

6.05.6-Е.02.01.-78366/28-2018

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД  
 ОГРНАК "Дринско – Лимске хидроелектране" д.о.о. Бајина Башта  
 Улица: Трг Душана Јерковића број 1

Број 6.05.6-Е.02.01-78366/28-2018  
 Бајина Башта, 09.03.2018. године

На основу члана 54. и 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Комисија за јавну набавку број ЈН/2100/0193/2017 – „Набавка новог трансформатора за агрегат Х1 у ХЕ „Бајина Башта“, на захтев заинтересованих лица, даје

### ОДГОВОР број 1

на питања постављена у вези Конкурсне документације за ЈН/2100/0193/2017 – „Набавка новог трансформатора за агрегат Х1 у ХЕ „Бајина Башта“.

Пет и више дана пре истека рока предвиђеног за подношење понуда, заинтересована лица су у писаном облику, поставила питања Наручиоцу, а Наручилац у року од три дана од дана пријема питања даје следеће одговоре:

#### ПИТАЊА:

1. У Конкурсној документацији, на страни 77 од 149, у делу 6.15 Начин и услови плаћања, Наручилац наводи да „Плаћање добара која су предмет ове набавке Наручилац ће извршити на текући рачун Продавца, по испоруци добара и по потписивању Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача – без примедби, у року до 45 дана и по пријему исправног рачуна на писарницу Наручиоца.“

Имајући у виду да је предмет ЈН - Набавка новог блок трансформатора 112 MVA, 242/15,65 kV/Kv са Комплетним Обимом понуде, испоруке и радова који између осталог обухватају:

- пројектовање, израда, фабричко испитивање, транспорт, монтажа и пријемно испитивање уљног, трофазног, двонамотајног блок трансформатора, у потпуности у складу са свим Општим и Посебним техничким условима;
- специјални алати, према тачки 3.2.10. Посебних техничких услова;
- антикорозивна заштита, у складу са одељком 3.1.5.4. Општих техничких услова;
- комуникација и размена информација са Наручиоцем, у складу са одељком 3.1.4.5. Општих техничких услова и Уговором о чувању пословне тајне и поверљивих информација (модел овог Уговора је саставни део ове Конкурсне документације);
- израда, достава и корекција техничке документације у складу са примедбама Наручиоца, достава коначних верзија техничке документације (изведеног стања) на српском језику, у складу са одељком 3.1.4.5. Општих техничких услова;
- паковање, отпрема и транспорт, у складу са Општим техничким условима;
- обавезни резервни делови, према тачки 3.2.11. Посебних техничких услова,
- обука особља Наручиоца, према тачки 3.2.13. Посебних техничких услова,
- отклањање свих недостатака у гарантном року о свом трошку;
- гаранције у складу са Уговорним условима, Општим и Посебним техничким условима.

Евидентно је да се ради о комплексном послу и комплексној опреми, што потврђује и предвиђени рок за реализацију предметног уговора од непуних годину дана. С тим у вези, а све у циљу постизања максималне оптимизације у реализацији уговора и испоруци предметног блок трансформатора – најсавременије конструкције и квалитета, а на задовољство Наручиоца, молимо да Наручилац измени део Конкурсне документације у делу услова плаћања, иста прилагоди логичкој вези са предметом набавке и потврди своју сагласност да:

„Плаћање добара која су предмет ове набавке Наручилац ће извршити на текући рачун Продавца у фазама – по степену готовости, на следећи начин:

20% уговорене цене по одобрењу целокупне пројектне документације од стране Наручиоца,

60% уговорене цене по успешно обављеном фабричком пријемном испитивању (Factory acceptance test) и по потписивању Записника о фабричком пријемном испитивању добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача – без примедби,

20% уговорене цене по испоруци добара и по потписивању Записника о квалитативном и квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Понуђача – без примедби

са валутама плаћања у року до 45 дана након пријема исправних рачуна и комплетне документације за плаћање на писарницу Наручиоца.

2. У Конкурсној документацији, на страни 133 од 149, у оквиру МОДЕЛА УГОВОРА, а у делу УГОВОРНА КАЗНА ЗБОГ КАШЊЕЊА У ИСПОРУЦИ, у Члану 14., последњи параграф, Наручилац наводи да:

„У случају закашњења са испоруком дужег од 4 (четири) недеље, Купац има право да једнострано раскине овај Уговор и од Продавца захтева накнаду штете и изгубљене добити.“

С обзиром на чињеницу да је обрачун уговорне казне због кашњења у испоруци предвиђен у другом параграфу горе наведеног Члана 14. по стопи од 3% од укупне вредности понуде за сваку недељу кашњења испоруке, као и на чињеницу да је пракса да се испорука овакве врсте добара одбија само када гарантоване вредности излазе из опсега дозвољених техничких толеранција што је и предвиђено Чланом 18. овог МОДЕЛА УГОВОРА, а узимајући у обзир укупни рок испоруке, молимо да Наручилац потврди своју сагласност да се горе наведена реченица изостави из предложеног МОДЕЛА УГОВОРА?

3. У складу са тендерском документацијом тачка 3.2.7 Обим испоруке и радова, наведено је да обим испоруке и радова обухвата следеће активности:

- пројектовање, израда, фабричко испитивање, транспорт, монтажа и пријемно испитивање уњног, трофазног, двонамотајног блок трансформатора, у потпуности у складу са свим Општим и посебним техничким условима

**Молимо Вас за одговор да ли је неопходно за пројектовање трансформатора поседовати верзије 3 D софтвера и софтвере за анализу и симулацију?**

4. У складу са тендерском документацијом тачка 3.2.7 Обим испоруке и радова, наведено је да обим испоруке и радова обухвата следеће активности:

- пројектовање, израда, фабричко испитивање, транспорт, монтажа и пријемно испитивање уњног, трофазног, двонамотајног блок трансформатора, у потпуности у складу са свим Општим и посебним техничким условима

- Израда и достава и корекција документације у складу са примедбама Наручиоца, достава коначних верзија техничке документације ( изведеