1.4.6	- укупна висина	mm	уписати	
3.1.4.7	- димензије у транспорту	mm	уписати	
3.1.4.8	- тежина пола	kg	уписати	
3.1.4.9	- тежина погонског механизма	kg	уписати	
3.1.4.10	- укупна тежина, М (група од 3 пола)	kg	уписати	
3.1.4.11	- тежина у транспорту	kg	уписати	
3.2	Погонски механизам			
	- тип погона главних ножева		уписати	
	- тип погона ножева за уземљење		уписати	
3.2.1	Називна снага мотора	W	уписати	
3.2.2	Укупна снага грејача	W	уписати	
3.2.3	Минимални број расположивих контаката (NO/NC)		9NO+9NC	
3.2.4	Класа помоћних контаката		класа 1	
3.2.5	Допуштено одступање напона напајања (Ua)			
3.2.5.1	- минимум а.с. напон	% од Ua	≥ 85	
3.2.5.2	- максимум а.с. напон	% од Ua	≤ 110	
3.2.5.3	- минимум d.c. напон	% од Ua	≥ 85	
3.2.5.4	- максимум d.c. напон	% од Ua	≤ 110	
3.2.5.5	- d.c. напонски рипл (таласање)	% од Ua	≤ 5	
3.2.6	Мотор - помоћни напон напајања	V, Hz	230, 50	
3.2.7	Грејач, 230V,50Hz		Да	
3.2.8	Водонепропусно кућиште отпорно на корозију		IP54	
3.2.9	Изборна преклопка (локално/неутрално/даљински)		Да	
3.2.10	Тастер за ручно укључење црвене боје		Да	
3.2.11	Тастер за ручно искључње зелене боје		Да	
3.2.12	Антикондензациони грејач у погонском механизму		Да	
3.2.13	Монофазна утичница		Да	
3.2.14	Контролор присуства напона		Да	
3.2.15	Заштитни аутомат за мотор		Да	
3.2.16	Заштитни аутомат за грејаче		Да	
3.2.17	Заштитни аутомат за утичинцу и осветлење		Да	
3.2.18	Шине за изједначавање потенцијала		да	
3.2.19	Кућиште израђено од Al или нерђајућег челика		да	
3.2.20	Бројач механичких операција		да	
3.2.21	Уређај за блокаду крајњих позиција од нерђајућег материјала (може се закључати)		да	

4 ГАРАНТНИ РОК				
4.1	Гаранција за радне карактеристике и исправан рад	месеци / а	Произвођачки	
5 ДОКУМЕНТАЦИЈА				
5.1	Каталози везани за опрему		укључени у понуду	
5.2	Мерне скице, цртежи, шеме и сл.		укључени у понуду	
5.3	Упутство за монтажу, испитивање и одржавање опреме		укључени у понуду	
5.4	Списак специјалне опреме и алата		укључени у понуду	
5.5	Списак препоручених резервних делова		укључени у понуду	
5.6	Предлог Испитног протокола		укључени у понуду	

Х. Табела техничких података – Сабирнички двополни растављач 123 kV

Ред.бр	Редни број	III		
	Опрема	Сабирнички двополни растављач 123 kV		
	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
1	ОПШТЕ			
1.1	Произвођач		уписати	
1.2	Тип		уписати	
1.3	Назив модела		уписати	
1.4	Земља порекла		уписати	
1.5	Стандард		IEC 60129 IEC 62271-102, IEC 60273, IEC 60815 IEC 60672-3	
1.6	Контрола квалитета		ISO 9001,14001,18001	
1.7	Тип растављача		за спољашњу монтажу	
1.8	Конструкција		двостубни, централно прекидање, хоризонтално	
1.9	Број полова	ком.	2	
1.10	Врста погонског механизма главних ножева	ком.	моторни	
1.11	Број погонских механизма за главне ножеве	ком.	1	
1.12	Врста погонског механизма ножева за уземљење		/	
1.13	Број погонских механизма за ножеве за уземљење		/	
1.14	Услови рада		у складу са IEC 60694 Normal	
1.15	Температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.16	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
2	КАРАКТЕРИСТИКЕ			
2.1	Називни напон U_n	kV (r.m.s)	123	
2.2	Називни краткотрајни подносиви наизменични напон			
2.2.1	- према земљи и између фаза	kV (r.m.s)	230	
2.2.2	- дуж изолационог растојања	kV (r.m.s)	265	
2.3	Називни подносиви атмосферски ударни напон			
2.3.1	- према земљи и између фаза	kV (vrh)	550	
2.3.2	- дуж изолационог растојања	kV (vrh)	630	
2.4	Називна фреквенција f_r	Hz	50	
2.5	Уземљење система		директно уземљено звездиште	

2.6	Називна струја I_r	A	≥ 1250	
2.7	Називна краткотрајна подносива струја I_k	kA(r.m.s)	31,5	
2.8	Називно трајање кратког споја главних ножева	s	3	
2.9	Називно трајање кратког споја ножева за уземљење	s	/	
2.10	Називна максимална подносива струја I_p	kA	80	
2.11	Моћ укључења и искључења оптерећења трансфера система сабирница при 100V(r.m.s.)	A	1600	
2.12	Номинални напон напајања за:			
2.12.1	- моторе	Va.c	230	
2.12.2	- командна и сигнална кола	Vd.c.	220	
2.12.3	- грејачи	Va.c	230	
2.12.4	- фреквенција	Hz	50	
2.13	Трајање отварања	s	уписати	
2.14	Трајање затварања	s	уписати	
2.15	Механичка издржљивост		класа M2	
2.16	Називно механичко оптерећење прикључака			
2.16.1	- директно оптерећење, статичко F_a	N	≥ 500	
2.16.2	- унакрсно оптерећење, статичко F_b	N	≥ 170	
2.16.3	- вертикална сила F_c	N	≥ 1000	
2.17.4	- директно оптерећење, динамичко	N	≥ 4500	
2.18.5	- унакрсно оптерећење, динамичко	N	/	
3 ИЗГЛЕД И КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Растављач			
3.1.1.	Изолатор			
3.1.1.1.	Материјал за изолатор		порцелан	
3.1.1.2.	Дужина пузне стазе ка земљи	mm	≥ 3000	
3.1.1.3.	Тип изолатора		Min C12,5	
3.1.1.4.	Назначена преломна сила изолатора	N	Min 12500	
3.1.2.	Високонапонски прикључци	kom	2	
3.1.2.1	- облик		округли	
3.1.2.2	- димензије	mm	$\Phi 40$	
3.1.2.3	- материјал одговарајући за ...		одговара Al прикључку	
3.1.3.	Прикључак уземљивача			
3.1.3.1	- материјал одговарајући за ...		Cu	
3.1.3.2	- облик уземљивача		уже 2xCu 50-70 mm ²	
3.1.4.	Тежина и димензије			
3.1.4.1	- висина пола	mm	уписати	
3.1.4.2	- висина потпорног изолатора	mm	уписати	
3.1.4.3	- висина металне потпоре стуба	mm	уписати	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

3.1.4.4	- дужина пола	mm	уписати	
3.1.4.5	- растојање између оса стубова једног пола	mm	уписати	
3.1.4.6	- укупна висина	mm	уписати	
3.1.4.7	- димензије у транспорту	mm	уписати	
3.1.4.8	- тежина пола	kg	уписати	
3.1.4.9	- тежина погонског механизма	kg	уписати	
3.1.4.10	- укупна тежина, М (група од 3 пола)	kg	уписати	
3.1.4.11	- тежина у транспорту	kg	уписати	
3.2	Погонски механизам			
	- број погонских механизма	ком	1	
	- тип		уписати	
3.2.1	Називна снага мотора	W	уписати	
3.2.2	Укупна снага грејача	W	уписати	
3.2.3	Минимални број расположивих контаката (NO/NC)		9NO+9NC	
3.2.4	Класа помоћних контаката		класа 1	
3.2.5	Допуштено одступање напона напајања (U_a)			
3.2.5.1	- минимум а.с. напон	% од U_a	≥ 85	
3.2.5.2	- максимум а.с. напон	% од U_a	≤ 110	
3.2.5.3	- минимум d.c. напон	% од U_a	≥ 85	
3.2.5.4	- максимум d.c. напон	% од U_a	≤ 110	
3.2.5.5	- d.c. напонски рипл (таласање)	% од U_a	≤ 5	
3.2.6	Мотор - помоћни напон напајања	V, Hz	230, 50	
3.2.7	Грејач, 230V, 50Hz		Да	
3.2.8	Водонепропусно кућиште отпорно на корозију		IP54	
3.2.9	Изборна преклопка (локално/неутрално/далјински)		Да	
3.2.10	Тастер за ручно укључење црвене боје		Да	
3.2.11	Тастер за ручно искључње зелене боје		Да	
3.2.12	Антикондензациони грејач у погонском механизму		Да	
3.2.13	Монофазна утичница		Да	
3.2.14	Контролор присуства напона		Да	
3.2.15	Заштитни аутомат за мотор		Да	
3.2.16	Заштитни аутомат за грејаче		Да	
3.2.17	Заштитни аутомат за утичинцу и осветлење		Да	
3.2.18	Шине за изједначавање потенцијала		Да	
3.2.19	Кућиште израђено од Al или нерђајућег челика		да	
3.2.20	Бројач механичких операција		да	
3.2.21	Уређај за блокаду крајњих позиција од нерђајућег материјала (може се закључати)		да	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

4 ГАРАНТНИ РОК				
4.1	Гаранција за радне карактеристике и исправан рад	месеци / а	Произвођачки	
5 ДОКУМЕНТАЦИЈА				
5.1	Каталози везани за опрему		укључени у понуду	
5.2	Мерне скице, цртежи, шеме и сл.		укључени у понуду	
5.3	Упутство за монтажу, испитивање и одржавање опреме		укључени у понуду	
5.4	Списак специјалне опреме и алата		укључени у понуду	
5.5	Списак препоручених резервних делова		укључени у понуду	
5.6	Предлог Испитног протокола		укључени у понуду	

XI. Табела техничких података – Далеководни двополни растављач 123 kV

Ред.бр	Редни број	IV		
	Опрема	Далеководни двополни растављач 123 kV		
	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
1 ОПШТЕ				
1.1	Произвођач		уписати	
1.2	Тип		уписати	
1.3	Назив модела		уписати	
1.4	Земља порекла		уписати	
1.5	Стандард		IEC 60129 IEC 62271-102, IEC 60273, IEC 60815 IEC 60672-3	
1.6	Контрола квалитета		ISO 9001, 14001, 18001	
1.7	Тип растављача		за спољашњу монтажу	
1.8	Конструкција		двостубни, централно прекидање, хоризонтално	
1.9	Број полова	ком.	2	
1.10	Врста погонског механизма главних ножева	ком.	моторни	
1.11	Број погонских механизма за главне ножеве	ком.	1	
1.12	Врста погонског механизма ножева за уземљење		ручни	
1.13	Број погонских механизма за ножеве за уземљење		1	
1.14	Услови рада		у складу са IEC 60694 Normal	
1.15	Температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.16	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
2 КАРАКТЕРИСТИКЕ				
2.1	Називни напон U_n	kV (r.m.s)	123	
2.2	Називни краткотрајни подносиви наизменични напон			
2.2.1	- према земљи и између фаза	kV (r.m.s)	230	
2.2.2	- дуж изолационог растојања	kV (r.m.s)	265	
2.3	Називни подносиви атмосферски ударни напон			
2.3.1	- према земљи и између фаза	kV (vrh)	550	
2.3.2	- дуж изолационог растојања	kV (vrh)	630	
2.4	Називна фреквенција f_r	Hz	50	
2.5	Уземљење система		директно уземљено звездисте	

2.6	Називна струја I_r	A	Min 1250	
2.7	Називна краткотрајна подносива струја I_k	kA(r.m.s)	31,5	
2.8	Називно трајање кратког споја главних ножева	s	3	
2.9	Називно трајање кратког споја ножева за уземљење	s	/	
2.10	Називна максимална подносива струја I_p	kA	80	
2.11	Моћ укључења и искључења оптерећења трансфера система сабирница при 100V(r.m.s.)	A	уписати	
2.12	Номинални напон напајања за:			
2.12.1	- моторе	Va.c	230	
2.12.2	- командна и сигнална кола	Vd.c.	220	
2.12.3	- грејачи	Va.c	230	
2.12.4	- фреквенција	Hz	50	
2.13	Трајање отварања	s	уписати	
2.14	Трајање затварања	s	уписати	
2.15	Механичка издржљивост		класа M2	
2.16	Називно механичко оптерећење прикључака			
2.16.1	- директно оптерећење, статичко F_a	N	> 500	
2.16.2	- унакрсно оптерећење, статичко F_b	N	> 170	
2.16.3	- вертикална сила F_c	N	> 1000	
2.17.4	- директно оптерећење, динамичко	N	> 4500	
2.18.5	- унакрсно оптерећење, динамичко	N	/	

3 ИЗГЛЕД И КОНСТРУКЦИЈА

3.1	Растављач			
3.1.1.	Изолатор			
3.1.1.1.	Материјал за изолатор		порцелан	
3.1.1.2.	Дужина пузне стазе ка земљи	mm	≥ 3000	
3.1.1.3.	Тип изолатора		Min C12,5	
3.1.1.4.	Назначена преломна сила изолатора	N	Min 12500	
3.1.2.	Високонапонски прикључци	kom	2	
3.1.2.1	- облик		округли	
3.1.2.2	- димензије	mm	Φ 40	
3.1.2.3	- материјал одговарајући за ...		одговара Al прикључку	
3.1.3.	Прикључак уземљивача			
3.1.3.1	- материјал одговарајући за ...		Cu	
3.1.3.2	- облик уземљивача		уже 2 x Cu 50-70 mm ²	
3.1.4.	Тежина и димензије			
3.1.4.1	- висина пола	mm	уписати	
3.1.4.2	- висина потпорног изолатора	mm	уписати	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

3.1.4.3	- висина металне потпоре стуба	mm	уписати	
3.1.4.4	- дужина пола	mm	уписати	
3.1.4.5	- растојање између оса стубова једног пола	mm	уписати	
3.1.4.6	- укупна висина	mm	уписати	
3.1.4.7	- димензије у транспорту	mm	уписати	
3.1.4.8	- тежина пола	kg	уписати	
3.1.4.9	- тежина погонског механизма	kg	уписати	
3.1.4.10	- укупна тежина, М (група од 3 пола)	kg	уписати	
3.1.4.11	- тежина у транспорту	kg	уписати	
3.2	Погонски механизам			
	- тип погона главних ножева		уписати	
	- тип погона ножева за уземљење		уписати	
3.2.1	Називна снага мотора	W	уписати	
3.2.2	Укупна снага грејача	W	уписати	
3.2.3	Минимални број расположивих контаката (NO/NC)		9NO+9NC	
3.2.4	Класа помоћних контаката		класа 1	
3.2.5	Допуштено одступање напона напајања (U_a)			
3.2.5.1	- минимум а.с. напон	% од U_a	≥ 85	
3.2.5.2	- максимум а.с. напон	% од U_a	≤ 110	
3.2.5.3	- минимум d.c. напон	% од U_a	≥ 85	
3.2.5.4	- максимум d.c. напон	% од U_a	≤ 110	
3.2.5.5	- d.c. напонски рипл (таласање)	% од U_a	≤ 5	
3.2.6	Мотор - помоћни напон напајања	V, Hz	230, 50	
3.2.7	Грејач, 230V,50Hz		Да	
3.2.8	Водонепропусно кућиште отпорно на корозију		IP54	
3.2.9	Изборна преклопка (локално/неутрално/даљински)		Да	
3.2.10	Тастер за ручно укључење црвене боје		Да	
3.2.11	Тастер за ручно искључење зелене боје		Да	
3.2.12	Антикондензациони грејач у погонском механизму		Да	
3.2.13	Монофазна утичница		Да	
3.2.14	Контролор присуства напона		Да	
3.2.15	Заштитни аутомат за мотор		Да	
3.2.16	Заштитни аутомат за грејаче		Да	
3.2.17	Заштитни аутомат за утичинцу и осветлење		Да	
3.2.18	Шине за изједначавање потенцијала		да	
3.2.19	Кућиште израђено од Al или нерђајућег челика		да	
3.2.20	Бројач механичких операција		да	
3.2.21	Уређај за блокаду крајњих позиција од нерђајућег материјала (може се закључати)		да	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

4 ГАРАНТНИ РОК				
4.1	Гаранција за радне карактеристике и исправан рад	месеци / а	Произвођачки	
5 ДОКУМЕНТАЦИЈА				
5.1	Каталози везани за опрему		укључени у понуду	
5.2	Мерне скице, цртежи, шеме и сл.		укључени у понуду	
5.3	Упутство за монтажу, испитивање и одржавање опреме		укључени у понуду	
5.4	Списак специјалне опреме и алата		укључени у понуду	
5.5	Списак препоручених резервних делова		укључени у понуду	
5.6	Предлог Испитног протокола		укључени у понуду	

НАПОМЕНЕ:

- Колону „захтевано“, табела Техничких података, попуњава **Произвођач опреме** који је ауторизовао Понуђача за учешће у поступку јавне набавке и потписом и печатом оверава сваку страницу.
- Непотпуно попуњене Табеле техничких података и понуђене различите гарантоване вредности од тражених повлаче за собом ЕЛИМИНАЦИЈУ понуде и њено одбацивање као неодговарајуће.**
- Сви понуђени типови растављача морају бити од истог Произвођача.**

За сабирничке и далеководне растављаче потребно је обезбедити:

- Обуку за коришћење и одржавање код Наручиоца, за комплетну испоруку растављача;
- Сва документација мора бити на српском језику

Сабирнички трополни растављач 123 kV; комада: 3

Далеководни трополни растављач 123 kV; комада: 1

Сабирнички двополни растављач 123 kV; комада: 4

Далеководни двополни растављач 123 kV; комада: 2

Место испоруке : ХЕ "Потпећ"

3.2.2. Техничке карактеристике – Спецификација за набавку мерних трансформатора

I. Систем квалитета и стандарди

Напонски и струјни мерни трансформатори морају одговарати систему квалитета ISO 9001:2008 и ISO 14001:2015.

Понуђачи су дужни да уз понуду приложе копије сертификата система квалитета за произвођача чији производ нуде.

Струјни мерни трансформатори морају бити израђени и испитани према стандарду IEC 61869-2. Индуктивни напонски мерни трансформатори морају бити израђени и испитани према стандарду IEC 61869-3.

II. Основне техничке карактеристике

Место уградње	спољашње постројење
Надморска висина	<1000 m
Температура амбијента	-25°C до +40°C
Тип изолатора	порцелански
Изолација	уљно-папирна
Највиши напон опреме	123 kV
Називна фреквенција	50 Hz
Једноминутни подносиви напон индустријске фреквенције	230 kV
Називни атмосферски подносиви ударни напон 1.2/50µs	550 kV

а) Технички услови и захтеви за напонске мерне трансформаторе 123kV

Садржај:

1. Опште
2. Захтеви за опрему
 - 2.1. Општа конструкција
 - 2.2. Опрема
 - 2.3. Високонапонски прикључци
 - 2.4. Заштита животне средине
 - 2.5. Антикорозивна заштита
 - 2.6. Изолатори
 - 2.7. Дозвољени ниво парцијални пражњења
3. Специјална опрема и алати
4. Резервни делови
5. Паковање, отпрема и транспорт
6. Гаранција за радне карактеристике
7. Контрола и испитивање
 - 7.1. Опште
 - 7.2. Типска испитивања
 - 7.3. Рутинска испитивања

1. Опште

Ови Технички услови покривају назначене карактеристике, конструкцију, захтеве за опрему, контролу и испитивање опреме.

Ово су генерални аспекти, који представљају само минималне захтеве у погледу квалитета и перформанси опреме која се тражи.

Други детаљи и специфицирани подаци су садржани у Табели техничких података V, која представља део ове Конкурсне документације.

Индуктивни напонски мерни трансформатори морају да буду одобрени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије.

Комплетно (не само прву страну!) уверење о одобрењу типа издато од Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије приложити уз понуду. **Понуђачима који немају ово одобрење понуда ће бити одбијена као неодговарајућа.**

Одбиће се и понуде које:

- Садрже непотпуно попуњену, неоверену и непотписану од стране Произвођача, Табелу техничких података V или је попуњена вредностима различитим од тражених.
- Нуде напонске мерне трансформаторе другачије конструкције и дизајна од тражених (тачка 4 Табела техничких података V).
- Не садрже копије типских атеста и превод само прве стране (код давања понуде) оверене од стране овлаштеног преводиоца.
- Нуде рок испоруке дужи од 150 календарских дана.

Пре испоруке индуктивни напонски мерни трансформатори морају бити проверени и оверени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије. Све трошкове овере - жига сноси Понуђач!

Карактеристике, испитивања и назначене вредности опреме треба да минимално одговарају последњим издањима релевантних IEC стандарда.

Понуђач је дужан да испоручи комплетну опрему чак и кад сви детаљи нису наведени у овој спецификацији.

Документација наведена у тачки 6 Табеле техничких података V, као и подаци на натписним таблицама, морају бити на српском језику, осим докумената из тачки 6.2 и 6.4 који могу бити на енглеском језику.

Ознаке на опреми и прикључној кутији морају бити у складу са стандардима важећим за предметну опрему.

2. Захтеви за опрему

2.1. Општа конструкција

Техничко решење индуктивних напонских мерних трансформатора треба да је у складу са најновијим захтевима развоја напонских трансформатора.

Напонски мерни трансформатори су једнофазни, предвиђени за спољашњу монтажу. Морају имати уграђене посебне тачке за вешање ради подизања на постоље. Уз исте се мора испоручити и потребан прибор за дизање, уколико то представља нестандартно решење.

Индуктивни напонски мерни трансформатор треба да се састоји из следећих главних делова:

- Херметички заптивеног кућишта за језгро и намотаје,
- Високонапонских примарних прикључака,
- Порцеланског потпорног изолатора,
- Постоља са прикључном кутијом за секундарне изводе,
- Елемената за вешање ради дизања на постоље.

2.1.1. Као изолационо средство користити квалитетан папир и уље (диелектричне чврстоће >240 kV/cm после пречишћавања и сушења).

Папирна изолација треба да је тако изведена да образује хомогено електрично поље.

Напонски мерни трансформатори су са два секундарна намотаја, одговарајућих карактеристика, наведених у Табели техничких података V.

Напонски мерни трансформатори треба да одговарају захтевима IEC 61869-3.

2.1.2. Активни део напонског мерног трансформатора (магнетно језгро, примарни и секундарни намотаји) треба да буду постављени у доње кућиште – котло (,tank" – тип) те да је магнетно коло затворено ("schell"-типа)! Понуде понуђача који не нуде "TANK - ТИП" биће одбијене као неодговарајуће.

2.1.3. Активни део напонског мерног трансформатора (магнетно језгро, примарни и секундарни намотаји) треба да буду постављени у доње кућиште – котло (,tank" – тип) те да је магнетно коло затворено ("schell"-типа)! Понуде понуђача који не нуде "TANK - ТИП" биће одбијене као неодговарајуће.

2.1.4. Кућиште у коме су смештени активни делови индуктивног напонског мерног трансформатора треба да је израђено ливењем од легуре алуминијума. У случају појаве надпритиска кућиште треба да пукне без разлетања.

Обавезно уз понуду доставити атесте или испитне протоколе произвођача о испитивању отпорности на надпритисак.

2.1.5. Сеизмичка отпорност - Напонски мерни трансформатори треба да имају сеизмичку отпорност 0,3 g и о томе треба доставити атест.

2.2. Опрема

Потребно је да напонски мерни трансформатори буду опремљени најмање са:

- Експанзионим посудом - Термичка дилатација уља треба да је омогућена преко металне експанзионе посуде која је сачињена од нерђајућег материјала. Експанзиона посуда треба да је пуњена уљем. Евантуална замена експанзионе посуде треба да је једноставна и сигурна и да њена замена не доведе у питање загађивање изолационог уља у трансформатору као и загађење животне средине. Посуда треба да буде опремљена специјалним вентилом који аутоматски обезбеђује проток изолационог уља између суда и активног дела мерног трансформатора када се експанзиона посуда повеже са истим.
- Уређајем за поуздану и видљиву индикацију нивоа изолационог уља у мерном трансформатору.
- Кугличним вентилима за испуштање уља и узимање узорка уља
- Прикључком за мерење $\text{tg}\delta$
- Нисконапонском прикључном кутијом за лако увођење и поуздано увезивање каблова, изведеној у степену механичке заштите IP 54.
- Прикључцима за радно уземљење напонског мерног трансформатора, уземљење кућишта и постоља мерних трансформатора који треба да буду изведени са нерђајућим завртњем M12 или са одговарајућом стезалком.
- Предвидети могућност постављање жига након провере класе тачности (могућност пломбирања).

2.3. Високонапонски прикључци

Високонапонски прикључак треба да буде ваљкастог облика пречника 30 mm и дужине 130 mm, бакарни калајисани или посребрени.

2.4. Називна сила статичког оптерећења

Називна сила статичког оптерећења на примарним прикључцима мора бити најмање 1.000 N.

2.5. Заштита животне средине

Конструкција напонског мерног трансформатора треба да буде таква да максимално води рачуна о заштити животне средине.

2.6. Антикорозивна заштита

Сви метални делови трансформатора морају бити израђени искључиво од легуре алуминијума или нерђајућег челика. Завртњи и остали спојни материјал мора да буде од нерђајућег челика. Неприхватљиви су материјали који захтевају антикорозивну заштиту.

2.7. Изолатор

Изолатор треба да буде од порцелана браон боје, врхунског квалитета, обликован и израђен тако да се обезбеди довољно дуга пузна стаза која обезбеђује да не дође до прескока при испитним напонима. Такође, изолатор мора да обезбеди минимално ваздушно растојање делова под напоном од уземљених металних делова. Систем заптивања треба да буде тако изведен да се спречи било каква могућност задржавања или продора влаге.

2.8. Дужина пузне стазе

Дужина пузне стазе потпорног изолатора мора бити најмање 3.000 mm.

2.9. Дозвољени ниво парцијалних пражњења

Мерни трансформатори треба да буду конструисани и произведени тако да немају парцијалних пражњења. Ниво парцијалних пражњења који произвођач гарантује мора бити мањи или једнак од максималних дозвољених по IEC стандарду. Пожељно је да ниво гарантованих парцијалних пражњења буде што мањи.

3. Специјална опрема и алати

Испоручилац је дужан да у оквиру понуђене цене испоручи сву неопходну специјалну опрему и алате за монтажу, испитивање и одржавање опреме ако је фабрички предвиђена.

Специјална опрема и алат мора бити врхунског квалитета и одговарајућа за рад на терену.

4. Резервни делови

Списак препоручених резервних делова по струјном мерном трансформатору потребно је доставити уз понуду.

5. Паковање, отпрема и транспорт

Испоручилац треба да припреми, упакује, транспортује и осигура опрему до места и времена испоруке. Паковање напонских мерних трансформатора треба да је у дрвеном колету на ЕУР-о палетама, паковано по три комада, са видно написаним местом испоруке на дрвеном колету. Места испоруке ће бити дефинисана у Техничким листама, а то је хидроелектрана Потпећ. Испоручилац је одговоран за сва евентуална оштећења која могу настати до тренутка пријема опреме од стране Наручиоца на одредишту.

6. Гаранција за радне карактеристике

Гарантни рок за радне карактеристике и исправан рад, мора бити најмање Произвођачки (тачка 5.1 Табела техничких података V – попуњава, потписује и оверава Произвођач).

7. Контроле и испитивања

7.1. Опште

Испитивања треба спровести да би се утврдило да ли материјал и опрема одговарају траженим карактеристикама. Сва испитивања која се обављају на материјалу и опреми треба да се обаве у складу са IEC стандардима и Српским стандардима.

Испитивања не смеју умањити карактеристике и поузданост предмета испитивања или му скратити животни век.

Испитивање рада под високим температурама треба да се спроведу на максималној температури околине од 40 °С. Испоручилац треба да сву опрему која може да апсорбује влагу током уградње пре испитивања добро осуши.

7.1.1. Типска испитивања треба да су спроведена у сврху утврђивања карактеристика опреме.

Прегледни списак типских испитивања треба доставити уз понуду.

Копије првих страница атеста о типским испитивањима треба доставити уз понуду.

Атести о типским испитивањима не смеју бити старији од 10 година.

Изабрани Понуђач ће комплетне атесте о типским испитивањима доставити Наручиоцу уз **документацију за усвајање**, након потписаног Уговора.

7.1.2. Рутинска испитивања треба спровести на сваком комаду опреме предвиђене за испоруку, а у сврху откривања кварова у материјалу или конструкцији.

7.1.3. Пријемна испитивања треба спровести на узорцима напонских мерних трансформатора предвиђеним за испоруку, у лабораторијама произвођача, **у присуству два представника Наручиоца**, пре испоруке. Број узорака износи 20% од броја комада специфицирних у Табели техничких података V, заокружено на први већи цео број. Ова испитивања се спроводе према програму РУТИНСКИХ испитивања.

Уз понуду доставити и Предлог испитног протокола.

Трошкови испитивања, обезбеђења визе, резервације превоза и смештаја падају на терет испоручиоца опреме – изабраног Понуђача.

Наручилац задржава право да одустане од присуства пријемним испитивањима што изабраног Понуђача не ослобађа обавезе да испоручи исправну опрему.

7.2. Типска испитивања

- 7.2.1. Испитивање повишења температуре,
- 7.2.2. Испитивање атмосферским ударним пренапоном,
- 7.2.3. Испитивање на киши,
- 7.2.4. Одређивање грешака мерења,
- 7.2.5. Испитивање издржљивости на кратак спој,
- 7.2.6. Испитивање на радио сметње,
- 7.2.7. Испитивање отпорности на сеизмичка напрезања,
- 7.2.8. Испитивање отпорности доњег кућишта на надпритисак,
- 7.2.9. Испитивање отпорности на експлозију.

7.3. Рутинска испитивања

- 7.3.1. Визуелна контрола исправности и комплетности и провера хомологије и означавања извода,
- 7.3.2. Испитивање примарног намотаја напоном мрежне учестаности,
- 7.3.3. Мерење парцијалних пражњења,
- 7.3.4. Испитивање секундарних намотаја напоном мрежне учестаности,
- 7.3.5. Мерење капацитивности и фактора диелектричних губитака,
- 7.3.6. Одређивање грешака мерења

б) Технички услови и захтеви за струјне мерне трансформаторе 123kV

Садржај:

1. Опште
2. Захтеви за опрему
 - 2.1. Општа конструкција
 - 2.2. Опрема
 - 2.3. Висконапонски прикључци
 - 2.4. Заштита животне средине
 - 2.5. Антикорозивна заштита
 - 2.6. Изолатори
 - 2.7. Дозвољени ниво парцијалних пражњења
3. Специјална опрема и алати
4. Резервни делови
5. Паковање, отпрема и транспорт
6. Гаранција за радне карактеристике
7. Контрола и испитивање
 - 7.1. Опште
 - 7.2. Типска испитивања
 - 7.3. Рутинска испитивања

1. Опште

Ови Технички услови покривају назначене карактеристике, конструкцију, захтеве за опрему, контролу и испитивање опреме.

Ово су генерални аспекти, који представљају само минималне захтеве у погледу квалитета и перформанси опреме која се тражи.

Други детаљи и специфицирани подаци су садржани у Табели техничких података VI, која представља део ове Конкурсне документације.

Струјни мерни трансформатори морају да буду одобрени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије.

Комплетно (не само прву страну!) уверење о одобрењу типа издато од Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије приложити уз понуду. **Понуђачима који немају ово одобрење понуда ће бити одбијена као неодговарајућа.**

Одбиће се и понуде које:

- **Садрже непотпуно попуњену, неоверену и непотписану од стране Произвођача, ТАБЕЛУ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА VI или је иста попуњена вредностима различитим од тражених.**
- **Нуде струјне мерне трансформаторе другачије конструкције и дизајна од тражених (тачка 4 Табела техничких података VI).**
- **Не садрже копије типских атеста и превод само прве стране (код давања понуде) оверене од стране овлашћеног преводиоца.**
- **Нуде рок испоруке дужи од 150 календарских дана.**

Пре испоруке струјни мерни трансформатори морају бити проверени и оверени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије. Све трошкове овере – жига сноси Понуђач!

Карактеристике, испитивања и назначене вредности опреме треба да минимално одговарају последњим издањима релевантних IEC стандарда.

Понуђач је дужан да испоручи комплетну опрему чак и кад сви детаљи нису наведени у овој спецификацији.

Документација наведена у тачки 6 Табеле техничких података VI, као и подаци на натписним таблицама, морају бити на српском језику, осим докумената из тачки 6.2 и 6.4 који могу бити на енглеском језику.

Ознаке на опреми и прикључној кутији морају бити у складу са стандардима важећим за предметну опрему.

2. Захтеви за опрему

2.1. Општа конструкција

Техничко решење струјних мерних трансформатора треба да је у складу са најновијим захтевима развоја струјних мерних трансформатора.

Струјни мерни трансформатори су једнофазни, предвиђени за спољашњу монтажу. Морају имати уграђене посебне тачке за вешање ради подизања на постоље. Уз исте се мора испоручити и потребан прибор за дизање, уколико то представља нестандардно решење.

Струјни мерни трансформатор треба да се састоји из следећих главних делова:

- Херметички заптивеног кућишта за језгро и намотаје,
- Високонапонских примарних прикључака,
- Порцеланског потпорног изолатора,
- Постоља са прикључном кутијом за секундарне изводе,
- Елемената за вешање ради дизања на постоље.

2.1.1. Као изолационо средство користити квалитетан папир и уље (диелектричне чврстоће >240 kV/cm после пречишћавања и сушења).

Папирна изолација треба да је тако изведена да образује хомогено електрично поље.

Струјни мерни трансформатори су са више језгара, одговарајућих карактеристика, наведених у Табели техничких података VI.

Струјни мерни трансформатори треба да одговарају захтевима стандарда IEC 61869-2.

2.1.2. Активни део струјног мерног трансформатора (магнетно језгро, примарни и секундарни намотаји) треба да буду постављени вертикално у горње кућиште – главу („Инверзна изведба“). Понуде понуђача који не нуде "ИНВЕРЗНУ ИЗВЕДБУ" биће одбијене као неодговарајуће.

2.1.3. Глава – кућиште у коме су смештени активни делови струјног мерног трансформатора треба да је израђена ливењем од легуре алуминијума. У случају појаве надпритиска кућиште - глава треба да пукне без разлетања.

Обавезно уз понуду доставити атесте или испитне протоколе произвођача о испитивању отпорности на експлозију и надпритисак.

2.1.4. Сеизмичка отпорност - Струјни мерни трансформатори треба да имају отпорност на сеизмичка напрезања 0,3 g и о томе уз понуду треба доставити атест.

2.2. Опрема

Потребно је да струјни мерни трансформатори буду опремљени најмање са:

- Експанзионом посудом - Термичка дилатација уља треба да је омогућена преко металне експанзионе посуде која је сачињена од нерђајућег материјала. Експанзиона посуда треба да је пуњена уљем. Евентуална замена експанзионе посуде треба да је једноставна и сигурна и да њена замена не доведе у питање загађивање изолационог уља у трансформатору као и загађење животне средине. Посуда треба да буде опремљена специјалним вентилом који аутоматски обезбеђује проток изолационог уља између суда и активног дела мерног трансформатора када се експанзиона посуда повеже са истим.
- Уређајем за поуздану и видљиву индикацију нивоа изолационог уља у мерном трансформатору.

- Кугличним вентилима за испуштање уља и узимање узорака уља.
- Прикључком за мерење $\text{tg}\delta$.
- Нисконапонском прикључном кутијом за лако увођење и поуздано увезивање каблова, изведеној у степену механичке заштите IP 54.
- Прикључком за уземљење постоља мерних трансформатора који треба да буде изведен са нерђајућим завртњем M12 или са одговарајућом стезаљком.
- Промена преносног односа мора бити једноставана, сигурана и поуздана са јасном индикацијом преносног односа.
- Предвидети могућност постављања жига након провере класе тачности (могућност пломбирања).

2.3. Висконапонски прикључци

Висконапонски прикључци треба да буду ваљкастог облика пречника 30 mm и дужине 130 mm, бакарни калајисани или посребрени.

2.4. Називна сила статичког оптерећења

Називна сила статичког оптерећења на примарним прикључцима мора бити најмање 2.000 / 2.800 N.

2.5. Заштита животне средине

Конструкција струјног мерног трансформатора треба да буде таква да максимално води рачуна о заштити животне средине.

2.6. Антикорозивна заштита

Сви метални делови трансформатора морају бити израђени искључиво од легуре алуминијума или нерђајућег челика. Завртњи и остали спојни материјал мора да буде од нерђајућег челика. Неприхватљиви су материјали који захтевају антикорозивну заштиту.

2.7. Изолатор

Изолатор треба да буде од порцелана браон боје, врхунског квалитета, обликован и израђен тако да се обезбеди довољно дуга пузна стаза која обезбеђује да не дође до прескока при испитним напонима. Такође, изолатор мора да обезбеди минимално ваздушно растојање делова под напоном од уземљених металних делова. Систем заптивања треба да буде тако изведен да се спречи било каква могућност задржавања или продора влаге.

2.8. Дужина пузне стазе

Дужина пузне стазе потпорног изолатора мора бити најмање 3.000 mm.

2.9. Дозвољени ниво парцијалних пражњења

Мерни трансформатори треба да буду конструисани и произведени тако да немају парцијалних пражњења. Ниво парцијалних пражњења који произвођач гарантује мора бити мањи или једнак од максимално дозвољених по IEC стандарду. Пожељно је да ниво гарантованих парцијалних пражњења буде што мањи.

3. Специјална опрема и алати

Испоручилац је дужан да у оквиру понуђене цене испоручи сву неопходну специјалну опрему и алате за монтажу, испитивање и одржавање опреме ако је фабрички предвиђена.

Специјална опрема и алат мора бити врхунског квалитета и одговарајућа за рад на терену.

Списак специјалне опреме и алата потребно је доставити уз понуду.

4. Резервни делови

Списак препоручених резервних делова по струјном мерном трансформатору потребно је доставити уз понуду.

5. Паковање, отпрема и транспорт

Испоручилац треба да припреми, упакује, транспортује и осигура опрему до места и времена испоруке. Паковање мерних трансформатора треба да је у дрвеном колету на ЕУР-о палетама. Паковањем треба обезбедити да су струјни мерни трансформатори, истог типа и преносног односа, на истом колету, паковано по три комада, са видно написаним местом испоруке на дрвеном колету. Струјни мерни трансформатори из Табеле техничких података VI могу бити упаковани у једном колету, зависно од тога шта је повољније Испоручиоцу са становишта утовара и транспорта. Место испоруке је хидроелектрана Потпећ. Испоручилац је одговоран за сва евентуална оштећења која могу настати до тренутка пријема опреме од стране Наручиоца на одредишту.

6. Гаранција за радне карактеристике

Гарантни рок за радне карактеристике и исправан рад, мора бити најмање Произвођачки (тачка 5.1 Табела техничких података VI – попуњава, потписује и оверава Произвођач).

7. Контроле и испитивања

7.1. Опште

Испитивања треба спровести да би се утврдило да ли материјал и опрема одговарају траженим карактеристикама. Сва испитивања која се обављају на материјалу и опреми треба да се обаве у складу са IEC стандардима.

Испитивања не смеју умањити карактеристике и поузданост предмета испитивања или му скратити животни век.

Испитивање рада под високим температурама треба да се спроведу на максималној температури околине од 40 °C. Испоручилац треба да сву опрему која може да апсорбује влагу током уградње пре испитивања добро осуши.

7.1.1. Типска испитивања треба да су спроведена у сврху утврђивања карактеристика опреме. Прегледни списак типских испитивања треба доставити уз понуду.

Копије првих страница атеста о типским испитивањима треба доставити уз понуду.

Атести о типским испитивањима не смеју бити старији од 10 година.

Изабрани Понуђач ће комплетне атесте о типским испитивањима доставити Наручиоцу уз **документацију за усвајање**, након потписаног Уговора.

7.1.2. Рутинска испитивања треба спровести на сваком комаду опреме предвиђене за испоруку, а у сврху откривања кварова у материјалу или конструкцији.

7.1.3. Пријемна испитивања треба спровести на узорцима струјних мерних трансформатора предвиђеним за испоруку, у лабораторијама произвођача, **у присуству два представника Наручиоца**, пре испоруке. Ова испитивања треба извршити на по једном узорку струјног мерног трансформатора специфицираног у Табели техничких података VI. Ова испитивања се спроводе према програму РУТИНСКИХ испитивања.

Уз понуду доставити и Предлог испитног протокола.

Трошкови испитивања, обезбеђења визе, резервације превоза и смештаја падају на терет испоручиоца опреме – изабраног Понуђача.

Наручилац задржава право да одустане од присуства пријемним испитивањима што изабраног Понуђача не ослобађа обавезе да испоручи исправну опрему.

7.2. Типска испитивања

- 7.2.1. Испитивање краткотрајном струјом,
- 7.2.2. Испитивање повишења температуре,
- 7.2.3. Испитивање атмосферским ударним пренапоном,
- 7.2.4. Испитивање на киши,
- 7.2.5. Одређивање грешака мерења,
- 7.2.6. Испитивање на радио сметње,
- 7.2.7. Испитивање отпорности на сеизмичка напрезања,
- 7.2.8. Испитивање отпорности горњег кућишта на надпритисак,
- 7.2.9. Испитивање отпорности на експлозију.

7.3. Рутинска испитивања

- 7.3.1. Визуелна контрола исправности и комплетности и провера хомологије и означавања извода,
- 7.3.2. Испитивање примарног намотаја напоном мрежне учестаности,
- 7.3.3. Мерење парцијалних пражњења,
- 7.3.4. Испитивање изолације између секција примарних и секундарних намотаја и измеђусекундарних намотаја напоном мрежне фреквенције,
- 7.3.5. Испитивање изолације између навојака индукованим напоном,
- 7.3.6. Мерење капацитивности и фактора диелектричних губитака,
- 7.3.7. Мерење струјних и фазних грешака,
- 7.3.8. Одређивање сложене грешке.

III. Табеле техничких података

ТАБЕЛА ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА бр. V				
Индуктивни напонски мерни трансформатор 123kV, $110/\sqrt{3} / 0,1/\sqrt{3} / 0,1/\sqrt{3}$ kV/kV				
				Потпис и печат
Ставка	Опис	Јединица мере	Захтевано	Гарантовано
1	ОПШТЕ		-	-
1.1	Произвођач		уписати	
1.2	Тип		уписати	
1.3	Земља порекла		уписати	
1.4	Стандард		IEC 61689-3	
1.5	Контрола квалитета		ISO 9001:2008 ISO 14001:2015	
1.6	Акредитацију испитне лабораторије		Да	
2	Радни услови		-	
2.1	Намена		спољња монтажа	
2.2	Температура ваздуха у окружењу T	°C	+40 ≥ T ≥ -25	
2.3	Надморска висина	m	≤ 1000	
2.4	Притисак ветра	Pa	≤ 700	
2.5	Сеизмичка отпорност		0,3g	
3	Карактеристике			-
3.1	Назначени напон	kV(r.m.s.)	110	
3.2	Највиши напон мреже	kV(r.m.s.)	123	
3.3	Назначена фреквенција	Hz	50	
3.4	Једноминутни подносиви напон индустријске фреквенције	kV(r.m.s.)	230	
3.5	Подносиви атмосферски ударни напон 1,2/50μs – фаза / земља	kV(врх)	550	
3.6	Дозвољени ниво парцијалних пражњења			
	-испитни напон $1,2 \cdot U_m / \sqrt{3}$	pC	≤ 5	
	-испитни напон $1,2 \cdot U_m$	pC	≤ 10	
3.7	Уземљење система		Директно	
3.8	Назначени примарни напон	kV	$110 / \sqrt{3}$	
3.9	Назначени фактор напон/трајање	F _v	1,5/30s (1.2/трајно)	
3.10	Назначени секундарни напон	V	$100 / \sqrt{3}$	
	- I језгро - II језгро	V	$100 / \sqrt{3}$	
3.11	Класа и гранични фактор тачности		0,2 1/3 P	
	- I језгро - II језгро			
3.12	Назначена снага	VA	30	
	- I језгро - II језгро	VA	100	
3.13	Гранична термичка снага оба језгра	VA	750	
3.14	Називна сила статичког оптерећења на примарним прикључцима	N	≥ 1.000	
3.15	Називна сила динамичког оптерећења на примарним прикључцима	N	1,4 F _R	
4	Конструкција и дизајн		„tank“ - tip, Магнетно коло затворено	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

4.1	Дилатација уља		експанзиона посуда са вентилом /метална мембрана	
4.2	Котао-кућиште		Ливена-легура Al/нерђајући челик	
4.3	Тачке за вешање		да	
4.4	Вентил за узимање узорка уља		да	
4.5	Прикључна кутија		да	
4.6.	Затворено магнетно коло („schell“-тип),		да	
4.7	Материјал за изолатор		порцелан	
4.8	Дужина пузне стазе потпорног изолатора	mm	≥ 3.000	
4.9	Изолациони медиј		Уље / папир	
4.10	Примарни прикључак -облик -димензије -материјал	mm	ваљкаст Ф30х130 Бакар	
4.11	Маса и димензије -укупна тежина -транспортна тежина -висина -транспортне димензије -количина уља	kg kg mm mm l	- - - - -	
5.	Гарантни рок			
5.1	Гаранција за радне карактеристике и исправан рад	Месеци/а	Произвођачки	
6.	ДОКУМЕНТАЦИЈА		-	
6.1	Монтажни цртежи		достављено уз понуду	
6.2	Копија уверења о одобрењу типа издата од Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије		достављено уз понуду	
6.3	Прегледни списак типских испитивања и копије насловних страна типских атеста		достављено уз понуду	
6.4	Каталози са детаљним техничким описом		достављено уз понуду	
6.5	Атест о контроли квалитета ISO 9001:2008 и ISO 14001:2015		достављени уз понуду	
6.6	Упутство за транспорт, монтажу и одржавање		достављено уз понуду	
6.7	Списак специјалне опреме		достављено уз понуду	
6.8	Списак препоручених резервних делова		достављено уз понуду	
7.	Предлог протокола о коадним и специјалним испитивањима		достављено уз понуду	

ТАБЕЛА ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА бр. VI				
Струјни мерни трансформатор 123kV, 300 - 600 / 1 / 1 / 1 / 1 A / A / A / A				
				Потпис и печат
Ставка	Опис	Јединица мере	Захтевано	Гарантовано
1	ОПШТЕ		-	-
1.1	Произвођач		уписати	
1.2	Тип		уписати	
1.3	Земља порекла		уписати	
1.4	Стандард		IEC 61869-2	
1.5	Контрола квалитета		ISO 9001:2008 ISO 14001:2015	
1.6	Акредитација испитне лабораторије		Да	
2	Радни услови		-	-
2.1	Намена		спољна монтажа	
2.2	Температура ваздуха у окружењу	°C	+40 ≥ T ≥ -25	
2.3	Надморска висина	m	≤ 1000	
2.4	Притисак ветра	Pa	≤ 700	
2.5	Сеизмичка отпорност		0,3 g	
3	Карактеристике		-	-
3.1	Назначени напон	kV(r.m.s.)	110	
3.2	Највиши напон мреже	kV(r.m.s.)	123	
3.3	Назначена фреквенција	Hz	50	
3.4	Једноминутни подносиви напон индустријске фреквенције	kV(r.m.s.)	230	
3.5	Подносиви атмосферски ударни напон 1,2/50μs – фаза / земља	kV(врх)	550	
	Дозвољени ниво парцијалних пражњења			
	- испитни напон $1,2 * U_m / \sqrt{3}$	pC	≤ 5	
	- испитни напон $1,2 * U_m$	pC	≤ 10	
3.7	Уземљење система		Директно	
3.8	Гранична краткотрајна термичка струја (I _{th}), 1sec	kA	40	
3.9	Гранична динамичка струја	kA(вршно)	100	
3.10	Назначена трајна термичка струја I _{cth} за сва језгра (на 40°C)	% I _n	120	
3.11	Назначени однос трансформације - I језгро - II језгро - III језгро - IV језгро	A / A A / A A / A A / A	300 - 600 / 1 300 - 600 / 1 300 - 600 / 1 300 - 600 / 1	
3.12	Класа и гранични фактор тачности - I језгро - II језгро - III језгро - IV језгро		0,2 / Fs10 0,5 / Fs10 5P30 5P30	
3.13	Назначена снага - I језгро - II језгро - III језгро - IV језгро	VA VA VA VA	5 15 30 30	
3.14	Називна сила статичког оптерећења на примарним прикључцима	N	2.000 / 2.800	

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

3.15	Називна сила динамичког оптере - ћења на примарним прикључцима	N	мин. 1,4 F _R	
4	Конструкција и дизајн		"инверзна изведба"	
4.1	Дилатација уља		експанзиона посуда са вентилом / метална мембрана	
4.2	Глава-кућиште		Ливена-легура Al	
4.3	Елементи за вешање		да	
4.4	Промена преносног односа		да	
4.5	Вентил за узимање узорка уља		да	
4.6	Прикључна кутија		да	
4.7	Материјал за изолатор		Порцелан браон глазуре	
4.8	Дужина пузне стазе потпорног изолатора	mm	≥ 3000	
4.9	Изолациони медијум		Уље / папир	
4.10	Примарни прикључак - облик - димензије - материјал	mm	ваљкаст Ф30 x 130 Бакар	
4.11	Маса и димензије - укупна тежина - транспортна тежина - висина - транспортне димензије - количина уља	kg kg mm mm l	- - - - -	
5.	Гарантни рок			
5.1	Гаранција за радне карактеристике и исправан рад	месеци/а	Произвођачки	
6.	ДОКУМЕНТАЦИЈА			-
6.1	Монтажни цртежи		достављено уз понуду	
6.2	Копија уверења о одобрењу типа издата од Дирекције за мере и драгоцене метале Републике Србије		достављено уз понуду	
6.3	Прегледни списак типских испитивања и копије насловних страна типских атеста		достављено уз понуду	
6.4	Каталози са детаљним техничким описом		достављено уз понуду	
6.5	Атест о контроли квалитета ISO 9001:2008 и ISO 14001:2015		достављено уз понуду	
6.6	Упутство за транспорт, монтажу и одржавање		достављено уз понуду	
6.7	Списак специјалне опреме		достављено уз понуду	
6.8	Списак препоручених резервних делова		достављено уз понуду	
7.	Предлог протокола о комадним и специјалним испитивањима		достављено уз понуду	

НАПОМЕНЕ:

1. Колону „захтевано“, Табела техничких података V и VI, попуњава **Произвођач опреме** који је ауторизовао Понуђача за учешће у поступку јавне набавке и потписом и печатом оверава сваку страницу.
2. **Непотпуно попуњене Табеле техничких података V и VI и понуђене различите гарантоване вредности од тражених повлаче за собом ЕЛИМИНАЦИЈУ понуде и њено одбацивање као неодговарајуће.**
3. **Сви понуђени типови мерних трансформатора морају бити од истог Произвођача.**

За мерне трансформаторе потребно је обезбедити:

- Обуку за коришћење и одржавање код Наручиоца, за комплетну испоруку мерних трансформатора;
- Један комплет прибора за вађење узорака уља за свако место испоруке
- Сва документација мора бити на српском језику

Индуктивни напонски мерни трансформатор 123 kV $110/\sqrt{3} / 0,1/\sqrt{3} / 0,1/\sqrt{3}$ kV/kV, ком. 9

Струјни мерни трансформатор 123kV; 300-600 / 1 / 1 / 1 / 1 A / A / A / A; ком. 3

Место испоруке : ХЕ „Потпећ“

3.3. Рок испоруке добара и извршења услуга

Услуге које су предмет ове јавне набавке (пројекти и извођење радова на пољима ЕВП Ž06-А и Ž06-В) ће се извршавати током 2019. године, у роковима који ће бити дефинисани планом искључења елемената ЕЕС-а Железница Србије за 2019. годину, а најкасније до 31.12.2020. године у зависности од сагласности надлежних служби Железница Србије.

Изабрани Понуђач ће о тачном термину почетка извођења радова на замени ВН опреме у одређеном пољу далековода, бити обавештен од стране Наручиоца, писаним путем, најдуже 45 дана пре планираног искључења тог далековода.

Рок испоруке сабирничких - далеководних растављача (табела 3. – Образац структуре цене) не може бити дужи од **180** календарских дана а рок испоруке мерних трансформатора (табела 4. – Образац структуре цене) не може бити дужи од **150** календарских дана од дана пријема Захтева за испоруку од стране Наручиоца.

3.4. Место испоруке добара и извршења услуга

Испоруку предметних добара изабрани Понуђач ће извршити о свом трошку на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **"Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ"**.

Радови на замени ВН опреме ће се изводити на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **"Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ" - разводно постројење 110 kV у ХЕ "Потпећ"**. Израду неопходне пројектне документације, изабрани Понуђач ће вршити у својим пословним просторијама.

НАПОМЕНА: Уколико је изабрани Понуђач страном правно лице испорука добара ће се извршити према DDP/Incoterms 2010/ за Наручиоца ЈП ЕПС, Огранак „ДРИНСКО-ЛИМСКЕ ХЕ, Бајина Башта, Лимске ХЕ, Трг Војводе Бојовића бр. 4 Нова Варош, Србија.

3.5. Квалитативни и квантитативни пријем добара и услуга

Услуга обухваћена овом Конкурсном документацијом је израда Пројеката за извођење за два ДВ поља, израда Плана превентивних мера (испоручује се уз Пројекат за извођење), извођење радова на замени ВН опреме и израда Пројеката изведених објеката, набавка сабирничких - далеководних растављача и набавка мерних трансформатора 123 kV.

На крају изведених радова по пољу, прави се записник о пријему радова који потписују изабрани чланови Комисије за пријем тј. представници Наручиоца, Понуђача, представници ЕМС-а. Записници за пријем радова се праве посебно за поље Ž06-А у ХЕ „Потпећ“ а посебно за поље Ž06-В у ХЕ „Потпећ“.

Коначна готовост комплетног обима посла, по пољу, је по испоруци Пројекта изведеног објекта, од стране изабраног Понуђача и биће верификована Записником о примопредаји радова и услуга (без примедби) обострано потписаним од стране овлашћених представника Понуђача и Наручиоца.

За набавку добара коначна готовост је по испоруци сабирничких – далеководних растављача и мерних трансформатора и биће верификована одвојено записником о примопредаји сабирничких - далеководних растављача и одвојено записником о примопредаји мерних трансформатора 123 kV који потписују овлашћени представници Понуђача и Наручиоца.

Плаћање ће бити изведено по привременим ситуацијама (посебно по пољима, испоруци сабирничких - далеководних растављача и мерних трансформатора 123 kV). У том случају готовост услуга, по пољу, ће бити по испоруци Пројекта изведеног објекта и биће верификована Записником о примопредаји потписаним од стране овлашћених представника Понуђача и Наручиоца а готовост испоруке добара ће бити верификована Записницима о примопредаји (посебно сабирничких - далеководних растављача а посебно мерних трансформатора 123 kV) потписаним од стране овлашћених представника Понуђача и Наручиоца.

3.5.1. Испитивања

Понуђач ће Наручиоцу уз Понуду доставити Програм испитивања опреме на Градилишту сагласно захтевима датим у техничким условима. Уколико Понуђач сматра да су за проверу исправности уграђене опреме и извршених радова потребна додатна испитивања, која нису специфицирана у захтевима из Конкурсне документације, иста ће исказати у Програму испитивања.

Уколико се на основу резултата испитивања установи да неки од елемената уграђене опреме коју испоручује Наручилац, није исправан, обавеза Наручиоца ће бити да неисправни елеменат замени новим или да ангажовањем овлашћеног сервисера исти поправи. За исправност опреме коју испоручује Понуђач, сам је одговоран.

Програм испитивања мора садржати најмање следеће:

1. Испитивања и функционалне пробе прекидача производње АВВ **LTB145D1/B** изводи изабрани Понуђач. Испитни лист прекидача креира изабрани Понуђач и прилаже га као саставни део документације.
2. Функционалне пробе растављача и прекидача у безнапонском стању, пре монтирања примарних веза, са провером блокадних услова.
3. Мерење прелазних отпора контаката растављача.
4. Мерење прелазних отпора главних контаката прекидача.
5. Провера једновремености укључења главних контаката прекидача.
6. Испитивање преносног односа, отпора изолованости намотаја и провера хомологије крајева примарног и секундарних намотаја мерних трансформатора.

Протоколе о горе наведеним испитивањима Понуђач је дужан доставити Наручиоцу у што краћем року, а најдаље у току комисијског пријема радова.

3.6. Гарантни рок за испоручена добра и извршене услуге

Гарантни рок за извршене услуге и изведене радове не може бити краћи од законски прописаних 24 месеца, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга и радова на задњем ДВ пољу (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача. Гарантни рок почиње да тече од дана завршетка свих уговорених радова и услуга на задњем ДВ пољу и обострано потписаног Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга и радова.

Гарантни рок за испоручену ВН опрему (растављаче и мерне трансформаторе) мора бити минимум Произвођачки (тачка 4.1 Табеле техничких података I, II, III, IV и тачка 5.1 Табеле техничких података V и VI - попуњава, потписује и оверава Произвођач), од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.

Напомена: Понуђач је дужан да уз понуду достави Ауторизацију Произвођача предметне опреме - растављача и мерних трансформатора (преведена на српски језик од стране овлашћеног судског преводиоца) којом потврђује захтевани гарантни рок.

Понуда Понуђача који понуди краћи гарантни рок или не достави Ауторизацију Произвођача биће одбијена као неприхватљива.

3.7. Обилазак локације

Пре давања понуде за пружање услуга замене ВН опреме у далеководним пољима 110 kV у "Лимским ХЕ", пожељно је да Понуђач изврши обилазак разводног постројења 110 kV у ХЕ "Потпећ", где ће се детаљније упознати са пословима које је потребно извести и условима у којима ће радити, а који су наведени у Конкурсној документацији.

Обилазак ће бити омогућен уз претходну писмену најаву на следеће е-mail адресе: predrag.tripkovic@eps.rs и rajko.colovic@eps.rs, минимум 2 (два) дана пре доласка, о властитом трошку потенцијалног Понуђача.

Наручилац неће бити одговоран за било какву штету, повреду или било какве губитке који би произишли током обиласка објеката и прикупљања података од стране Понуђача.

Захтев за посету тражити најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац ће у року од 1 (једног) дана од дана пријема Захтева, заинтересованом Понуђачу послати одговор у писаном облику.

Након обиласка Понуђачу ће бити издата Потврда од стране Наручиоца, као доказ да је Понуђач упознат са предметним услугама на лицу места - потписан и оверен Образац 9.

Ова Потврда ће служити као један од резервних критеријума за доделу Уговора и Понуђач је прилаже уз своју Понуду.

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

Редни број	4.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА
1.	<p>Услов: Да је Понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.</p> <p>Доказ:</p> <ul style="list-style-type: none">- за правно лице: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.- за предузетнике: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра. <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none">• У случају да понуду подноси група Понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе Понуђача.• У случају да Понуђач подноси понуду са Подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког Подизвођача.
2.	<p>Услов: Да Понуђач 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.</p> <p>Доказ:</p> <ul style="list-style-type: none">- за правно лице:<ol style="list-style-type: none">1) ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА - Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова - Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта.2) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ - За кривична дела организованог криминала - Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, којим се потврђује да Понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html3) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ - За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре - Уверење Основног суда (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да Понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. <p>Посебна напомена:</p> <p>Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и Уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да Понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.</p> <ul style="list-style-type: none">- за физичко лице и предузетника: Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова - Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта. <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none">• У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника.• У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих.• У случају да понуду подноси група Понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе Понуђача.• У случају да Понуђач подноси понуду са Подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког Подизвођача. <p>Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</p>

**ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош**

3.	<p>Услов: Да је Понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.</p> <p>Доказ: - за правно лице, предузетнике и физичка лица:</p> <p>1) Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и</p> <p>2) Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.</p> <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Уколико локална (општинска) управа јавних приход у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа Понуђач је дужан да уз потврду локалне управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа/организација/установа. Уколико је Понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације. У случају да понуду подноси група Понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе. У случају да Понуђач подноси понуду са Подизвођачем, ове доказе доставити и за Подизвођача (ако је више Подизвођача доставити за сваког од њих). <p>Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</p>
4.	<p>Услов: Да је Понуђач поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.</p> <p>Доказ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Потписан и оверен Образац изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН - Образац број 4. <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Изјава мора да буде потписана од стране овалшћеног лица за заступање Понуђача и оверена печатом. <p>Уколико понуду подноси група Понуђача или понуиду подноси Понуђач са Подизвођачем, Изјава мора бити достављена за сваког члана групе Понуђача / Подизвођача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање Понуђача из групе Понуђача / Подизвођача и оверена печатом.</p>
5.	<p>Услов: Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.</p> <p>Доказ:</p> <p>Решење надлежног министарства о испуњавању услова за добијање лиценци:</p> <ul style="list-style-type: none"> - П062Е1 – Пројектовање електроенергетских инсталација високог и средњег напона за трансформаторске станице напона 110 kV и више, - И051Е1 – Извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона хидроелектрана 10 и више MVA, - И062Е1 – Извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона за трансформаторске станице напона 110 и више kV.
<p>4.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА</p>	
5.	<p>Услов:</p> <p>Финансијски капацитет да у последњих 6 (шест) месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан.</p> <p>Доказ: Потврда Народне банке Србије да понуђач није био неликвидан у последњих шест месеци од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.</p>
6.	<p>Услов:</p> <p>Пословни капацитет Понуђач располаже неопходним пословним капацитетом ако:</p> <ul style="list-style-type: none"> је у претходне 3 (три) године до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки успешно реализовао уговоре на пројектовању и извођењу радова

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

на адаптацији или опремању нових поља разводних постројења напонског нивоа 110 kV, или вишег, у вредности од минимално **10.000.000.00 РСД**, са описом посла и годином у којој су извођени радови,

- је, у претходне **3** (три) године до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, Произвођач чије производе нуди испоручио, најмање **20** (двадесет) растављача напонског нивоа 110 kV, карактеристика захтеваних Конкурсном документацијом
- је, у претходне **3** (три) године до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, Произвођач чије производе нуди испоручио, најмање **20** (двадесет) мерних трансформатора напонског нивоа 123 kV, карактеристика захтеваних Конкурсном документацијом
- има уведен систем управљања
 - квалитетом у складу са захтевима стандарда ISO 9001:2008
 - заштитом животне средине у складу са захтевима стандарта ISO 14001:2005
 - за здравље и безбедност на раду у складу са захтевима стандарда ISO 18001:2008

Доказ:

- Референтна листа, односно списак извршених услуга - Образац број **6**
- Референтна листа, односно списак испоручених добара (растављачи) - Образац број **6а**
- Референтна листа, односно списак испоручених добара (мерни трансформатори) - Образац број **6б**
- Потписане и оверене потврде наручиоца/корисника услуга која прати референтну листу, односно списак извршених услуга - Образац број 7
- Потврда референтног Купца о реализацији Уговора (Образац број 7а) која прати референтну листу, односно списак испоручених растављача.
- Потврда референтног Купца о реализацији Уговора (Образац број 7б) која прати референтну листу, односно списак испоручених мерних трансформатора.
- Копија важећег сертификата ISO 9001:2008, ISO 14001:2005, ISO 18001:2008

Услов:

Технички капацитет

Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом ако:

- Поседује лиценцирани програмски алат за израду пројектне документације – израду електричних шема деловања и везивања,
- Поседује испитне уређаје за испитивање ВН опреме:
 - Уређај за мерење брзине, једновремености прекидача, прелазног отпора прекидача и растављача, струје мотора погона прекидача и растављача, струје калема прекидача.
 - Уређај за мерење преносног односа, поларитета и струје магнећења мерних трансформатора.
 - Уређај за мерење диелектричне чврстоће круте изолације.
- Поседује уређаје за руковање SF6 гасом:
 - Уређај за вакумирање и пуњење АBB прекидача.
 - Анализатор квалитета SF6 гаса.
 - Детектор SF6 гаса.
- Поседује механизацију за рад на висини у ВН постројењима:
 - Хидраулична корпа, за висине преко 10 m.
 - Камион са хидрауличном дизалицом носивости 10 m / 0,6 t.

Доказ:

- Потврда произвођача или овлашћеног дистрибулера о валидној (плаћеној) лиценци за програмски алат за 2018. годину.
- Списак алата и опреме са детаљним техничким описом, фабричким бројем и изводима основних средстава фирме и/или уговора о изнајмљивању механизације.
- Копије важећих атеста (за дизалице, уређаје за мерење прелазних отпора, уређаје за мерење отпора изолације прекидача и мерних трансформатора и уређаје за мерење брзине (једновремености) уклопа/исклопа прекидача) уколико се издају за дату опрему, пописне листе и основ коришћења машина и опреме.

Атести алата о извршеном прегледу и испитивању опреме за рад морају бити у складу са правилницима и стандардима који су надлежним законом прописани за њихову област примене.

Услов:

Кадровски капацитет

Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако:

- 1) Има најмање 1 (једног) запосленог извршиоца са високом стручном спремом – грађевински факултет и лиценцом број 310 – Одговорни пројектант грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње,
- 2) Има најмање 2 (два) запослена извршиоца са високом стручном спремом – електротехнички факултет и лиценцом број 351 – Одговорни пројектант електроенергетских инсталација високог и средњег напона – разводна постројења и пренос електричне енергије,
- 3) Има најмање 1 (једног) запосленог извршиоца са високом стручном спремом – електротехнички факултет и лиценцом број 451 – Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација високог и средњег напона – разводна постројења и пренос електричне енергије,
- 4) Има најмање 5 (пет) запослених извршилаца са III степеном, или вишим, стручне спреме за извођење електромонтерских радова, од којих најмање по један мора имати:

- Важећи сертификат овлашћеног лица за монтажу, испитивање и пуштање у погон растављача напонског нивоа 110 kV,
- Важећи сертификат овлашћеног произвођача за монтажу, испитивање и пуштање у погон прекидача са гасом SF6, напонског нивоа 110 kV, производње АВВ,
- Важећи сертификат/уверење овлашћеног произвођача за монтажу, испитивање и тестирање мерних трансформатора, напонског нивоа 110 kV,
- Важећи сертификат овлашћеног произвођача о оспособљености за руковање и коришћење уређаја за пуњење и филтрирање SF6 гаса,
- Сертификат за обученост руковања SF6 гасом у високонапонским постројењима,
- Важећи сертификат овлашћеног лица о оспособљености за руковање и коришћење уређаја за испитивања ВН прекидача, растављача и мерних трансформатора,
- Једног аутодизаличара обученог за руковање хидрауличном платформом и дизалицом,

односно има радно ангазоване наведене извршиоце (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду).

Доказ:

1. Изјава понуђача о довољном кадровском капацитету – Образац број 8.
2. Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА), којом се потврђује да су наведени радници, запослени код понуђача - за лица у радном односу,
3. Фотокопија важећег уговора о ангажовању - за лица ангажована ван радног односа
4. Фотокопија дипломе о стеченој стручној спреми
5. Фотокопија важеће лиценце са потврдом Инжењерске коморе о важењу исте
6. Фотокопије тражених сертификата и уверења о оспособљености.
7. Фотокопија атеста возача за руковање хидрауличним платформама.

Понуда Понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 8. овог обрасца, биће одбијена као "неприхватљива".

1. Сваки Подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Додатне услове из члана 76. Закона, Понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање Подизвођача.
2. Сваки Понуђач из групе Понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Додатне услове из члана 76. Закона Понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком Конкурсне документације.
3. Докази о испуњености услова из члана 77. Закона могу се достављати у неоввереним копијама. 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 5 (пет) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као "неприхватљиву".

4. Лице уписано у Регистар Понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, односно Наручилац не може одбити као "неприхватљиву", понуду зато што не садржи доказ одређен Законом или Конкурсном документацијом, ако је Понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни. У том случају Понуђач може, да у Изјави (која мора бити потписана и оверена, пожељно да буде на меморандуму), да наведе да је уписан у Регистар Понуђача. Уз наведену Изјаву, Понуђач може да достави и фотокопију Решења о упису Понуђача у Регистар Понуђача.

На основу члана 79. став 5. Закона Понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

- 1) Извод из регистра надлежног органа:
 - Извод из регистра АПР: www.apr.gov.rs
- 2) Докази из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона
 - Регистар Понуђача: www.apr.gov.rs
5. 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.
6. 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.
7. 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 Понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.
8. Ако се у држави у којој Понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. 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.
9. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести Наручиоца и да је документује на прописани начин.

5. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **"Најнижа понуђена цена"**. Критеријум за оцењивање понуда **"Најнижа понуђена цена"**, заснива се на понуђеној цени као једином критеријуму.

5.1 Резервни критеријум

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, Наручилац ће извршити доделу Уговора, односно предност дати Понуђачу који понуди дужи укупни гарантни рок за сабирничке-далеководне растављаче и мерне трансформаторе.

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену и исти укупни гарантни рок, Наручилац ће извршити доделу Уговора, односно предност дати Понуђачу који достави Потврду о извршеном обиласку локације на којој ће се пружати предметне услуге.

Уколико ни после примене резервних критеријума не буде могуће изабрати најповољнију понуду, најповољнија понуда биће изабрана путем жреба.

Извлачење путем јавног жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству Понуђача, тако што ће на посебним папирима који су исте величине и боје Наручилац исписати називе Понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће један члан Комисије, који ће бити одређен на лицу места, извући само један папир, а Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен Уговор о јавној набавци.

6. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација садржи Упутство понуђачима како да сачине 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.

6.1 Језик на којем понуда мора бити састављена

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

Понуда са свим прилозима мора бити сачињена на српском језику.

Прилози који чине саставни део понуде, достављају се на српском језику. Уколико је неки прилог (доказ или документ) на страном језику, он мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног преводиоца, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.

Део понуде који се тиче техничких карактеристика (уколико су ови докази захтевани техничком спецификацијом) може бити достављен на енглеском језику. Уколико се приликом стручне оцене понуда утврди да је документ на енглеском/или неком другом страном језику потешко превести на српски језик, Наручилац ће позвати понуђача да у одређеном року изврши превод тог дела понуде.

6.2 Начин састављања и подношења понуде

Понуђач је обавезан да сачини понуду тако што Понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације и оверава је печатом и потписом законског заступника, другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди. Доставља их заједно са осталим документима који представљају обавезну садржину понуде.

Препоручује се да сви документи поднети у понуди буду нумерисани и повезани у целину (јемствеником, траком и сл.), тако да се појединачни листови, односно прилози, не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати.

Препоручује се да се нумерација поднете документације и образаца у понуди изврши на свакој страни на којој има текста, исписивањем "1 од Н", "2 од Н" и тако све до „Н од Н“, с тим да „Н“ представља укупан број страна понуде.

Препоручује се да доказе који се достављају уз понуду, а због своје важности не смеју бити оштећени, означени бројем (банкарска гаранција, меница), стављају се у посебну фолију, а на фолији се видно 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 у затвореној коверти или кутији, тако да се при отварању може проверити да ли је затворена, као и када, на адресу: Јавно предузеће "Електропривреда Србије", Огранак "Дринско – Лимске ХЕ "Бајина Башта" - "Лимске ХЕ" Нова Варош, адреса Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош, са назнаком: "Понуда за јавну набавку - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац" - Јавна набавка број: ЈН/2100/0328/2018- НЕ ОТВАРАТИ".

На полеђини коверте обавезно се уписује тачан назив и адреса понуђача, телефон и е-маил понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на полеђини коверте је пожељно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих чланова групе понуђача.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају

давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи одреде да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

6.3 Обавезна садржина 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 (попуњени, потписани и печатом оверени) на начин предвиђен следећим ставом ове тачке:

- Образац понуде
- Структура цене
- Образац трошкова припреме понуде, ако понуђач захтева надокнаду трошкова у складу са чл. 88 Закона
- Изјава о независној понуди
- Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона
- Средства финансијског обезбеђења
- Списак испоручених добара и извршених услуга
- Потврда о референтним набавкама
- Изјава понуђача – кадровски капацитет
- Обрасци, Изјаве и докази одређене тачком 6.9 или 6.10 овог упутства у случају да Понуђач подноси понуду са Подизвођачем или заједничку понуду подноси група Понуђача;
- Докази о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона у складу са чланом 77. Закона и Одељком 4. Конкурсне документације;
- Потписан и печатом оверен образац „Модел уговора“ (пожељно је да буде попуњен)
- Овлашћење за потписника понуде (у случају да не потписује законски заступник);
- Модел уговора о чувању пословне тајне и поверљивих информација
- Споразим о заједничком наступању - у случају подношења заједничке понуде;
- Прилог о безбедности и здрављу на раду;
- Техничка документација којом се доказује испуњеност захтеваних техничких карактеристика, наведена у поглављу 3. Техничка спецификација конкурсне документације.

Наручилац ће одбити као неприхватљиве све понуде које не испуњавају услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације.

Наручилац ће одбити као неприхватљиву понуду понуђача, за коју се у поступку стручне оцене понуда утврди да докази који су саставни део понуде садрже неистините податке.

6.4 Подношење и отварање понуда

Благовременим се сматрају понуде које су примљене, у складу са Позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, без обзира на начин на који су послате.

Ако је понуда поднета по истеку рока за подношење понуда одређеног у позиву, 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 наведеног у Позиву за подношење понуда у просторијама Наручиоца - ЈП „ЕПС“ Београд, Огранак "Дринско

– Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320
Нова Варош, сала на IV спрату.

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају да пре почетка поступка јавног отварања доставе Комисији за јавне набавке писано овлашћење за учествовање у овом поступку, (пожељно је да буде издато на меморандуму понуђача), заведено и оверено печатом и потписом законског заступника понуђача или другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћеног од стране законског заступника уз доставу овлашћења у понуди.

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 присутни овлашћени представници понуђача, који преузимају примерак записника.

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

6.5 Начин подношења 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 која подноси 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.

Понуђач који је члан групе Понуђача не може истовремено да учествује као Подизвођач. У случају да Понуђач поступи супротно наведеном упутству свака понуда Понуђача у којој се појављује биће одбијена.

6.6 Измена, допуна и опозив понуде

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 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", број: ЈН/2100/0328/2018 – 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 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", број: ЈН/2100/0328/2018 – НЕ ОТВАРАТИ“.

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

Уколико понуђач измени или опозове понуду поднету по истеку рока за подношење понуда, Наручилац ће наплатити средство обезбеђења дато на име озбиљности понуде.

6.7 Партије

Набавка није обликована по партијама.

6.8 Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

6.9 Подношење понуде са подизвођачима

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити Подизвођачу. 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;
- проценат укупне вредности набавке који ће поверити Подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предметне набавке који ће извршити преко Подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број Подизвођача и обавезан је да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код Подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Обавеза Понуђача је да за Подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона наведених у одељку Услови за учешће из члана 75. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Додатне услове из члана 76. Закона Понуђач испуњава самостално, без обзира на ангажовање Подизвођача.

Све обрасце у понуди потписује и оверава Понуђач, изузев образаца под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, које попуњава, потписује и оверава сваки Подизвођач у своје име.

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 може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно Подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог Подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно Подизвођачу наручилац ће омогућити Понуђачу да у року од 5 дана од дана добијања позива Наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

6.10 Подношење заједничке понуде

У случају да више Понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити Споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и према Наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане члан 81. став 4. и 5. Закона о јавним набавкама и то:

- податке о члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Сваки Понуђач из групе Понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) Закона, наведене у одељку Услови за учешће из члана 75. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Додатне услове из члана 76. Закона, Понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа дефинисаних Конкурсном документацијом.

У случају заједничке понуде групе Понуђача, обрасце под пуном материјалном и кривичном одговорношћу попуњава, потписује и оверава сваки члан групе Понуђача у своје име (образац Изјаве о независној понуди и Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона)

Понуђачи из групе Понуђача одговорају неограничено солидарно према наручиоцу.

6.11 Понуђена цена

Цена се исказује у динарима / ЕУР, без пореза на додату вредност.

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

Јединичне цене и укупно понуђена цена морају бити изражене са 2 (две) децимале у складу са правилом заокруживања бројева. У случају рачунске грешке меродавна ће бити јединична цена.

Понуда која је изражена у две валуте, сматраће се "неприхватљивом".

Упоредивање понуда које су изражене у динарима са понудама израженим у валути - ЕУР, извршиће се прерачуном понуде изражене у валути - ЕУР у динаре према средњем курсу Народне банке Србије на дан када је започето отварање понуда.

Понуђена цена укључује све трошкове реализације предмета набавке до места испоруке, као и све зависне трошкове као што су: трошкови транспорта, осигурања, царине, трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења и сви други трошкови.

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

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

6.12 Корекција цене

Након закључења Уговора, Наручилац може дозволити промену уговорене цене изражене у динарима само из објективних разлога. Објективан разлог због којег се може дозволити промена цене је промена средњег курса динара у односу на ЕУР (према подацима Народне банке Србије) на дан настанка промета у односу на курс динара на дан истека рока важења понуде.

Корекција цене ће се применити само када промена курса буде већа од $\pm 5\%$ и вршиће се искључиво на основу писаног Захтева Понуђача, односно писаног Захтева Наручиоца.

У случају примене корекције цене Понуђач ће издати рачун на основу јединичних уговорених цена, а износ корекције цене ће исказати као корекцију рачуна у виду књижног задужења / одобрења.

Уколико је уговорена цена изражена у ЕУР, тада је уговорена цена фиксна за цео уговорени период и не подлеже никаквој промени.

Променом Уговора не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у Уговору и овој Конкурсној документацији.

6.13 Рок испоруке добара и извршења услуга

Услуге које су предмет ове јавне набавке (пројекти и извођење радова на пољима ЕВП Ž06-А и Ž06-В) ће се извршавати током 2019. године, у роковима који ће бити дефинисани планом искључења елемената ЕЕС-а Железница Србије за 2019. годину, а најкасније до 31.12.2020. године у зависности од сагласности надлежних служби Железница Србије.

Изабрани Понуђач ће о тачном термину почетка извођења радова на замени ВН опреме у одређеном пољу далековода, бити обавештен од стране Наручиоца, писаним путем, најдуже 45 дана пре планираног искључења тог далековода.

Рок испоруке сабирничких - далеководних растављача (табела 3. – Образац структуре цене) не може бити дужи од 180 календарских дана а рок испоруке мерних трансформатора (табела 4. – Образац структуре цене) не може бити дужи од 150 календарских дана од дана пријема Захтева за испоруку од стране Наручиоца.

6.14 Место испоруке добара и извршења услуга

Испоруку предметних добара изабрани Понуђач ће извршити о свом трошку на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ".

Радови на замени ВН опреме ће се изводити на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ" - разводно постројење 110 kV у ХЕ "Потпећ". Израду неопходне пројектне документације, изабрани Понуђач ће вршити у својим пословним просторијама.

НАПОМЕНА: Уколико је изабрани Понуђач страном правно лице испорука добара ће се извршити према DDP/Incoterms 2010/ за Наручиоца ЈП ЕПС, Огранак „ДРИНСКО-ЛИМСКЕ ХЕ, Бајина Башта, Лимске ХЕ, Трг Војводе Бојовића бр. 4 Нова Варош, Србија.

6.15 Гарантни рок за испоручена добра и извршене услуге

Гарантни рок за извршене услуге и изведене радове не може бити краћи од законски прописаних 24 месеца, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга и радова на задњем ДВ пољу (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача. Гарантни рок почиње да тече од дана завршетка свих уговорених радова и услуга на задњем ДВ пољу и обострано потписаног Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга и радова.

Гарантни рок за испоручену ВН опрему (растављаче и мерне трансформаторе) мора бити минимум Произвођачки (тачка 4.1 Табеле техничких података I, II, III, IV и тачка 5.1 Табеле техничких података V и VI - попуњава, потписује и оверава Произвођач), од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.

Понуда Понуђача који понуди краћи гарантни рок биће одбијена као неприхватљива.

Понуђач је дужан да се у гарантном периоду, а на писани захтев Наручиоца, у року од 7 (седам) дана, одазове и у најкраћем року отклони о свом трошку све недостатке, који су настали због његовог пропуста и некавалитетног рада а за испоручена добра под условима утврђеним у техничкој гаранцији и важећим законским прописима Републике Србије.

6.16 Начин и услови плаћања

Наручилац се обавезује да Понуђачу плати испоручена добра динарском / девизном дознаком, на следећи начин:

По привременим ситуацијама, испостављеним након сваке појединачне испоруке, и потписивања појединачног Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна.

Наручилац се обавезује да Понуђачу плати извршене услуге замене ВН опреме динарском / девизном дознаком на следећи начин:

По привременим ситуацијама, испостављеним након извршења Услуге у одређеном пољу:

- 100% укупне вредности услуге за појединачно ДВ поље, биће плаћено након коначне готовости комплетног обима посла у том ДВ пољу, у року до 45 (словима: четрдесет пет) дана од дана пријема одговарајућег рачуна. Коначна готовост комплетног обима посла, по пољу, је по испоруци Пројекта изведеног објекта за то поље од стране изабраног Понуђача, и биће верификована Записником о примопредаји радова и услуга (без примедби) обострано потписаним од стране овлашћених представника изабраног Наручиоца и Понуђача.

У рачуну за извршене услуге, навести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства.

Наручилац не прихвата авансно плаћање, односно Понуђач не може тражити аванс.

Ако је понуђена цена исказана у ЕУР, фактурисање уговорене цене извршиће се у динарској противвредности на дан настанка пореске обавезе према средњем курсу динара у односу на ЕУР (према подацима Народне банке Србије), а плаћање ће се извршити према средњем курсу динара у односу на ЕУР на дан плаћања, на укупан износ накнаде (са ПДВ-ом).

Понуђач је обавезан да на рачуну наведе износ у ЕУР и прерачун у динаре према курсу НБС на дан настанка пореске обавезе.

Уколико је изабрани Понуђач страном правно лице, уговорена вредност се може исплатити и у иностраној валути - ЕУР, с тим што је у том случају укупна уговорена вредност непромењљива, односно не може се мењати ни по коме основу.

Рачун/привремена ситуација мора бити достављена на адресу Наручиоца: Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13., Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош, ПИБ: 103920327 са обавезним прилозима и то: Записник о квантитативном и квалитативном пријему добара, радова и услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца.

У испостављеном рачуну/привременој ситуацији, изабрани Понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива добара, услуга и радова из Конкурсне документације и прихваћене понуде (из обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифраника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани Понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из Конкурсне документације и прихваћене понуде.

Напомена у вези са плаћањем услуга уколико их изводи страном правно лице:

У случају да је Понуђач страном лице, плаћање нерезиденту Наручилац ће извршити након одбитка пореза на добит по одбитку на уговорену вредност у складу са пореским прописима Републике Србије. Уговорена цена без ПДВ сматра се бруто вредношћу за потребе обрачуна пореза на добит по одбитку.

У случају да је Република Србија са домицилном земљом Понуђача закључила Уговор о избегавању двоструког опорезивања и предмет набавке је садржан у Уговору о избегавању двоструког опорезивања Понуђач - страном лице је у обавези да Наручиоцу услуге достави, приликом потписивања Уговора или у року од 8 (осам) дана од дана потписивања Уговора, доказе о статусу резидента домицилне државе и то потврду о резидентности оверену од надлежног органа домицилне државе на обрасцу одређеном прописима Републике Србије или у овереном преводу обрасца прописаног од стране надлежног органа домицилне државе Понуђача и доказ да је стварни власник прихода, уколико је Република Србија са домицилном земљом Понуђача - нерезидента закључила Уговор о избегавању двоструког опорезивања. Закључени Уговори о избегавању двоструког опорезивања објављени су на сајту Министарства финансија, Пореска управа (www.poreskauprava.gov.rs/sr/.../ugovori-dvostruko-oporezivanje).

У случају да Понуђач - нерезидент РС не достави доказе о статусу резидентности и да је стварни власник прихода, Наручилац ће обрачунати и обуставити од плаћања порез на добит по одбитку по пуној стопи у складу са пореским прописима Републике Србије, који су објављени на сајту Министарства финансија (www.mfin.gov.rs/zakoni), односно неће применити Уговор о избегавању двоструког опорезивања закључен са домицилном земљом Понуђача.

Понуђач је у обавези да достави доказе за сваку календарску годину. (у случају да се набавка реализује током више календарских година).

Уколико Понуђач, страном лице не достави доказе из претходног става Наручилац ће обрачунати, одбити и платити порез по одбитку у складу са прописима Републике Србије без примене закљученог Уговора о избегавању двоструког опорезивања са домицилном земљом Понуђача.

Уколико услуге које су предмет набавке нису садржане у Уговору о избегавању двоструког опорезивања, Наручилац ће обрачунати, одбити и платити порез по одбитку у складу са прописима Републике Србије.

У случају да је Република Србија са домицилном земљом Понуђача није закључила Уговор о избегавању двоструког опорезивања или предмет набавке није садржан у Уговору о избегавању двоструког опорезивања Наручилац ће обрачунати, одбити и платити порез по одбитку у складу са пореским прописима Републике Србије, који су објављени на сајту Министарства финансија (www.mfin.gov.rs/закони).

6.17 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.

6.18 Средства финансијског обезбеђења

Сви трошкови око прибављања средстава обезбеђења падају на терет Понуђача, а и исти могу бити наведени у Обрасцу трошкова припреме понуде.

Члан групе Понуђача може бити налогодавац средства финансијског обезбеђења.

Средства финансијског обезбеђења морају да буду у валути у којој је и понуда.

Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност СФО мора се продужити.

Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:

У понуди:

Банкарска гаранција за озбиљност понуде

Понуђач доставља оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у висини од 10% вредности понуде, без ПДВ.

Банкарска гаранција Понуђача мора бити неопозива, безусловна (без права на приговор) и наплатива на први писани позив, са трајањем најмање од 30 (тридесет) календарских дана дужим од рока важења понуде.

Наручилац ће уновчити гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду уколико:

- Понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду или
- Понуђач коме је додељен Уговор благовремено не потпише Уговор о јавној набавци или
- Понуђач коме је додељен Уговор не поднесе исправно средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из Конкурсне документације.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при PKS уз примену Правилника PKS и процесног и материјалног права Републике Србије.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција за озбиљност понуде ће бити враћена Понуђачу са којим није закључен Уговор одмах по закључењу Уговора са Понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, а Понуђачу са којим је закључен Уговор у року од 8 (осам) дана од дана предаје Наручиоцу инструмената обезбеђења извршења уговорених обавеза која су захтевана Уговором.

и

Изјава о намерама банке да ће банка Понуђачу издати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Изјава о намерама банке да ће банка Понуђачу издати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року

Садржај Изјаве о намерама банке:

Изјава о намерама банке о издавању банкарске гаранције мора бити издата на меморандуму пословне банке, оверена и потписана од стране овлашћеног лица банке.

Изјава о намерама банке је **обавезујућег** карактера и мора да садржи:

- Датум издавања,
- Назив, место и адресу банке (гарант), Понуђача (клијент - налогодавац) и корисника банкарске гаранције,
- Текст изјаве којим банка потврђује да ће на захтев клијента (Понуђача) издати неопозиву, безусловну и на први позив наплативу банкарску гаранцију за _____ (навести врсту, односно намену банкарске гаранције) без права приговора на 10% - 5% од вредности Уговора без ПДВ у износу од _____ (навести износ и валуту) и роком важности _____ календарских дана дужим од уговореног рока извршења / уговореног гарантног рока.

Да ће гаранција бити издата за рачун клијента (Понуђача) уколико његова понуда буде изабрана као најповољнија у јавној набавци _____ (навести предмет ЈН) број: **ЈН/2100/0328/2018** коју спроводи ЈП "Електропривреда Србије" Београд, огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош.

Уколико средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде није достављено уз понуду у складу са захтевом из Конкурсне документације понуда ће бити одбијена као "неприхватљива" због битних недостатака.

У року од 10 (дана) од дана закључења Уговора

Банкарска гаранција за добро извршење посла

Изабрани Понуђач је дужан да у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна, а пре извршења, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима ("Сл. лист СФРЈ" број: 29/1978, 39/1985, 45/1989 - одлука УСЈ и 57/1989, "Сл. лист СРЈ" број: 31/1993 и "Сл. лист СЦГ" број: 1/2003 - Уставна повеља), као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Изабрани Понуђач је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% вредности Уговора без ПДВ.

Банкарска гаранција мора трајати најмање минимално 30 (тридесет) календарских дана дуже од крајњег рока одређеног за коначно извршење посла (31.12.2020.године).

Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да изабрани Понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

Изабрани Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

У тренутку квантитативног и квалитативног пријема услуга и радова:

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року

Понуђач се обавезује да преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна, без права протеста и платива на први позив, издата у висини од 5% укупно уговорене цене (без ПДВ), са роком важења минимално 30 (тридесет) календарских дана дужим од уговореног гарантног рока.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје извршених услуга на задњем ДВ пољу, а најкасније 5 (пет) дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла.

Уколико Понуђач не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краћи рок и мањи износ.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Понуђач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). У том случају Понуђач је обавезан да Наручиоцу достави контрагаранцију домаће банке.

Достављање средстава финансијског обезбеђења

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде доставља се као саставни део понуде и гласи на Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13., 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ", Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла гласи на Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13., 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ", Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош, и доставља се лично или поштом на адресу: Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош, са назнаком: **Средство финансијског обезбеђења за јавну набавку број: ЈН/2100/0328/2018.**

Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи на Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13., 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ", Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош, и доставља се приликом примопредаје предмета Уговора или поштом на адресу: Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош, са назнаком: **Средство финансијског обезбеђења за јавну набавку број: ЈН/2100/0328/2018.**

6.19 Начин означавања поверљивих података у понуди

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 Понуђача 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 документа, 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 критеријума и рангирање понуде.

6.20 Поштовање обавеза које произлазе 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 нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац број 4 из Конкурсне документације).

6.21 Накнада за коришћење патената

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

6.22 Начело заштите животне средине и обезбеђивања енергетске ефикасности

Наручилац је дужан да набавља услуге која не загађују, односно који минимално утичу на животну средину, односно који обезбеђују адекватно смањење потрошње енергије – енергетску ефикасност.

6.23 Додатне информације и објашњења

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца, са назнаком: "ОБЈАШЊЕЊА" – позив за јавну набавку број: **JN/2100/0328/2018** или електронским путем на e-mail адресе: ivica.ivanovic@eps.rs, и predrag.tripkovic@eps.rs, радним данима (понедељак – петак) у времену од 08 до 14 часова. Захтев за појашњење примљен после наведеног времена или током викенда / нерадног дана биће евидентиран као примљен првог следећег радног дана (обавезно сва питања и Захтеве за појашњење слати на обе наведене адресе).

Наручилац ће у року од 3 (три) дана по пријему Захтева објавити Одговор на Захтев на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или Понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни Конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда Наручилац не може да мења нити да допуњује Конкурсну документацију.

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

У зависности од изабраног вида комуникације, Наручилац ће поступати у складу са 13. начелним ставом који је Републичка комисија за заштиту права у поступцима јавних набавки заузела на 3. Општој седници, 14.04.2014. године, (објављеним на интернет страници www.kjn.gov.rs).

6.24 Трошкови понуде

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

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде тако што попуњава, потписује и оверава печатом Образац трошкова припреме понуде - Образац број 5.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да Понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средстава финансијског обезбеђења, под условом да је Понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

6.25 Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

Наручилац може да захтева од Понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код Понуђача, односно његовог Подизвођача.

Уколико је потребно вршити додатна објашњења, Наручилац ће Понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву Наручиоца, односно да омогући Наручиоцу контролу (увид) код Понуђача, као и код његовог Подизвођача.

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

У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се Понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као "неприхватљиву".

6.26 Разлози за одбијање понуде

Понуда ће бити одбијена ако:

- Је "неблаговремена", "неприхватљива" или "неодговарајућа";
- Ако се Понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака;
- Ако има битне недостатке сходно члану 106. ЗЈН;

односно ако:

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

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

6.27 Рок за доношење Одлуке о додели уговора/обустави

Наручилац ће Одлуку о додели Уговора / обустави поступка донети у року од максимално 25 (двадесетпет) календарских дана од дана јавног отварања понуда, односно у року од 40 (четрдесет) календарских дана од дана јавног отварања понуда, у случају већег броја поднетих понуда и обимности или сложености понуда.

Одлуку о додели Уговора / обустави поступка Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана доношења.

6.28 Негативне референце

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

- Поступао супротно забрани из члана 23. и 25. Закона;
- Учинио повреду конкуренције;
- Доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи Уговор о јавној набавци, након што му је Уговор додељен;
- Одбио да достави доказе и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да Понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим Уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне 3 (три) године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ наведеног може бити:

- Правоснажна судска Одлука или коначна Одлука другог надлежног органа;
- Исправа о реализованом средству финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- Исправа о наплаћеној уговорној казни;
- Рекламације потрошача, односно Наручиоца, 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;
- Други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим Уговорима о јавним набавкама.

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

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

6.29 Увид у документацију

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев Наручиоцу.

Наручилац је дужан да лицу из става 1. омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл.14. Закона.

6.30 Заштита права понуђача

Обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права, са детаљним упутством о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тачка 1) - 7) Закона, као и износом таксе из члана 156. став 1. тачка 1) - 3) Закона и детаљним упутством о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) Закона којом се потврђује да је уплата таксе извршена, а која се прилаже уз захтев за заштиту права приликом подношења захтева наручиоцу, како би се захтев сматрао потпуним:

Рокови и начин подношења захтева за заштиту права:

Захтев за заштиту права подноси се лично или путем поште на адресу: ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак „Дринско – Лимске ХЕ“ Бајина Башта – „Лимске ХЕ“ Нова Варош, **Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош** са назнаком **Захтев за заштиту права за ЈН у отвореном поступку "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац" - Јавна набавка број: ЈН/2100/0328/2018**, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се може доставити и путем електронске поште на Е-mail predrag.tripkovic@eps.rs, и ivica.ivanovic@eps.rs, радним данима (понедељак-петак) од 8:00 до 14:00 часова.

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

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 **7 (седам)** дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3. ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је **10 (десет)** дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Детаљно упутство о садржини потпуног захтева за заштиту права у складу са чланом 151. став 1. тач. 1) – 7) ЗЈН:

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) Назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт
- 2) Назив и адресу Наручиоца

- 3) Податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца
- 4) Повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке
- 5) Чињенице и доказе којима се повреде доказују
- 6) Потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН
- 7) Потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак Наручилац доставља подносиоцу Захтева и Републичкој комисији у року од 3 (три) дана од дана доношења. Против закључка Наручиоца подносилац Захтева може у року од 3 (три) дана од дана пријема закључка поднети Жалбу Републичкој комисији, док копију Жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

Износ таксе из члана 156. став 1. тач. 1)- 3) ЗЈН:

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: **840-30678845-06**, шифра плаћања **153** или **253**, позив на број: **210003282018** сврха: ЗЗП, ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак „Дринско – Лимске ХЕ“ Бајина Башта – „Лимске ХЕ“ Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4., **31320 Нова Варош**, јавна набавка број: **ЈН/2100/0328/2018**, прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу од: **120.000,00 динара** у отвореном поступку.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке Наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

Детаљно упутство о потврди из члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН

Потврда којом се потврђује да је уплата Таксе извршена, а која се прилаже уз Захтев за заштиту права приликом подношења Захтева Наручиоцу, како би се Захтев сматрао потпуним.

Чланом 151. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015) је прописано да Захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и Потврду о уплати Таксе из члана 156. ЗЈН.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати Таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Као доказ о уплати Таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) Да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) Да представља доказ о извршеној уплати Таксе, што значи да Потврда мора да садржи податак да је Налог за уплату Таксе, односно Налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења Налога. *Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија - Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је Налог за пренос реализован;
- (3) Износ Таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) Број рачуна: 840-30678845-06;

- (5) Шифру плаћања: 153 или 253;
 - (6) Позив на број: Подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси Захтев за заштиту права;
 - (7) Сврха: ЗЗП; назив Наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси Захтев за заштиту права;
 - (8) Корисник: Буџет Републике Србије;
 - (9) Назив уплатиоца, односно назив подносиоца Захтева за заштиту права за којег је извршена уплата Таксе;
 - (10) Потпис овлашћеног лица банке.
2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из Потврде о извршеној уплати Таксе наведене под тачком 1.
 3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из Потврде о извршеној уплати Таксе из тачке 1., осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце Захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава).
 4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из Потврде о извршеној уплати Таксе из тачке 1, за подносиоце Захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Примерак правилно попуњеног Налога за пренос и примерак правилно попуњеног Налога за уплату могу се видети на сајту Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки:

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

<http://www.kjn.gov.rs/download/Taksa-popunjeni-nalozi-ci.pdf>

УПЛАТА ИЗ ИНОСТРАНСТВА:

Уплата Таксе за подношење Захтева за заштиту права из иностранства може се извршити на девизни рачун Министарства финансија - Управе за трезор:

НАЗИВ И АДРЕСА БАНКЕ:

"Народна банка Србије - (НБС)"
11000 Београд, Немањина број 17., Србија
SWIFT CODE: NBSRRSBGXXX

НАЗИВ И АДРЕСА ИНСТИТУЦИЈЕ:

"Министарство финансија" - "Управа за трезор"
11000 Београд, Поп Лукина број 7-9., Србија
IBAN: RS 35908500103019323073

НАПОМЕНА: Приликом уплата средстава потребно је навести следеће информације о плаћању:

- "Детаљи плаћања" (FIELD 70: DETAILS OF PAYMENT);
- Број у поступку јавне набавке на које се Захтев за заштиту права односи и назив Наручиоца у поступку јавне набавке.

У прилогу су инструкције за уплате у валутама: EUR и USD.

PAYMENT INSTRUCTIONS

SWIFT MESSAGE MT103 - EUR	
FIELD 32A:	VALUE DATE - EUR - AMOUNT
FIELD 50K:	ORDERING CUSTOMER
FIELD 50K:	ORDERING CUSTOMER
FIELD 56A: (INTERMEDIARY)	DEUTDEFFXXX DEUTSCHE BANK AG, F/M TAUNUSANLAGE 12 GERMANY
FIELD 57A: (ACC. WITH BANK)	/DE20500700100935930800 NBSRRSBGXXX NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL BANK OF SERBIA - NBS BEOGRAD, NEMANJINA 17 SERBIA
FIELD 59: (BENEFICIARY)	/RS35908500103019323073 MINISTARSTVO FINANSIJA UPRAVA ZA TREZOR, POP LUKINA 7-9 BEOGRAD
FIELD 70:	DETAILS OF PAYMENT

SWIFT MESSAGE MT103 - USD	
FIELD 32A:	VALUE DATE - USD - AMOUNT
FIELD 50K:	ORDERING CUSTOMER
FIELD 56A: (INTERMEDIARY)	BKTRUS33XXX DEUTSCHE BANK TRUST COMPANIY AMERICAS, NEW YORK 60 WALL STREET UNITED STATES
FIELD 57A: (ACC. WITH BANK)	NBSRRSBGXXX NARODNA BANKA SRBIJE (NATIONAL BANK OF SERBIA - NB BEOGRAD, NEMANJINA 17 SERBIA
FIELD 59: (BENEFICIARY)	/RS35908500103019323073 MINISTARSTVO FINANSIJA UPRAVA ZA TREZOR, POP LUKINA 7-9 BEOGRAD
FIELD 70:	DETAILS OF PAYMENT

6.31 Закључивање и ступање на снагу уговора

Наручилац ће доставити Уговор о јавној набавци Понуђачу којем је додељен Уговор у року од 8 (осам) дана од протеча рока за подношење Захтева за заштиту права.

Понуђач којем буде додељен Уговор, обавезан је да у року од највише 10 (десет) дана од дана закључења Уговора достави банкарску гаранцију за добро извршење посла са пратећом документацијом.

Ако Понуђач којем је додељен Уговор одбије да потпише Уговор или Уговор не потпише у року од 8 (осам) дана, Наручилац може закључити Уговор са првим следећим најповољнијим Понуђачем.

Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, Наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5) ЗЈН, закључити Уговор са Понуђачем и пре истека рока за подношење Захтева за заштиту права.

6.32 Измене током трајања уговора

Наручилац може након закључења Уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

Наручилац може повећати обим предмета јавне набавке из Уговора о јавној набавци за максимално до 5% укупне вредности Уговора под условом да има обезбеђена финансијска средства, у случају непредвиђених околности приликом реализације Уговора, за које се није могло знати приликом планирања набавке.

Након закључења Уговора о јавној набавци Наручилац може да дозволи промену битних елемената Уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени у Конкурсној документацији, Уговору о јавној набавци, односно предвиђени посебним прописима, као што су: виша сила, измена важећих законских прописа, мере државних органа и измењене околности на тржишту настале услед више силе.

7. ОБРАСЦИ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број: _____ од _____ за отворени поступак јавне набавке услуга:
"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", број:
ЈН/2100/0328/2018.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив Понуђача:	
Адреса Понуђача:	
Врста правног лица:	
Матични број Понуђача:	
Порески идентификациони број Понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса Понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна Понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање Уговора:	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

НАПОМЕНА:

Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о Подизвођачу, уколико се понуда подноси са Подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група Понуђача.

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив Подизвођача:	
	Адреса:	
	Врста правног лица:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити Подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити Подизвођач:	
2)	Назив Подизвођача:	
	Адреса:	
	Врста правног лица:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити Подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити Подизвођач:	

НАПОМЕНА:

Табелу "Подаци о Подизвођачу" попуњавају само они Понуђачи који подносе понуду са Подизвођачем, а уколико има већи број Подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког Подизвођача.

4) ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

1)	Назив члана групе Понуђача:	
	Адреса:	
	Врста правног лица:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив члана групе Понуђача:	
	Адреса:	
	Врста правног лица:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив члана групе Понуђача:	
	Адреса:	
	Врста правног лица:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

НАПОМЕНА:

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

5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ

А) ЦЕНА

ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ	УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а
"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", број: ЈН/2100/0328/2018 Табеле (1а + 2а + 3а + 4а)	

Б) КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ

УСЛОВ НАРУЧИОЦА	ПОНУДА ПОНУЂАЧА
<p style="text-align: center;">НАЧИН, РОК И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА:</p> <p>Наручилац се обавезује да Понуђачу плати испоручена добра динарском / девизном дознаком, на следећи начин:</p> <p>По привременим ситуацијама, испостављеним након сваке појединачне испоруке, и потписивања појединачног Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна.</p> <p>Наручилац се обавезује да Понуђачу плати извршене услуге замене ВН опреме динарском / девизном дознаком на следећи начин:</p> <p>По привременим ситуацијама, испостављеним након извршења Услуге у одређеном пољу:</p> <p>- 100% укупне вредности услуге за појединачно ДВ поље, биће плаћено након коначне готовости комплетног обима посла у том ДВ пољу, у року до 45 (словима: четрдесет пет) дана од дана пријема одговарајућег рачуна. Коначна готовост комплетног обима посла, по пољу, је по испоруци Пројекта изведеног објекта за то поље од стране изабраног Понуђача, и биће верификована Записником о примопредаји радова и услуга (без примедби) обострано потписаним од стране овлашћених представника изабраног Наручиоца и Понуђача.</p> <p>РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ИЗВРШЕЊА УСЛУГА:</p> <p>1. Рок испоруке сабирничких и далеководних растављача (табела 1б. – Образац структуре цене) не може бити дужи од 180 календарских дана а рок испоруке мерних трансформатора 123 kV (табела 1в – Образац структуре цене) не може бити дужи од 150 календарских дана од дана слања Захтева за испоруку добара од стране Наручиоца.</p> <p>2. Услуге које су предмет ове јавне набавке (пројекти и извођење радова на пољима ЕВП Ž06-А и Ž06-В) ће се извршавати током 2019. године, у роковима који ће бити дефинисани планом искључења елемената ЕЕС-а Железница Србије за 2019. годину, а најкасније до 31.12.2020. године у зависности од сагласности надлежних служби Железница Србије.</p>	<p>Сагласан за захтевом Наручиоца ДА/НЕ (заокружити)</p>
	<p>1. Рок испоруке сабирничких - далеководних растављача не може бити дужи од ____ календарских дана од дана пријема Захтева за испоруку од стране Наручиоца. Рок испоруке мерних трансформатора не може бити дужи од ____ календарских дана од дана пријема Захтева за испоруку од стране Наручиоца.</p> <p>2. Сагласан за захтевом Наручиоца ДА/НЕ (заокружити)</p>

ЈП "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош

<p align="center">МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ИЗВРШЕЊА УСЛУГА:</p> <p>Испоруку предметних добара изабрани Понуђач ће извршити о свом трошку на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ".</p> <p>Радови на замени ВН опреме ће се изводити на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ" - разводно постројење 110 kV у ХЕ "Потпећ". Израду неопходне пројектне документације, изабрани Понуђач ће вршити у својим пословним просторијама.</p>	<p align="center">Сагласан за захтевом Наручиоца ДА/НЕ (заокружити)</p>
<p align="center">ГАРАНТНИ РОК ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА И ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ</p> <p>1. Гарантни рок за испоручену ВН опрему (растављаче и мерне трансформаторе) 123 kV мора бити минимум Произвођачки, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.</p> <p>2. Гарантни рок за извршене услуге и изведене радове не може бити краћи од законски прописаних 24 месеца, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга и радова на задњем ДВ пољу (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.</p>	<p>1. Гарантни рок за испоручене сабирничке-далеководне растављаче 123 kV мора бити минимум Произвођачки, односно не може бити краћи од ____ година тј. ____ месеци, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.</p> <p>Гарантни рок за испоручене мерне трансформаторе 123 kV мора бити минимум Произвођачки, односно не може бити краћи од ____ година тј. ____ месеци, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.</p> <p>2. _____ месеца/и од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга и радова на задњем ДВ пољу (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.</p>
<p align="center">РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:</p> <p>Понуда мора да важи најмање 60 (шездесет) календарских дана од дана отварања понуда.</p>	<p align="center">____ календарских дана од дана отварања понуда.</p>
<p>Понуђач је обвезник плаћања ПДВ-а.</p>	<p align="center">ДА / НЕ (заокружити).</p>
<p>Понуда Понуђача који не прихвата услове Наручиоца за начин, рок и услове плаћања, рок испоруке добара и извршења услуга, место испоруке добара и извршења услуга, гарантни рок за испоручена добра и извршене услуге и рок важења понуде сматраће се "неприхватљивом".</p>	

Датум

Понуђач

М.П.

НАПОМЕНЕ:

- Понуђач је обавезан да у обрасцу понуде попуни све комерцијалне услове, сва празна поља.
- Уколико Понуђачи подносе заједничку понуду, група Понуђача може да овласти једног Понуђача из групе Понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде или да образац понуде потпишу и печатом овере сви Понуђачи из групе Понуђача (у том смислу овај образац треба прилагодити већем броју потписника.
- Уколико Понуђач није обвезник ПДВ-а, не може у обрасцу структуре цене исказивати ПДВ.

ОБРАЗАЦ БРОЈ 2.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ЗА ЕВП „Џ06-А“

Табела 1.

<ul style="list-style-type: none"> Област: Сектор Ф - Грађевинарство Ознака делатности: 42.22 - Изградња електричних и телекомуникационих водова 		Укупна цена без ПДВ-а динара/ЕУР-а (3)
Редни број	Врста услуге	
(1)	(2)	(3)
1.	<p>Израда пројеката замене ВН опреме за ЕВП „Џ06-А“</p> <ul style="list-style-type: none"> Пројекат за извођење План превентивних мера Пројекат изведеног објекта 	
2.	<p>Демонтажа опреме у пољу ЕВП „Џ06-А“</p> <ul style="list-style-type: none"> Искључење командног и помоћног напона и развезивање каблова са потребним привременим превезивањима у командном орману, у циљу очувања функција осталих поља разводног постројења. Демонтажа примарних веза између опреме, попречних сабирничких веза, изолатора и остале спојне и везивне опреме. Демонтажа сабирничких растављача I и II система сабирница. Демонтажа далеководног прекидача. Демонтажа струјних и напонских трансформатора. Демонтажа далеководног растављача. Демонтажа главног командног ормана у пољу. 	
3.	<p>Земљани и бетонски радови у пољу ЕВП „Џ06-А“</p> <ul style="list-style-type: none"> Адаптација темеља постојећег прекидача за потребе монтаже носача новог Потребни ископи и бетонирања за повезивање носача и опреме са уземљивачем постројења Бетонирање темеља прекидача и темеља командног ормана у пољу. 	
4.	<p>Браварски радови на адаптацији носача апарата у пољу ЕВП „Џ06-А“</p> <ul style="list-style-type: none"> Адаптација носача сабирничког и излазног растављача за потребе монтаже нове опреме. Антикорозивна заштита носећих конструкција - завршни слој пироксал. <p>Напомена: Носећа хоризонтална и вертикална конструкција прекидача је цинкована и није предвиђена антикорозивна заштита.</p>	

	<p>Нова опрема за уградњу у пољу ЕВП „Џ06-А“</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набавка и испорука главног командног ормана у пољу са припадајућом опремом. - Набавка командно сигналних каблова од главног командног ормана у пољу до апарата. - Набавка ужета Al/Ce 150/25 mm² за повезивање носача новоуграђене опреме на уземљивачки систем постројења. - Набавка ужета Cu 50 mm² за повезивање носача командну таблу у електрани, (амперметар, волтметар, ватметар и варметар димензија 144 x 144 mm и 96 x 96 mm, PCK IED ST 32 – 1-на за оба поља). - Спојна опрема (струјне стезаљке у пољу, ...). 	
<p>5.1.</p>	<p>Електромонтажни радови пољу ЕВП „Џ06-А“ (постављање на носаче, нивелисање, фиксирање примарно и секундарно повезивање, функционално испитивање нове опреме након завршених радова на њеном повезивању, и повезивање носача опреме на уземљивачки систем постројења):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплета од два једнополна SF6 прекидача 110 kV (комада 1) - Двополног двостубног растављача 110 kV са моторним погоном. (комада 2) - Двополног двостубног растављача 110 kV са ножевима за уземљење са моторним погоном главних ножева и ножева за уземљење са ручним погоном (комада 1) - Уградња главног командног ормана у пољу са припадајућом опремом (постављање на темељ, нивелисање, фиксирање и функционално испитивање након завршених радова на повезивању главног командног ормана у пољу) (комада 1) - Уградња командно сигналних каблова од главног командног ормана у пољу до апарата. - Уградња ужета Al/Ce 150/25 mm² за везе између апарата у пољу. - Уградња ужета Cu 50 mm² за повезивање носача опреме и кућишта главног командног ормана на уземљивачки систем постројења. - Замена показних мерних инструмената на командној табли у електрани. 	
<p>5.2.</p>		

Табела 1а.

<p>I</p>	<p>УКУПНО ЦЕНА БЕЗ ПДВ ДИНАРА/ЕУР-а за ЕВП "Џ06-А" у ХЕ "Потпећ" (збир колоне број 3)</p>
----------	--

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ЗА ЕВП "Џ06-В"

Табела 2.

Редни број	Врста услуге	Укупна цена без ПДВ-а динара/ЕУР-а
(1)	(2)	(3)
1.	Израда пројекта замене ВН опреме за ЕВП „Џ06-В“ <ul style="list-style-type: none"> - Пројекат за извођење - План превентивних мера. - Пројекат изведеног објекта. 	
2.	Демонтажа опреме у пољу ЕВП „Џ06-В“ <ul style="list-style-type: none"> - Искључење командног и помоћног напона и развезивање каблова са потребним привременим превезивањима у командном орману, у циљу очувања функција осталих поља разводног постројења. - Демонтажа примарних веза између опреме, попречних сабирничких веза, изолатора и остале спојне и везивне опреме. - Демонтажа сабирничких растављача I и II система сабирница. - Демонтажа далеководног прекидача. - Демонтажа струјних и напонских трансформатора. - Демонтажа далеководног растављача. - Демонтажа главног командног ормана у пољу. 	
3.	Земљани и бетонски радови у пољу ЕВП „Џ06-В“ <ul style="list-style-type: none"> - Адаптација темеља постојећег прекидача за потребе монтаже носача новог - Потребни ископи и бетонирања за повезивање носача и опреме са уземљивачем постројења - Бетонирање темеља прекидача и темеља командног ормана у пољу. 	
4.	Браварски радови на адаптацији носача апарата у пољу ЕВП „Џ06-В“ <ul style="list-style-type: none"> - Адаптација носача сабирничког и излазног растављача за потребе монтаже нове опреме. - Антикорозивна заштита носећих конструкција - завршни слој пироксал. Напомена: Носећа хоризонтална и вертикална конструкција прекидача је цинкована и није предвиђена антикорозивна заштита.	

<p>5.1.</p>	<p>Нова опрема за уградњу у пољу ЕВП „Ž06-B“</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набавка и испорука главног командног ормана у пољу са припадајућом опремом. - Набавка командно сигналних каблова од главног командног ормана у пољу до апарата. - Набавка ужета Al/Се 150/25 mm² за примарне везе између апарата у пољу. - Набавка ужета Си 50 mm² за повезивање носача новоуграђене опреме на уземљивачки систем постројења. - Набавка показних мерних инструмената за командну таблу у електрани, (амперметар, волтметар, ватметар и варметар димензија 144 x 144 mm и 96 x 96 mm). - Слојна опрема (струјне стезаљке у пољу, ...). 	
<p>5.2.</p>	<p>Електромонтажни радови пољу ЕВП „Ž06-B“ (постављање на носаче, нивелисање, фиксирање примарно и секундарно повезивање, функционално испитивање нове опреме након завршених радова на њеном повезивању, и повезивање носача опреме на уземљивачки систем постројења):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплекта од два једнополна SF6 прекидача 110 kV (комада 1) - Двополног двостубног растављача 110 kV са моторним погоном. (комада 2) - Двополног двостубног растављача 110 kV са ножевима за уземљење са моторним погоном главних ножева и ножева за уземљење са ручним погоном (комада 1) - Уградња главног командног ормана у пољу са припадајућом опремом (постављање на темељ, нивелисање, фиксирање и функционално испитивање након завршених радова на повезивању главног командног ормана у пољу) (комада 1) - Уградња командно сигналних каблова од главног командног ормана у пољу до апарата. - Уградња ужета Al/Се 150/25 mm² за везе између апарата у пољу. - Уградња ужета Си 50 mm² за повезивање носача опреме и кућишта главног командног ормана на уземљивачки систем постројења. - Замена показних мерних инструмената на командној табли у електрани. 	

Табела 2а.

<p>I</p>	<p>УКУПНО ЦЕНА БЕЗ ПДВ ДИНАРА/ЕУР-а за ЕВП „Ž06-B“ у ХЕ "Потлећ" (збир колоне број 3)</p>
----------	--

Табела 3.

НАБАВКА САБИРНИЧКИХ И ДАЛЕКОВОДНИХ РАСТАВЉАЧА								
Редни број	Назив и опис добара	Понуђено тип/код, Произвођач	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	Трополни растављач 110 kV за спољну монтажу, са моторним погоном, без ножева за уземљење		комада	3				
2.	Трополни растављач 110 kV за спољну монтажу, са ножевима за уземљење, са моторним погоном за главне ножеве и ручним погоном за ножеве за уземљење		комада	1				
3.	Двополни растављач 110 kV за спољну монтажу, са моторним погоном, без ножева за уземљење		комада	4				
4.	Двополни растављач 110 kV за спољну монтажу, са ножевима за уземљење, са моторним погоном за главне ножеве и ручним погоном за ножеве за уземљење		комада	2				
5.	Трополни сет "bus transfer" за растављач S2DA123 [kV]; 1250 [A]; ALSTOM Threepole kit of bus transfer for disconnecter S2DA123 [kV]; 1250 [A]; код Произвођача C0379G72 (3pcs)		комада	3				
6.	Транспорт и осигурање нове опреме до места испоруке, Лабораторијска испитивања растављача (10% сваког типа) у фабрици произвођача.	/	комада	1				

Табела 3а.

I.	Укупна вредност без ПДВ-а за Табелу 3. (збир колоне број 8. Табеле 3.)	
II.	Укупан износ ПДВ-а за Табелу 3.	
III.	Укупна вредност са ПДВ-ом за Табелу 3. (I. + II.)	

Табела 4.

НАБАВКА МЕРНИХ ТРАНСФОРМАТОРА 123 kV								
Редни број	Назив и опис добара	Понуђено тип/код, Произвођач	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	Индуктивни напонски мерни трансформатор напонског нивоа 123 kV, преносног односа $110/\sqrt{3}/0, 1/\sqrt{3}/0, 1/\sqrt{3}$ kV/kV/kV		комада	9				
2.	Струјни мерни трансформатор напонског нивоа 123 kV, у инверзној изведби, преносног односа 300-600/1/1/1/1 A/A/A/A		комада	3				
3.	Транспорт и осигурање нове опреме до места испоруке, Лабораторијска испитивања растављача (10% сваког типа) у фабрици произвођача.		комада	1				

Табела 4а.

I.	Укупна вредност без ПДВ-а за Табелу 4. (збир колоне број 8. Табеле 4.)	
II.	Укупан износ ПДВ-а за Табелу 4.	
III.	Укупна вредност са ПДВ-ом за Табелу 4. (I. + II.)	

A.	УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а (збир редова I. из Табела 1а, 2а, 3а и 4а.)	
----	---	--

Датум

Понуђач

М.П.

НАПОМЕНЕ:

- Уколико група Понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.
- Уколико Понуђач подноси понуду са Подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом Понуђач.

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни обрасце структуре цене на следећи начин.

Табеле 1 и 2:

- У колону 3. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а за извршене услуге и изведене радове,

Табеле 3 и 4:

- У колону 3. уписати понуђени тип, код и Произвођача понуђеног добра,
- У колону 6. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за понуђено добро,
- У колону 7. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом за понуђено добро,
- У колону 8. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 6.) са траженом количином (која је наведена у колони 5.),
- У колону 9. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 7.) са траженом количином (која је наведена у колони 5.),

Табеле 1а и 2а:

- У ред I уписује се укупна вредност понуде без ПДВ-а по пољима ЕВП поље „Ž06-А“, и ЕВП поље „Ž06-В“,

Табеле 3а и 4а:

- У ред I. уписује се укупна вредност без ПДВ-а,
- У ред II. уписује се укупан износ ПДВ-а,
- У ред III. уписује се укупна вредност са ПДВ-ом.
- У ред А. уписује се укупна вредност понуде без ПДВ-а (збир редова I. из Табела 1а, 2а, 3а и 4а.).

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015), члана 5. став 1. тачка 6) подтачка (4) и члана 16. Правилника о обавезним елементима Конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Сл. гласник РС" број: 86/2015), Понуђач даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

и под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду број: _____ за јавну набавку у отвореном поступку **"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"**, број: **ЈН/2100/0328/2018**, Наручиоца Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **"Лимске ХЕ" Нова Варош**, по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана 24.01.2019. године, поднео независно, без договора са другим Понуђачима или заинтересованим лицима.

У супротном упознат је да ће сходно члану 168. став 1. тачка 2) Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Уговор о јавној набавци бити ништав.

Датум

Понуђач

М.П.

НАПОМЕНЕ:

- Изјава се доставља за Понуђача, Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање Понуђача.
- У случају да Понуђач подноси понуду са Подизвођачем, Изјава се доставља за сваког Подизвођача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање Подизвођача и оверена печатом.
- Уколико заједничку понуду подноси група Понуђача, Изјава се доставља за сваког члана групе Понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање Понуђача из групе Понуђача и оверена печатом.
- Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015), као Понуђач дајем:

ИЗЈАВУ

којом изричито наводимо да смо у свом досадашњем раду и при састављању понуде број: _____ за јавну набавку у отвореном поступку **"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"**, број: **ЈН/2100/0328/2018**, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења Понуде.

Датум

Понуђач

М.П.

НАПОМЕНЕ:

- Изјава се доставља за Понуђача, Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање Понуђача.
- У случају да Понуђач подноси понуду са Подизвођачем, Изјава се доставља за сваког Подизвођача. Изјава мора бити попуњена, потписана и оверена од стране овлашћеног лица за заступање Подизвођача и оверена печатом.
- Уколико заједничку понуду подноси група Понуђача, Изјава се доставља за сваког члана групе Понуђача. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање Понуђача из групе Понуђача и оверена печатом.
- Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

за јавну набавку у отвореном поступку "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ",
"Кокин Брод" и "Увац", број: ЈН/2100/0328/2018

На основу члана 88. став 1. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015), члана 5. став 1. тачка 6) подтачка (3) и члана 15. Правилника о обавезним елементима Конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Сл. гласник РС" број: 86/2015), уз понуду прилажем:

СТРУКТУРУ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења	_____ динара
Укупни трошкови без ПДВ-а	_____ динара
ПДВ	_____ динара
Укупни трошкови са ПДВ-ом	_____ динара

Структуру трошкова припреме понуде прилажем и тражим накнаду наведених трошкова уколико Наручилац предметни поступак јавне набавке обустави из разлога који су на страни Наручиоца, сходно члану 88. став 3. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

Датум

Понуђач

М.П.

НАПОМЕНЕ:

- Образац трошкова припреме понуде попуњавају само они Понуђачи који су имали наведене трошкове и који траже да им их Наручилац надокнади у Законом прописаном случају.
- Остале трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова (члан 88. став 2. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015).
- Уколико Понуђач не попуни образац трошкова припреме понуде, Наручилац није дужан да му надокнади трошкове и у Законом прописаном случају.
- Уколико група Понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла. Уколико Понуђач подноси понуду са Подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом Понуђач.

СПИСАК ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА - СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

У вези са јавном набавком број: ЈН/2100/0328/2018 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"

Референтна листа, односно списак извршених услуга на пројектовању и извођењу радова на адаптацији или опремању нових поља разводних постројења напонског нивоа 110 kV, или вишег, у претходне 3 (три) године, до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки у вредности од минимално 10.000.000,00 РСД, са описом посла и годином у којој су услуге извршене.

Редни број	Референтни Наручилац	Опис услуга	Лице за контакт и број телефона	Број и датум закључења Уговора	Вредност извршених услуга без ПДВ-а
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
УКУПНА ВРЕДНОСТ ИЗВРШЕНИХ УСЛУГА БЕЗ ПДВ-а					

Место и датум:

Понуђач:

М.П.

НАПОМЕНА:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла испред групе понуђача.
- Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.
- Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона

СПИСАК ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА - СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ
У вези са јавном набавком број: ЈН/2100/0328/2018 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"

РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА ПРОИЗВОЂАЧА МЕРНИХ ТРАНСФОРМАТОРА

У претходне 3 (три) године до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, Произвођач _____ је испоручио напонске и струјне мерне трансформаторе напонског нивоа 110 kV и вишег, за следеће купце

Редни број	Година испоруке	Мерни трансформатор – тип и напонски ниво	Број (комада)	Купац	Контакт особа, е-mail и телефон

Место и датум _____

М. П.

Понуђач _____

НАПОМЕНА:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла испред групе понуђача.
- Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.
- Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона

Конкурсна документација за јавну набавку број: **ЈН/2100/0328/2018**

Назив Референтног Наручиоца _____

Седиште _____

Улица и број _____

Телефон _____

Матични број _____

ПИБ _____

Лице за контакт _____

ПОТВРДА РЕФЕРЕНТНОГ КУПЦА

којом потврђујемо да је _____ у _____ години,
/назив Понуђача/

за наше потребе извршио услуге реконструкције изводног поља / опремања нових поља разводних постројења напонског нивоа 110 kV или вишег у уговореном року, обиму и квалитету,

односно да је извршио: _____

Потврда се издаје на захтев _____
/назив Понуђача/

ради учешћа у поступку јавне набавке број: **ЈН/2100/0328/2018 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац" и у друге сврхе се не може користити.**

Да су подаци тачни својим потписом и печатом потврђује,

Дана _____ 2019.

М.П.

у _____

*/потпис овлашћеног лица
Референтног Наручиоца/*

НАПОМЕНЕ:

- Приликом подношења понуде овај Образац копирати у потребном броју примерака.
- Понуђач који даје нетачне податке у погледу стручних референци, чини прекршај по члану 170. став 1. тачка 3. Закона о јавним набавкама. Давање неистинитих података у понуди је основ за негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) Закона.

ОБРАЗАЦ БРОЈ 7а.

Конкурсна документација број: **ЈН/2100/0328/2018**

Назив референтног купца _____

Седиште _____

Улица и број _____

ПОТВРДА КУПЦА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Потврђујемо да смо, у претходне 3 (три) године до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, за наше потребе реализовали уговоре за набавку **растављача, напонског нивоа 110 kV**, карактеристика захтеваних Конкурсном документацијом, према доњем табеларном прегледу

Редни број	Година набавке	Број и датум закључења Уговора	Уговарач	Произвођач растављача	Напонски ниво и тип растављача	Комада	Реализовани износ из наведеног Уговора (РСД/ЕУР)
УКУПНО КОМАДА							

Ова потврда се издаје Произвођачу _____ из _____, ради учешћа у поступку јавне набавке број: **ЈН/2100/0328/2018 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"**, Наручиоца ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош.

Име и презиме овлашћеног лица купца: _____

Контакт телефон: _____

Дана _____ 2019.

М.П. _____

У _____

/потпис овлашћеног лица купца/

НАПОМЕНА: У случају испоруке страним наручиоцима Понуђач је дужан да Образац бр. 7а преведе на енглески језик. Опште референтне листе Произвођача опреме неће бити признате.

Конкурсна документација број: **ЈН/2100/0328/2018**

Назив референтног купца _____

Седиште _____

Улица и број _____

ПОТВРДА КУПЦА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Потврђујемо да смо, у периоду до дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, за наше потребе реализовали уговоре за набавку **мерних трансформатора, напонског нивоа 110 kV и вишег**, према доњем табеларном прегледу

Редни број	Година набавке	Број и датум закључења Уговора	Уговарач	Произвођач мерних трансформатора	Напонски ниво и тип мерних трансформатора	Комада	Реализовани износ из наведеног Уговора (РСД/ЕУР)
УКУПНО КОМАДА							

Ова потврда се издаје Произвођачу _____ из _____, ради учешћа у поступку јавне набавке број: **ЈН/2100/0328/2018 - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"**, Наручиоца ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош.

Име и презиме овлашћеног лица купца: _____

Контакт телефон: _____

Дана _____ 2019.

М.П. _____

У _____

/потпис овлашћеног лица купца/

НАПОМЕНА: У случају испоруке страним наручиоцима Понуђач је дужан да Образац бр. 76 преведе на енглески језик. Опште референтне листе Произвођача опреме неће бити признате.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА - КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Понуђач даје следећу:

ИЗЈАВУ О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да располажемо кадровским капацитетом захтеваним предметном јавном набавком "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", број: ЈН/2100/0328/2018, односно да смо у могућности да ангажујемо (по основу радног односа или неког другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197. - 202. Закона о раду) следећа лица која ће бити ангажована ради извршења Уговора:

Редни број	Захтевани кадровски капацитет	Име и презиме запосленог	Врста и степен стручне спреме
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Место и датум:

Понуђач:

М.П.

НАПОМЕНА:

- Уколико група Понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава један или више чланова групе Понуђача сваки у своје име, а у зависности од тога на који начин група Понуђача испуњава тражени услов. Изјава мора бити попуњена, потписана од стране овлашћеног лица за заступање Понуђача из групе Понуђача и оверена печатом.
- Приликом подношења понуде овај образац копирати у потребном броју примерака.

ПОТВРДА
о извршеном обиласку локације

Од стране заинтересованог лица / потенцијалног Понуђача

ради увида у обим и специфичност послова које је потребно обавити и услова у којима ће радити, а пре давања Понуде за јавну набавку број: **ЈН/2100/0328/2018** - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац".

НАПОМЕНА: Ова Потврда ће служити као један од резервних критеријума за доделу Уговора и Понуђач је прилаже уз своју Понуду.

Овлашћено лице Понуђача
које је извршило увид

Обилазак потврђује
Одговорно лице Наручиоца

Потпис и печат

Потпис и печат

У Новој Вароши
Дана __.__.2019. године

8. МОДЕЛ УГОВОРА

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0328/2018

"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"

У складу са датим Моделом Уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци. Понуђач дати Модел Уговора потписује, оверава и доставља у понуди.

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. Наручилац: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД**
Балканска број 13., 11000 Београд
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" Бајина Башта,
"Лимске ХЕ" Нова Варош, 31320 Нова Варош,
Трг војводе Бојовића број 4.,
које заступа Финансијски директор Огранка Зорица Јовановић, дипл.ецц., на
основу Пуномоћја директора ЈП "ЕПС" број: 12.01.47951/1-15 од 24.09.2015.
године и Допуне Пуномоћја број: 12.01.47951/2-15 од 07.10.2015. године,
у даљем тексту Наручилац.
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13 "Banca Intesa"

и

2. Понуђач: _____,
које заступа _____,
у даљем тексту Понуђач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

Чланови групе Понуђача / Подизвођачи: (овај став се уноси у Модел само ако постоје)

1. _____,
које заступа _____,
члан групе Понуђача / Подизвођач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

2. _____,
које заступа _____,
члан групе Понуђача / Подизвођач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- Да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012, 14/2015 и 68/2015) (даље Закон), спровео јавну набавку у отвореном поступку број: **ЈН/2100/0328/2018** ради набавке добара, услуга и радова **"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"**.
- Да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана _____ 2019. године, као и на интернет страници Наручиоца.
- Да понуда Понуђача, која је заведена код Наручиоца под бројем _____ од _____ 2019. године, у потпуности одговара захтеву Наручиоца из Позива за подношење понуда и Конкурсне документације.
- Да је Наручилац на основу Извештаја комисије о стручној оцени понуда, сачињеног у складу са чланом 105. Закона и својом Одлуком о додели Уговора број: _____ од _____ 2019. године донете у складу са чланом 108. Закона, изабрао понуду Понуђача _____ за испоруку добара, извођење радова и извршење услуга из става 1. овог члана.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет овог Уговора је испорука добара, извођење радова и извршење услуга **"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"**, јавна набавка у отвореном поступку број: **ЈН/2100/0328/2018**.

Понуђач се обавезује да за потребе Наручиоца испоручи добра, изведе радове и изврши услуге из става 1. овог члана у уговореном року, у свему према понуди Понуђача број: _____ од _____ 2019. године, обрасцу структуре цене, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и Техничкој спецификацији, који чине саставни део овог Уговора.

Делимично извршење Уговора Понуђач ће у складу са понудом, уступити Подизвођачу: _____ (назив Подизвођача из АПР) и то: _____ (опис услуга), са процентом учешћа у понуди од _____ (бројчано исказани проценат), (попуњава Понуђач).

Понуђач који је у складу са понудом, део уговорених обавеза делимично уступио Подизвођачу у потпуности је одговоран Наручиоцу за реализацију услуга.

Група Понуђача у заједничкој понуди, одговорна је неограничено и солидарно за извршење обавеза по основу овог Уговора.

Члан 3.

Понуђач се обавезује да добра, услуге и радове из члана 2. овог Уговора изврши у складу са прописима Републике Србије, нормативима, обавезним стандардима и препорукама Произвођача, а у свему према одредбама овог Уговора и сопственој понуди.

ЦЕНА

Члан 4.

Укупна цена добара, радова и услуга из члана 2. овог Уговора износи:

_____ динара / ЕУР без ПДВ-а

Словима: _____

Званични средњи курс ЕУР на дан отварања понуда, курсна листа НБС број: _____, износи: _____ динара.

У цену су урачунати сви трошкови везани за реализацију предмета јавне набавке.

Након закључења Уговора, Наручилац прихвата корекцију уговорене цене изражену у динарима у складу са променом званичног средњег курса динара у односу на ЕУР, према подацима Народне Банке Србије, стављањем у однос средњег курса на дан настанка промета са средњим курсом на дан истека рока важења понуде.

Корекција цене ће се применити само када промена курса буде већа од $\pm 5\%$ и вршиће се искључиво на основу писаног захтева Понуђача, односно Наручиоца.

У случају примене корекције цене Понуђач ће издати рачун на основу јединичних цена, а износ корекције цене ће исказати као корекцију рачуна у виду књижног задужења/одобрења.

Корекција цене по овом Уговору дозвољена је када је понуда изражена у динарима. Уколико је понуђена цена изражена у ЕУР иста је фиксна и не може се мењати ни по ком основу.

Укупна уговорена вредност обухвата испоруку добара, извођење радова и извршење услуга из Техничке спецификације, која је саставни део овог Уговора, тј. све трошкове реализације предмета набавке до места испоруке и уградње, као и све зависне трошкове као што су: трошкови транспорта, осигурања, царине, трошкови пријемног испитивања, трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења, трошкови везани за испуњавање одредби Закона о безбедности и здрављу на раду и Закона о заштити животне средине и друго.

У укупну вредност из става 1. овог члана Уговора није урачунат ПДВ.

ИЗДАВАЊЕ РАЧУНА, УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Наручилац се обавезује да Понуђачу плати испоручена добра динарском / девизном дознаком, на следећи начин:

По привременим ситуацијама, испостављеним након сваке појединачне испоруке, и потписивања појединачног Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна.

Наручилац се обавезује да Понуђачу плати извршене услуге замене ВН опреме динарском / девизном дознаком на следећи начин:

По привременим ситуацијама, испостављеним након извршења Услуге у одређеном пољу:

- 100% укупне вредности услуге за појединачно ДВ поље, биће плаћено након коначне готовости комплетног обима посла у том ДВ пољу, у року до 45 (словима: четрдесет пет) дана од дана пријема одговарајућег рачуна. Коначна готовост комплетног обима посла, по пољу, је по испоруци Пројекта изведеног објекта за то поље од стране изабраног Понуђача, и биће верификована Записником о примопредаји радова и услуга (без примедби) обострано потписаним од стране овлашћених представника изабраног Наручиоца и Понуђача.

Наручилац не прихвата авансно плаћање, односно Понуђач не може тражити аванс.

Ако је понуђена цена исказана у ЕУР, фактурисање уговорене цене извршиће се у динарској противвредности на дан настанка пореске обавезе према средњем курсу динара у односу на ЕУР (према подацима Народне банке Србије), а плаћање ће се извршити према средњем курсу динара у односу на ЕУР на дан плаћања, на укупан износ накнаде (са ПДВ-ом).

Понуђач је обавезан да на рачуну наведе износ у ЕУР и прерачун у динаре према курсу НБС на дан настанка пореске обавезе.

Уколико је изабрани Понуђач страном правно лице, уговорена вредност се може исплатити и у иностраној валути - ЕУР, с тим што је у том случају укупна уговорена вредност непромењљива, односно не може се мењати ни по коме основу.

Плаћање ће се вршити на основу потписаног и овереног рачуна, од стране Надзорног органа кога овлашћује Наручилац у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" број: 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и Правилником о садржају и начину вршења стручног надзора ("Сл. гласник РС" број: 22/2015).

У рачуну за изведене радове, **невести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства.**

Рачуноводствена исправа коју сачињава Понуђач за промет добара и радова из области грађевинарства садржи:

- а) назив, адресу и ПИБ обвезника - издаваоца рачуна;
- б) место и датум издавања и редни број рачуна;
- в) назив, адресу и ПИБ обвезника - примаоца рачуна;
- г) врсту и количину испоручених добара или врсту и обим радова;
- д) датум промета добара и радова и висину авансних плаћања (ако постоје);
- ђ) напомену о одредби члана 10. став 2. тачка 3. Закона на основу којег није обрачунат ПДВ.

Рачуноводствена исправа коју сачињава Понуђач за промет добара и радова из области грађевинарства не садржи:

- а) пореску стопу која се примењује;
- б) износ ПДВ који је обрачунат на основицу

Сходно члану 10. став 2. тачка 3. Закона о порезу на додату вредност ("Сл. гласник РС" број: 84/2004,...83/2015), порески дужник за промет добара и радова из области грађевинарства је прималац добара и радова.

Рачун/привремена ситуација мора бити достављена на адресу Наручиоца: Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13., Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош, ПИБ: 103920327 са обавезним прилозима и то: Записник о квантитативном и квалитативном пријему добара, радова и услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца.

У испостављеном рачуну/привременој ситуацији, изабрани Понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива добара, услуга и радова из Конкурсне документације и прихваћене понуде (из обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифраника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, изабрани Понуђач је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из Конкурсне документације и прихваћене понуде.

Понуђач се обавезује да се приликом испостављања рачуна обавезно позове на број и предмет јавне набавке и заводни број Уговора (заводни број код Наручиоца).

Рок плаћања почиње да тече од дана пријема исправног рачуна са захтеваном пратећом документацијом.

Обавезе које доспевају у наредној години биће реализоване највише до износа средстава, која су за ту намену одобрена у ГПП ЈП "ЕПС" за наредну годину у којој ће се плаћати уговорене обавезе.

Напомена у вези са плаћањем услуга уколико их изводи страно правно лице:

У случају да је Понуђач страно лице, плаћање нерезиденту Наручилац ће извршити након одбитка пореза на добит по одбитку на уговорену вредност у складу са пореским прописима Републике Србије. Уговорена цена без ПДВ сматра се бруто вредношћу за потребе обрачуна пореза на добит по одбитку.

У случају да је Република Србија са домицилном земљом Понуђача закључила Уговор о избегавању двоструког опорезивања и предмет набавке је садржан у Уговору о избегавању двоструког опорезивања Понуђач - страно лице је у обавези да Наручиоцу услуге достави, приликом потписивања Уговора или у року од 8 (осам) дана од дана потписивања Уговора, доказе о статусу резидента домицилне државе и то потврду о резидентности оверену од надлежног органа домицилне државе на обрасцу одређеном прописима Републике Србије или у овереном преводу обрасца прописаног од стране надлежног органа домицилне државе Понуђача и доказ да је стварни власник прихода, уколико је Република Србија са домицилном земљом Понуђача - нерезидента закључила Уговор о избегавању двоструког опорезивања. Закључени Уговори о избегавању двоструког опорезивања објављени су на сајту Министарства финансија, Пореска управа (www.poreskauprava.gov.rs/sr/.../ugovori-dvostruko-oporezivanje).

У случају да Понуђач - нерезидент РС не достави доказе о статусу резидентности и да је стварни власник прихода, Наручилац ће обрачунати и обуставити од плаћања порез на добит по одбитку по пуној стопи у складу са пореским прописима Републике Србије, који су објављени на сајту Министарства финансија (www.mfin.gov.rs/закони), односно неће применити Уговор о избегавању двоструког опорезивања закључен са домицилном земљом Понуђача.

Понуђач је у обавези да достави доказе за сваку календарску годину. (у случају да се набавка реализује током више календарских година).

Уколико Понуђач, страно лице не достави доказе из претходног става Наручилац ће обрачунати, одбити и платити порез по одбитку у складу са прописима Републике Србије без примене закљученог Уговора о избегавању двоструког опорезивања са домицилном земљом Понуђача.

Уколико услуге које су предмет набавке нису садржане у Уговору о избегавању двоструког опорезивања, Наручилац ће обрачунати, одбити и платити порез по одбитку у складу са прописима Републике Србије.

У случају да је Република Србија са домицилном земљом Понуђача није закључила Уговор о избегавању двоструког опорезивања или предмет набавке није садржан у Уговору о избегавању двоструког опорезивања Наручилац ће обрачунати, одбити и платити порез по одбитку у складу са пореским прописима Републике Србије, који су објављени на сајту Министарства финансија (www.mfin.gov.rs/закони).

ИЗВЕШТАЈИ И КОРЕСПОНДЕНЦИЈА

Члан 6.

Понуђач се обавезује да Наручиоцу у току реализације овог Уговора, достави извештај о извршеним радовима и испитивањима као и функционалној проби ВН опреме у безнапонском стању по ДВ пољима.

Извештај из става 1. овог члана обавезно садржи преглед активности везаних за пружање услуге и документа којима се доказује да су наведене активности извршене.

Сви извештаји из овог члана морају бити прихваћени и одобрени од стране овлашћених представника за праћење и реализацију Уговора на страни Наручиоца.

Члан 7.

Након реализације услуге утврђене чланом 2. овог Уговора Понуђач доставља Наручиоцу Коначни извештај.

Коначни извештај из става 1. овог члана обавезно садржи: преглед свих извршених активности на пружању услуге, месечно одобрених извршених уговорних активности и финални уговорни производ.

Наручилац има право да достави примедбе у писаном облику на исти Понуђачу или достављени Коначни извештај прихвати и одобри у писаном облику.

Понуђач је дужан да поступи по писаним примедбама Наручиоца у року који у зависности од обима примедби одређује Наручилац у тексту примедби, а који рок не може бити дужи од 5 (словима: пет) дана.

Уколико Понуђач у року који одреди Наручилац не поступи по примедбама из неоправданих разлога Наручилац има право да наплати средство обезбеђења дато на име доброг извршења посла или једнострано раскине овај Уговор.

О немогућности поступања по примедбама Наручиоца у датом року, Понуђач обавештава Наручиоца у писаном облику најдуже у року од 3 (словима: три) дана од дана пријема примедби Наручиоца и даје детаљно образложење разлога. У супротном било који разлози за непоступање у датом року који је одредио Наручилац ће се сматрати неоправданим.

Након усвајања Коначног извештаја и предметне пројектне документације на седници надлежног тела Наручиоца, Наручилац ће извршити исплату Понуђачу у року до 45 (словима: четрдесетпет) дана од дана пријема рачуна, динарском/девизном дознаком за прихваћени и оверени Записник о примопредаји радова и услуга, од стране овлашћеног представника Наручиоца.

Члан 8.

Адресе уговорних страна за пријем писмена и поште, су следеће:

Наручилац: Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13., Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош, 31320 Нова Варош, Трг Војводе Бојовића 4.

Понуђач:

Подизвођач:

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 9.

Наручилац се обавезује да Понуђачу изврши исплату цене услуге из члана 2. у складу са извршеним активностима из овог Уговора, на начин и у роковима утврђеним чланом 5. овог Уговора.

Све исплате по основу овог Уговора биће извршене на рачун Понуђача:

број рачуна: _____ код банке: _____

Члан 10.

Наручилац је дужан да Понуђачу током целокупног периода реализације предмета овог Уговора, учини доступним све релевантне податке, документацију и информације којима располаже, као и пресек стања података, документације и информација којима располаже у моменту закључења овог Уговора, а које су у вези са извршењем овог Уговора.

Наручилац има право да затражи од Понуђача сва неопходна образложења материјала које Понуђач припрема у извршењу услуге која је предмет овог Уговора, као и да затражи измене и допуне достављених материјала, како би се на задовољавајући начин остварио циљ овог Уговора.

Члан 11.

Наручилац се обавезује да, у складу са утврђеним роковима за извршење уговорених обавеза, информише Понуђача о резултатима разматрања материјала и докумената које је Понуђач припремио током извршења овог Уговора и оцени прихватљивости анализа, предлога, материјала и других докумената.

ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА

Члан 12.

Понуђач је дужан да у року од 5 (словима: пет дана) благовремено затражи од Наручиоца све потребне информације, разјашњења, документацију и друге релевантне податке неопходне за извршење овог Уговора.

Уколико Понуђач не поступи у складу са ставом првим овог члана, сматраће се да је благовремено прибавио све потребне податке за извршење услуге у целости.

Понуђач је дужан да прибави потребне сагласности и потврде за ослобађање од плаћања такси и пореза за део услуга из овог Уговора, а у складу са прописима Републике Србије.

Понуђач је дужан да пружи услугу 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.

Понуђач се обавезује да, на захтев Наручиоца, презентира и стручно образложи све анализе, предлоге и решења, акта и друга докумената које је припремио у реализацији услуге по овом Уговору, пред надлежним органима Наручиоца, као и о другим питањима која захтевају усклађеност решења.

Понуђач се обавезује да на захтев Наручиоца припреми приступачне информације, ради упознавања запослених, представника огранака и зависног привредног друштва Наручиоца и надлежних институција о резултатима анализа и припремљеним актима везаним за реализацију предмета овог Уговора.

Члан 13.

Понуђач се обавезује да ће пре почетка пружања услуге у појединачном ДВ пољу, предати Наручиоцу у изворном електронском и "PDF" облику:

Предметни пројекат (под Пројектом се подразумева - Главна свеска, Пројекат конструкције и Пројекат за извођење) урађен у лиценцираном Eplan програмском пакету или у AutoCAD програму (.dwg формат).

Пројекте доставити у штампаној и електронској форми, и то:

- | | |
|--|------------|
| - У штампаној форми, у формату А3 | 4 примерка |
| - У електронској форми на CD-у у .dwg и у pdf формату..... | 4 примерка |

Понуђач се обавезује да ће након извршења целокупне Услуге, предати Наручиоцу у изворном електронском и "PDF" облику:

Пројекат изведеног објекта у штампаној и електронској форми, и то:

- У штампаној форми, у формату А3, тврди повез..... 4 примерка
- У електронској форми на CD-у у .dwg и у pdf формату..... 4 примерка

Пројекти достављени у електронском формату (AutoCad - .dwg) морају бити потпуно функционални у смислу едитовања (доцртавање, брисање, измене, ...) са свим постојећим layer-има, у датум AutoCAD цртежу.

Коначна готовост комплетног обима посла по пољима је по испоруци Пројекта изведеног објекта, за поједина поља, од стране изабраног Понуђача и биће верификована Записником о примопредаји радова и услуга обострано потписаним од стране овлашћених представника Изабраног Понуђача и Наручиоца а готовост испоруке добара ће бити верификована Записницима о примопредаји (посебно сабирничких и далеководних растављача а посебно мерних трансформатора 123 kV) потписаним од стране овлашћених представника Понуђача и Наручиоца.

Предате примерке из става првог и другог овог члана верификује лице овлашћено за праћење реализације овог Уговора на страни Наручиоца.

Члан 14.

Уговорне стране су у обавези да током реализације предмета овог Уговора, једна другој учине доступним све релевантне податке, документацију и информације којима располажу, а које су од значаја за извршење овог Уговора.

Уговорне стране су у обавези да по потреби предузму и друге обавезе које се покажу као нужне од значаја за реализацију предмета овог Уговора.

РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ИЗВРШЕЊА УСЛУГА

Члан 15.

Услуге које су предмет ове јавне набавке (пројекти и извођење радова на пољима ЕВП Ž06-А и Ž06-В) ће се извршавати током 2019. године, у роковима који ће бити дефинисани планом искључења елемената ЕЕС-а Железница Србије за 2019. годину, а најкасније до 31.12.2020. године у зависности од сагласности надлежних служби Железница Србије.

Изабрани Понуђач ће о тачном термину почетка извођења радова на замени ВН опреме у одређеном пољу далековода, бити обавештен од стране Наручиоца, писаним путем, најдуже 45 дана пре планираног искључења тог далековода.

Рок испоруке сабирничких - далеководних растављача (табела 3. – Образац структуре цене) не може бити дужи од ____ календарских дана а рок испоруке мерних трансформатора (табела 4. – Образац структуре цене) не може бити дужи од ____ календарских дана од дана пријема Захтева за испоруку од стране Наручиоца.

Изабрани Понуђач је обавезан да благовремено најави испоруку Наручиоцу, како би се обезбедио квалитативни и квантитативни пријем предметних добара.

МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА И ИЗВРШЕЊА УСЛУГА

Члан 16.

Испоруку предметних добара изабрани Понуђач ће извршити о свом трошку радним данима у термину од 08:00 до 14:00 часова на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ".

Радови на замени ВН опреме ће се изводити на објекту Наручиоца: ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Потпећ" - разводно постројење 110 kV у ХЕ "Потпећ". Израду неопходне пројектне документације, изабрани Понуђач ће вршити у својим пословним просторијама.

Најаву испоруке извршити минимум 3 (три) радна дана од дана планиране испоруке, на следеће e-mail адресе: predrag.tripkovic@eps.rs и rajko.colovic@eps.rs.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 17.

Понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:

У року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора:

Банкарска гаранција за добро извршење посла

Изабрани Понуђач је дужан да у тренутку закључења Уговора а најкасније у року од 10 (десет) дана од дана обостраног потписивања Уговора од законских заступника уговорних страна, а пре извршења, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима ("Сл. лист СФРЈ" број: 29/1978, 39/1985, 45/1989 - одлука УСЈ и 57/1989, "Сл. лист СРЈ" број: 31/1993 и "Сл. лист СЦГ" број: 1/2003 - Уставна пovelља), као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Изабрани Понуђач је дужан да Наручиоцу достави неопозиву, безусловну (без права на приговор) и на први писани позив наплативу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% вредности Уговора без ПДВ.

Банкарска гаранција мора трајати најмање минимално 30 (тридесет) календарских дана дуже од крајњег рока одређеног за коначно извршење посла (31.12.2020.године).

Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити дату банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да изабрани Понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

У случају да је пословно седиште банке гаранта у Републици Србији у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност суда у Београду и примена материјалног права Републике Србије.

У случају да је пословно седиште банке гаранта изван Републике Србије у случају спора по овој Гаранцији, утврђује се надлежност Спољнотрговинске арбитраже при ПКС уз примену Правилника ПКС и процесног и материјалног права Републике Србије.

Изабрани Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

У тренутку квантитативног и квалитативног пријема услуга и радова:

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року

Понуђач се обавезује да преда Наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року која је неопозива, безусловна, без права протеста и платива на први позив, издата у висини од 5% укупно уговорене цене (без ПДВ), са роком важења минимално 30 (тридесет) календарских дана дужим од уговореног гарантног рока.

Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року, доставља се у тренутку примопредаје извршених услуга на задњем ДВ пољу, а најкасније 5 (пет) дана пре истека банкарске гаранције за добро извршење посла.

Уколико Понуђач не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Достављена банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краћи рок и мањи износ.

Наручилац је овлашћен да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Понуђач не испуни своје уговорне обавезе у погледу гарантног рока.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). У том случају Понуђач је обавезан да Наручиоцу достави контрагаранцију домаће банке.

Члан 18.

Достављање средстава финансијског обезбеђења из члана 17. представља одложни услов, тако да правно дејство овог Уговора не настаје док се одложни услов не испуни.

Уколико се средства финансијског обезбеђења не доставе у остављеном року, сматраће се да је Понуђач одбио да закључи Уговор, осим уколико у наведеном року у потпуности није испунио своју уговорну обавезу.

СПИСАК РАДНИКА ИЗВРШИОЦА

Члан 19.

Понуђач је дужан да обезбеди све машине и алате потребне за ископ темеља, монтажу предметне опреме, дизалице и елемената за качење и вешање опреме, као и потребну опрему за специфицирана испитивања. Сви алати морају бити професионални, исправни и адекватни за извођење радова.

Испитна опрема за растављач, прекидач и мерне трансформаторе је обавезна.

Понуђач мора поседовати доказе о овери исправности за испитну опрему, издат од стране овлашћене лабораторије и копије истих приложити уз понуду.

Понуђач такође мора поседовати списак алата за монтажу и испитну опрему коју доставља приликом подношења понуде али и при доласку на извођење радова. Ако се Аллати за монтажу и испитна опрема не налазе на ова два списка употреба истих, на извођењу радова, биће одбијена од стране Наручиоца.

Понуђач доставља Наручиоцу:

- Списак радника, са наведеним квалификацијама и прецизно дефинисаним активностима које обављају у извршавању услуге, са којим списком је сагласан Наручилац (Списак радника извршиоца биће дат у Прилогу овог Уговора)

Понуђач је дужан да за лица ангажована на извођењу радова (стално запослени или радно ангажовани по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) достави:

- Фотокопије пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА), којом се потврђује да су наведени радници, запослени код Понуђача - за лица у радном односу и
- Фотокопије важећих уговора о ангажовању - за лица ангажована ван радног односа

и приликом подношења понуде и при доласку на извођење радова.

Уколико се ангажовано лице, на извођењу радова, не налази на списку лица при подношењу понуде или се за њега не достави горе тражена документација (при доласку на извођење радова) том извршиоцу ће бити онемогућен улазак на објекат за извођење радова од стране Наручиоца.

Уколико се Понуђач појави на објекту за извођење радова са Подизвођачем који се не налази на списку приликом подношења Конкурсне документације таквом Подизвођачу ће бити онемогућен улазак на објекат.

Уколико се током извршења услуге, појави оправдана потреба за заменом једног или више радника Понуђача, као и на захтев Наручиоца Понуђач је дужан да радника замени другим радником са најмање истим стручним квалитетима и квалификацијама, уз претходну писану сагласност Наручиоца.

Ако Понуђач мора да повуче или замени било ког радника за време трајања овог Уговора, све трошкове који настану таквом заменом сноси Понуђач.

Члан 20.

Понуђач и радници који су ангажовани на извршавању активности које су предмет овог Уговора, дужни су да чувају поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, предрачуницима, техничким подацима и обавештењима, до којих дођу у вези са реализацијом овог Уговора и да их користе искључиво за обављање те услуге, а у складу са Уговором о чувању пословне тајне и поверљивих информација који је Прилог уз овај Уговор.

Информације, подаци и документација које је Наручилац доставио Понуђачу у извршавању предмета овог Уговора, Понуђач не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца.

Члан 21.

Понуђач је дужан да колективно осигура своје запослене у случају повреде на раду, професионалних обољења и обољења у вези са радом.

Понуђач је дужан да поседује полису осигурања од одговорности из делатности за штете причињене трећим лицима.

Осигурања из става 1. овог члана, трајаће до завршетка пружања услуга које су предмет овог Уговора.

ИНТЕЛЕКТУАЛНА СВОЈИНА

Члан 22.

Понуђач потврђује да је носилац права интелектуалне својине и да ће предмет овог Уговора извршавати уз поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа који регулишу права интелектуалне својине у Републици Србији.

Накнаду за коришћење права интелектуалне својине, као и одговорност за евентуалну повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси у целости Понуђач.

Наручилац има право трајног и неограниченог коришћења свих услуга које су предмет овог Уговора, без предметних, просторних и временских ограничења, као и без икакве посебне накнаде.

ЗАКЉУЧИВАЊЕ И СТУПАЊЕ НА СНАГУ

Члан 23.

Овај Уговор сматра се закљученим када га потпишу овлашћени представници уговорних страна.

Овај Уговор ступа на снагу када Понуђач у складу са роковима из члана 17. овог Уговора достави средстава финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Члан 24.

Овај Уговор се закључује до обостраног испуњења уговорених обавеза.

Члан 25.

Овај Уговор и његови Прилози сачињени су на српском језику.

На овај Уговор примењују се закони Републике Србије.

У случају спора меродавно право је право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ ЗА ПРАЋЕЊЕ УГОВОРА

Члан 26.

Овлашћени представници за праћење реализације услуге из члана 1. овог Уговора су:

1) за Наручиоца:

- Предраг Трипковић за ХЕ "Потпећ"
- Николина Маринковић за праћење финансијске реализације Уговора

2) за Понуђача:

- _____

Овлашћења и дужности овлашћених представника за праћење реализације овог Уговора су да:

- Примају месечне извештаје и изјашњавају се поводом истих (сагласност односно примедбе на извештај);
- Исти доставе другој уговорној страни и да прате поступање по примедбама;
- Да сачине, потпишу и верификују Записник о квалитативном пријему услуга, радова и добара (без примедби);
- Благовремено приме Коначан извештај о извршеној услузи и изјасне се поводом истог у писменој форми;
- Извршавају и друге дужности везане за реализацију предмета овог Уговора, по потреби.

КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ

Члан 27.

Услуга обухваћена овом Конкурсном документацијом је израда Пројеката за извођење за два ДВ поља, израда Плана превентивних мера (испоручује се уз Пројекат за извођење), извођење радова на замени ВН опреме и израда Пројеката изведених објеката, набавка сабирничких и далеководних растављача и набавка мерних трансформатора 123 kV.

На крају изведених радова по пољу, прави се записник о пријему радова који потписују изабрани чланови Комисије за пријем тј. представници Наручиоца, Понуђача, представници ЕМС-а. Записници за пријем радова се праве посебно за поље Ž06-А а посебно за поље Ž06-В у ХЕ „Потпећ“.

Коначна готовост комплетног обима посла, по пољу, је по испоруци Пројекта изведеног објекта, од стране изабраног Понуђача и биће верификована Записником о примопредаји радова и услуга (без примедби) обострано потписаним од стране овлашћених представника Понуђача и Наручиоца.

За набавку добара коначна готовост је по испоруци сабирничких – далеководних растављача и мерних трансформатора и биће верификована одвојено записником о примопредаји сабирничких - далеководних растављача и одвојено записником о примопредаји мерних трансформатора 123 kV који потписују овлашћени представници Понуђача и Наручиоца.

У случају да се приликом пријема услуга, радова и добара утврди да стварно стање не одговара обиму и квалитету, Наручилац је дужан да рекламацију записнички констатује и исту одмах достави Понуђачу у року од 3 (словима: три) дана.

Понуђач се обавезује да недостатке установљене од стране Наручиоца приликом квантитативног и квалитативног пријема отклони у року од 7 (словима: 7 дана) од момента пријема рекламације о свом трошку.

ГАРАНТНИ РОК ЗА ИСПОРУЧЕНА ДОБРА И ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Члан 28.

Гарантни рок за испоручене сабирничке-далеководне растављаче 123 kV мора бити минимум Произвођачки, односно не може бити краћи од ____ година тј. ____ месеци, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.

Гарантни рок за испоручене мерне трансформаторе 123 kV мора бити минимум Произвођачки, односно не може бити краћи од ____ година тј. ____ месеци, од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.

Гарантни рок за извршене услуге и изведене радове не може бити краћи од ____ месеца/и од дана сачињавања, потписивања и верификовања Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга и радова на задњем ДВ пољу (без примедби), од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача.

За све уочене недостатке - скривене мане, које нису биле уочене у моменту квантитаивног и квалитативног пријема добара, услуга и радова већ су се испољиле током употребе у гарантном року, Наручилац ће рекламацију о недостацима доставити Изабраном Понуђачу одмах писаним путем.

Понуђач се обавезује да најкасније у року од 3 (словима: три) дана од дана пријема рекламације отклони утврђене недостатке о свом трошку.

ВИША СИЛА

Члан 29.

У случају више силе - непредвиђених догађаја ван контроле уговорних страна, 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 услуга услед наступања непредвиђених догађаја, под условом да је друга уговорна страна обавештена, у року од најдуже 3 (словима: три) радна дана о наступању више силе.

У случају наступања више силе, Понуђач има право да продужи рок важења Уговора за оно време за које је настало кашњење у извршавању уговорних Уулуга, 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 (словима: деведесет) дана, било која уговорна страна може да раскине овај Уговор у року од 30 (словима: тридесет) дана, уз доставу писаног обавештења другој уговорној страни о намери да раскине Уговор.

НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 30.

Понуђач је у складу са ЗОО одговоран за штету коју је претрпео Наручилац неиспуњењем, делимичним испуњењем или задоцњењем у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

Уколико Наручилац претрпи штету због чињења или нечињења Понуђача и уколико се уговорне стране сагласе око основа и висине претрпљене штете, Понуђач је сагласан да Наручиоцу исту накнади, тако што Наручилац има право на наплату накнаде штете без посебног обавештења Понуђача уз издавање одговарајућег обрачуна са роком плаћања од 15 (словима: петнаест) дана од датума издавања истог.

Ниједна уговорна страна неће бити одговорна за било какве посредне штете и/или за измаклу корист у било ком виду, које би биле изван оквира непосредних обичних штета, а које би могле да проистекну из или у вези са овим Уговором, изузев уколико је у питању груба непажња или поступање изван професионалних стандарда за ову врсту услуга на страни Понуђача.

Наведена ограничавања/искључивања одговорности се не односе на одговорност било које уговорне стране када се ради о кршењу обавеза у вези са чувањем пословних тајни, као и у вези са поштовањем права интелектуалне својине из члана 18. овог Уговора.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 31.

У случају да Понуђач, својом кривицом, не изврши / не пружи у року уговорене услуге, Понуђач је дужан да плати Наручиоцу уговорне пенале, у износу од 0,2% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора за сваки започети дан кашњења, у максималном износу од 10% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора без пореза на додату вредност.

Плаћање пенала у складу са претходним ставом доспева у року од 10 (словима: десет) дана од дана издавања рачуна од стране Наручиоца за уговорне пенале.

Уколико Наручилац услед кашњења из става 1. овог члана, претрпи штету која је већа од износа тих пенала, има право на накнаду разлике између претрпљене штете у целости и исплаћених пенала.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 32.

Свака уговорна стране може једнострано раскинути овај Уговор пре истека рока, у случају непридржавања друге уговорне стране, одредби овог Уговора, неотпочињања или некавалитетног извршења услуге која је предмет овог Уговора, достављањем писане изјаве о једностраном раскиду Уговора другој уговорној страни и уз поштовање отказног рока од 15 (словима: петнаест) дана од дана достављања писане изјаве.

Наручилац може једнострано раскинути овај Уговор пре истека рока услед престанка потребе за ангажовањем Понуђача, достављањем писане изјаве о једностраном раскиду Уговора Понуђачу и уз поштовање отказног рока од 15 (словима: петнаест) дана од дана достављања писане изјаве.

Уколико било која уговорна страна откаже овај Уговор без оправданог, односно објективног и доказаног разлога, друга уговорна страна има право да на име неоправданог отказа наплати уговорну казну из члана 27. овог Уговора, у висини од 10% од укупне вредности Уговора, у свему у складу са ЗОО, одговорност за штету због неиспуњења, делимичног испуњења или задоцњења у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 33.

Ниједна уговорна страна нема право да неку од својих права и обавеза из овог Уговора уступи, прода нити заложи трећем лицу без претходне писане сагласности друге уговорене стране.

Члан 34.

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

Члан 35.

Уговорне страна током трајања овог Уговора због промењених околности ближе одређених у члану 115. Закона, могу у писменој форми путем Анекса извршити измене и допуне овог Уговора.

Члан 36.

Све неспоразуме који могу настати из овог Уговора, уговорне стране ће настојати да реше 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.

Члан 37.

На односе уговорних страна, који нису уређени овим Уговором, примењују се одговарајуће одредбе ЗОО и других закона, подзаконских аката, стандарда и техничких норматива Републике Србије, примењивих с обзиром на предмет овог Уговора.

Члан 38.

Овај Уговор се сматра закљученим, када га потпишу законски заступници / овлашћени представници уговорних страна, а ступа на снагу када Понуђач испуни одложни услов и достави средство финансијског обезбеђења - банкарску гаранцију за добро извршење посла из члана 17. овог Уговора.

Уколико Уговор није раскинут или престао да важи на други начин у складу са одредбама овог Уговора или Закона, Уговор престаје да важи 31.12.2020. године или до обостраног испуњења уговорених обавеза, уколико се раније реализују, а што не утиче на одредбе о гарантном року и обавезама из гарантног рока.

За све што није регулисано овим Уговором, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и други важећи прописи Републике Србије који регулишу ову област.

Члан 39.

Саставни део овог Уговора су и његови Прилози:

- Конкурсна документација за предметну јавну набавку број: **ЈН/2100/0328/2018** - "Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", (доступна на Порталу јавних набавки);
- Понуда Понуђача број: _____ од _____ године, која је код Наручиоца заведена под бројем: _____ од _____ године, (не попуњава Понуђач);
- Техничка спецификација - Образац структуре цене и техничке карактеристике;
- Прилог о безбедности издрављу на раду;
- Споразум о заједничком наступању - у случају подношења Заједничке понуде;
- Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација;
- Решење о одговорним лицима Наручиоца за извршење Уговора;
- Решење о одговорном лицу Наручиоца за реализацију Уговора;
- Списак радника Понуђача ангажованих за извршење услуга из члана 1. овог Уговора;

Члан 40.

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих су 2 (два) примерка за Понуђача, а 4 (четри) примерка за Наручиоца.

УГОВАРАЧИ

За Понуђача
Директор

За Наручиоца
ЈП "ЕПС" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
"Лимске ХЕ" Нова Варош
Финансијски директор Огранка

потпис овлашћеног лица

Зорица Јовановић, дипл. ецц.

9. ПРИЛОГ О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0328/2018

"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"

1. Наручилац: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД**
Балканска број 13., 11000 Београд
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" Бајина Башта,
"Лимске ХЕ" Нова Варош, 31320 Нова Варош,
Трг војводе Бојовића број 4.,
које заступа Финансијски директор Огранка Зорица Јовановић, дипл.еџц., на
основу Пуномоћја директора ЈП "ЕПС" број: 12.01.47951/1-15 од 24.09.2015.
године и Допуне Пуномоћја број: 12.01.47951/2-15 од 07.10.2015. године,
у даљем тексту Наручилац.
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13 "Banca Intesa"

и

2. Понуђач: _____,
које заступа _____,
у даљем тексту Понуђач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

Чланови групе Понуђача / Подизвођачи: (овај став се уноси у Модел само ако постоје)

1. _____,
које заступа _____,
члан групе Понуђача / Подизвођач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

2. _____,
које заступа _____,
члан групе Понуђача / Подизвођач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

У даљем тексту за потребе овог Уговора заједно названи - Уговорне стране.

Уводне одредбе

Стране сагласно констатују да су посебно посвећени реализацији циљева безбедности и здравља на раду својих запослених и других лица који учествују у реализацији Уговора за јавну набавку **"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац", број: ЈН/2100/0328/2018**, као и свих других лица на чије здравље и безбедност могу да утичу услуге које су предмет Уговора.

Стране су сагласне:

1. Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду ("Сл. гласник РС" број: 101/2005, 91/2015), (даље Закон) као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју.
2. Да Наручилац захтева од Понуђача да се приликом извршења услуга које су предмет овог Уговора, доследно придржава Пословне политике Наручиоца у вези са спровођењем и унапређењем безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона, као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.
3. Да Понуђач прихвата захтеве Наручиоца из тачке 2. Уводних одредби.

Тачка 1.

Предмет овог Прилога о БЗР је дефинисање права Наручиоца и права и обавеза Понуђача, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом извршења услуга које су предмет Уговора, а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР).

Тачка 2.

Понуђач, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за извршење услуга које су предмет Уговора, у току трајања уговорених обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом као и осталим прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интрним актима Наручиоца.

Тачка 3.

Понуђач је дужан да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина, средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравље запослених и свих других лица која ангажује за извршење услуга које су предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

Тачка 4.

Понуђач је дужан да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извршења услуга које су предмет Уговора о обавезама из овог Прилога о БЗР (Подизвођаче, Кооперанте, Повезана лица).

Тачка 5.

Понуђач, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за извршење услуга које су предмет Уговора, у току трајања уговорених обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, придржавају свих правила, интерних стандарда,

процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе код Наручиоца, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:

1. Забрањено је избегавање примене и /или ометање спровођење БЗР;
2. Обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;
3. Процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване;
4. Процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;
5. Најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
6. Забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;
7. Обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.

Тачка 6.

Понуђач је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом извршења услуга које су предмет Уговора.

У случају непоштовања правила БЗР, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Понуђачу по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

Тачка 7.

Понуђач је дужан да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са Законом као и прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за извршење услуга које су предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

Тачка 8.

Понуђач је дужан да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно стручне налазе, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за извршење услуга које су предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

Уколико Наручилац утврди да средства за рад немају потребне стручне налазе и/или извештаје и/или атесте и/или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих средстава за рад на локацију Наручиоца неће бити дозвољено.

Тачка 9.

Понуђач је дужан да Наручиоцу најкасније 3 (три) дана пре датума почетка извршења услуга достави:

1. Списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама на околност да су упознати са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога о БЗР;
2. Списак средстава за рад која ће бити ангажована за извршење услуга;
3. Податке о лицу за БЗР код Понуђача.

Уз списак лица из става 1. ове тачке, Понуђач је дужан да достави доказе о:

- Извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад;
- Извршеним лекарским прегледима запослених;
- Извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад;
- Коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду.

Тачка 10.

Наручилац има право да врши контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад приликом извршења услуга које су предмет Уговора.

Понуђач је дужан да лицу одређеном од стране Наручиоца омогући перманентно могућност за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

Наручилац има право да у случајевима непосредне опасности по живот и здравље запослених и/или других лица која је наступила услед извршења Уговора, наложи заустављање даљег извршења услуга док се не отклоне уочени недостаци и о томе одмах обавести Понуђача као и надлежну инспекцијску службу.

Понуђач се обавезује да поступи по налогу Наручиоца из става 3. ове тачке.

Тачка 11.

Стране су дужне да, у случају да у току реализације Уговора деле радни простор, сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених.

Стране су дужне да, у случају из става 1. тачке 11. овог Прилога о БЗР, узимајући у обзир природу послова које обављају, координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и да обавештавају једна другу и своје запослене и/или представнике запослених о тим ризицима и мерама за њихово отклањање.

Начин остваривања сарадње из става 1. и 2. ове тачке утврђује се Споразумом.

Споразумом у писменој форми из става 3. ове тачке, из реда запослених код Наручиоца одређује се лице за координацију спровођења заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених.

Тачка 12.

Понуђач је дужан да благовремено извештава Наручиоца о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом извршења услуга које су предмет Уговора, а нарочито о свим опасностима, опасним појавама и ризицима.

Тачка 13.

Понуђач је дужан да Наручиоцу достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог и друга лица која ангажује приликом извршења услуга које су предмет Уговора а који се повредио приликом извршења услуга које су предмет Уговора и то у року од 24 (двадесетчетри) часа од сачињавања Извештаја о повреди на раду.

Тачка 14.

Овај Прилог о БЗР је сачињен у 6 (шест) истоветних примерка, од којих су 2 (два) примерка за Понуђача а 4 (четри) примерка за Наручиоца.

ПОТПИСНИЦИ

За Понуђача
Директор

За Наручиоца
ЈП "ЕПС" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
"Лимске ХЕ" Нова Варош
Финансијски директор Огранка

потпис овлашћеног лица

Зорица Јовановић, дипл.еџц.

10. МОДЕЛ УГОВОРА О ЧУВАЊУ ПОСЛОВНЕ ТАЈНЕ И ПОВЕРЉИВИХ ИНФОРМАЦИЈА

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0328/2018

"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"

Закључен између:

1. Наручилац: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД**
Балканска број 13., 11000 Београд
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" Бајина Башта,
"Лимске ХЕ" Нова Варош, 31320 Нова Варош,
Трг војводе Бојовића број 4.,
које заступа Финансијски директор Огранка Зорица Јовановић, дипл. ецц., на
основу Пуномоћја директора ЈП "ЕПС" број: 12.01.47951/1-15 од 24.09.2015.
године и Допуне Пуномоћја број: 12.01.47951/2-15 од 07.10.2015. године,
у даљем тексту Наручилац.
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13 "Banca Intesa"

и

2. Понуђач: _____,
које заступа _____,
у даљем тексту Понуђач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

Чланови групе Понуђача / Подизвођачи: (овај став се уноси у Модел само ако постоје)

1. _____,
које заступа _____,
члан групе Понуђача / Подизвођач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

2. _____,
које заступа _____,
члан групе Понуђача / Подизвођач.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____

У даљем тексту за потребе овог Уговора - заједнички назив Стране.

Члан 1.

Стране су се договориле да у вези са набавком услуга **"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"** (у даљем тексту: Услуга), **ЈН/2100/0328/2018**, омогуће приступ и размену података који чине пословну тајну, као и података о личности, те да штите њихову поверљивост на начин и под условима утврђеним овим Уговором, законом и интерним актима страна.

Овај Уговор представља прилог основном Уговору број: _____ од _____. године.

Члан 2.

Стране су сагласне да термини који се користе, односно проистичу из овог уговорног односа имају следеће значење:

Пословна тајна је било која информација која има комерцијалну вредност зато што није опште позната нити је доступна трећим лицима која би њеним коришћењем или саопштавањем могла остварити економску корист, и која је од стране њеног држаоца заштићена одговарајућим мерама у складу са законом, пословном логиком, уговорним обавезама или одговарајућим стандардима у циљу очувања њене тајности, а чије би саопштавање трећем лицу могло нанети штету држаоцу пословне тајне,

Држалац пословне тајне - лице које на основу закона контролише коришћење пословне тајне;

Носачи информација - су материјални и електронски медији, глас - говор, сигнали, физичко поље и информационе базе података у којима је садржана или преко које се преноси Пословна тајна,

Ознаке степена тајности - реквизити (ознаке и описи), који сведоче о поверљивости података садржаних на носачу информација, а који се стављају на сам носач и (или) на његову пратећу документацију,

Давалац - страна која је Држалац пословне тајне, која Понуђачу даје податке који представљају пословну тајну,

Прималац - страна која од Даваоца прима податке који представљају пословну тајну, те пријемом истих постаје држалац пословне тајне,

Податак о личности је свака информација која се односи на физичко лице, без обзира на облик у коме је изражена и на носач информације (папир, трака, филм, електронски медиј и сл.), по чијем налогу, у чије име, односно за чији рачун је информација похрањена, датум настанка информације, место похрањивања информације, начин сазнавања информације (непосредно, путем слушања, гледања и сл, односно посредно, путем увида у документ у којем је информација садржана и сл.), или без обзира на друго својство информације;

Физичко лице је човек на кога се односи податак, чији је идентитет одређен или одредив на основу личног имена, јединственог матичног броја грађана, адресног кода или другог обележја његовог физичког, психолошког, духовног, економског, културног или друштвеног идентитета.

Члан 3.

Пословна тајна и поверљиве информације се односе на: стручна знања, иновације, истраживања, технике, процеси, програме, графиконе, изворне документе, софтвере, производне планове, пословне планове, пројекте, пословне прилике, све информације писмено означене као "пословна тајна" или "поверљиво", информације која, под било којим околностима, могу да се тумаче као пословна тајна или поверљиве информације, услове и околности свих преговора и сваког Уговора између Наручиоца и Понуђача.

Свака страна признаје да је пословна тајна или поверљива информација друге стране од суштинске вредности другој страни, чија би вредност била умањена ако би таква информација доспела до треће стране.

Свака страна ће приликом обраде поверљивих информација које се тичу података о личности, а у вези са пословним активностима поступати у складу са важећим Законом о заштити података о личности у Републици Србији.

Осим ако изричито није другачије уређено:

- Ниједна страна неће користити пословну тајну или поверљиве информације друге стране,
- Неће одавати ове информације трећој страни, осим запосленима и саветницима сваке стране којима су такве информације потребне (и подлежу ограниченој употреби и ограничењима одавања која су бар толико рестриктивна као и она писмено извршавана од стране запослених и саветника) и
- Ће се трудити у истој мери да заштити пословну тајну и / или поверљиве информације друге стране као што чува и своји пословну тајну и /или поверљиве информације истог значаја, али ни у ком случају мање него што је разумно.

Члан 4.

Прималац преузима на себе обавезу да штити пословну тајну Даваоца у истој мери као и сопствену, као и да предузме све економски оправдане превентивне мере у циљу очувања поверљивости примљене пословне тајне

Прималац се обавезује да чува пословну тајну Даваоца коју сазна или прими преко било ког носача информација, да не врши продају, размену, објављивање, односно достављање пословне тајне Даваоца трећим лицима на било који начин, без предходне писане сагласности Даваоца.

Обавеза из претходног става не постоји у случајевима:

- а) Када се од Примаоца захтева потпуно или делимично достављање пословне тајне Даваоца надлежним органима власти, у складу са важећим налогом или захтевом сваког суда, управне агенције или било ког владиног тела упоредиве надлежности, под условом да страна која одаје Даваоца писмено обавести пре таквог одавања, да би омогућио Даваоцу да се успротиви таквом налогу или захтеву,
- б) Кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца својим запосленима и другим овлашћеним лицима ради испуњавања обавеза Примаоца према Даваоцу, уз услов да Прималац остане одговоран за поштовање одредаба овог Уговора,
- в) Кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца правним лицима која се сматрају његовим повезаним друштвима, са тим да Прималац преузима пуну одговорност за поступање наведених правних лица са добијеним податком у складу са обавезама Примаоца из овог Уговора,
- г) Кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца Примаочевим правним или финансијским саветницима који су у обавези да чувају тајност таквог Примаоца.

Поред тога горе наведене обавезе и ограничења се не односе на информације које Давалац даје Примаоцу, тако да Прималац може да документује да је:

- То било познато Примаоцу у време одавања,
- Дошло до јавности, али не кривицом Примаоца,
- То примљено правним путем без ограничења употребе од треће стране која је овлашћена да ода,
- То независно развијено од стране Примаоца без приступа или коришћења пословне тајне и / или поверљивих информација власника или
- Је писмено одобрено да се објави од стране Даваоца.

Члан 5.

Стране се обавезују да ће пословну тајну, када се она размењује преко незаштићених веза (факс, интернет и слично), размењивати само уз примену узајамно прихватљивих метода криптовања, комбинованих са одговарајућим поступцима који заједно обезбеђују очување поверљивости података.

Члан 6.

Свака од страна је обавезна да одреди:

- Име и презиме лица задужених за размену пословне тајне (у даљем тексту: Задужено лице),
- Поштанску адресу за размену докумената у папирном облику, кад се подаци размењују у папирном облику,
- Е-mail адресу за размену електронских докумената, кад се подаци достављају коришћењем интернет-а,
- И да о томе обавести другу страну, писаним документом који је потписан од стране овлашћеног заступника стране која шаље информацију.

Размена података који представљају пословну тајну не може почети пре испуњења обавеза из претходног става.

Сва Обавештења, Захтеви и друга преписка у току трајања овог Уговора, као и преписка у случају судског спора између страна, врши се у писаној форми, и то: препорученом поштом са повратницом или директном доставом на адресу стране или путем електронске поште на контакте који су утврђени у складу са ставом 1. овог члана.

Члан 7.

Уколико је примопредаја обављена коришћењем електронске поште, Прималац је обавезан да одмах након пријема поруке са приложеном пословном тајном, пошаље поруку са потврдом да је порука примљена.

Уколико задужено лице Даваоца не прими Потврду о пријему поруке са приложеном пословном тајном у року од два радна дана, рачунајући у овај рок и дан када је порука послата, обавезна је да обустави даље слање података, и да покрене поступак за откривање разлога кашњења у достављању информације да је порука са приложеном пословном тајном примљена.

Слање података се може наставити кад и уколико се покаже да тајност података није нарушена, као и да нису нарушене одредбе овог Уговора.

Члан 8.

Достављање пословне тајне Примаоцу, у штампаној форми или електронским путем, врши се уз следећу напомену: "Информације које се налазе у овом документу представљају пословну тајну _____". Документ или његови делови се не могу копирати, репродуковати или уступити без претходне сагласности "_____".

Приликом достављања пословне тајне у складу са претходним ставом, на празне линије текста напомене из претходног става, уноси се назив стране која је Давалац пословне тајне.

Материјални и електронски медији у којима, или на којима, се налази пословна тајна морају да садрже следеће ознаке степена тајности:

За Наручиоца:
Пословна тајна
Јавно предузеће "Електропривреда Србије"
Балканска број 13., Београд
Огранак "Дринско - Лимске хидроелектране" Бајина Башта,
"Лимске хидроелектране" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4.

или

Поверљиво
Јавно предузеће "Електропривреда Србије"
Балканска број 13., Београд
Огранак "Дринско - Лимске хидроелектране" Бајина Башта,
"Лимске хидроелектране" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4.

За Понуђача:
Пословна тајна

или

Поверљиво

Уколико се ради о усменом достављању информација, информације ће се сматрати пословном тајном Даваоца уколико је то назначено приликом усменог достављања и уколико је о томе у року од 3 (три) радна дана од дана усменог достављања, Примаоцу достављена напомена у писаној форми (у штампаној форми или електронским путем).

Члан 9.

Обавезе из овог Уговора односе се и на пословну тајну којој су стране имале приступ или су је размениле до тренутка закључења овог Уговора.

Обавезе из овог Уговора односе се и на податке Даваоца које представљају пословну тајну у смислу овог Уговора, а којима је Прималац имао приступ или је до њих дошао случајно током реализације пословних активности из члана 1. овог Уговора.

Члан 10.

Давалац остаје власник достављених података који представљају пословну тајну. Давалац има право да, у било ком моменту, захтева од Примаоца повраћај оригиналних носача информација који садрже пословну тајну Даваоца.

Најкасније у року од тридесет (30) дана од дана пријема таквог захтева, Прималац је у обавези да врати све примљене носаче информација који садрже пословну тајну Даваоца и уништити све копије и репродукције тих података (у било ком облику, укључујући, али не ограничавајући се на електронске медије) које су у поседу Примаоца и / или у поседу лица којима су исти предати у складу са одредбама овог Уговора.

Члан 11.

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора, дође до статусних промена код уговорних страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника (следбенике). У случају евентуалне ликвидације Примаоца, Прималац је дужан да до окончања ликвидационог поступка обезбеди повраћај Даваоцу свих оригинала и уништавање свих примерака и облика копија примљених носача информација.

Члан 12.

Прималац сноси одговорност за сваку и сву штету коју претрпи Давалац услед кршења одредби овог Уговора, као и услед евентуалног откривања пословне тајне Даваоца од стране трећег лица коме је Прималац доставио пословну тајну Даваоца.

Прималац признаје да пословна тајна и / или поверљиве информације Даваоца садрже вредне податке Даваоца и да ће свака материјална повреда овог уговора изазивати последице које су дефинисане законом.

Члан 13.

Стране ће настојати да све евентуалне спорове настале из, у вези са, или услед кршења одредби овог Уговора, регулишу споразумно. Уколико се споразум не постигне, уговара се стварна надлежност суда у Ужицу.

Члан 14.

Евентуалне измене и допуне овог Уговора на снази су само у случају да су састављене у писаној форми и потписане на прописани начин од стране овлашћених представника сваке од страна.

Члан 15.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе позитивноправних прописа Републике Србије применљивих, с обзиром на предмет Уговора.

Члан 16.

Овај Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали овлашћени заступници обе стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

Обавезе према очувању поверљивости пословне тајне и поверљивих информација које су претходно дефинисане важе трајно.

Члан 17.

Овај Уговор је потписан у 6 (шест) истоветних примерака од којих 2 (два) примерка за Понуђача а 4 (четири) примерка за Наручиоца.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

У Г О В А Р А Ч И

За Понуђача
Директор

За Наручиоца
ЈП "ЕПС" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
"Лимске ХЕ" Нова Варош
Финансијски директор Огранка

потпис овлашћеног лица

Зорица Јовановић, дипл. ецц.

11. ЗАПИСНИК О ИЗВРШЕНИМ УСЛУГАМА

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0328/2018

"Израда пројекта и замена ВН опреме ХЕ "Потпећ", "Кокин Брод" и "Увац"

Датум _____

ИЗВРШИЛАЦ:

НАРУЧИЛАЦ:

(Назив правног лица)

ЈП "ЕПС" Београд,
Балканска број 13., 11000 Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
"Лимске ХЕ" Нова Варош
Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош

(Адреса правног лица)

Број Уговора / Датум: _____

Уговорена вредност (без ПДВ-а): _____

Плаћено по Уговору (без ПДВ-а): _____

Преостало за плаћање по Уговору (без ПДВ-а): _____

Број налога за набавку / Наручбенице (НЗН): _____

Место извршења / Место трошка: _____

Објекат: _____

А) ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА:

Укупна вредност извршених услуга по спецификацији износи: _____ (без ПДВ-а)

ПРИЛОГ: НАЛОГ ЗА НАБАВКУ (садржи предмет, рок, количину, јединицу мере, јединичну цену без ПДВ-а, укупну цену без ПДВ-а, укупан износ без ПДВ-а) / Извештај о извршеним услугама

Предмет Уговора одговара траженим Техничким карактеристикама ДА

НЕ

Предмет Уговора нема видљивих оштећења ДА

НЕ

Укупан број позиција из спецификације: _____ Број улаза: _____

Навести позиције које имају евентуалне недостатке (попуњавати само у случају рекламације):

Друге напомене (достављени докази о квалитету, Извештај о извршеним услугама и друго):

Б) Да су услуге извршене у обиму, квалитету и уговореном року, сагласно Уговору потврђују:

ИЗВРШИЛАЦ:

НАРУЧИЛАЦ:

(Име и презиме)

(Име и презиме)

(Потпис)

(Потпис)

НАПОМЕНА:

Овај Записник се доставља само информативно, што значи да Понуђачи исти не достављају уз Понуду.

12. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА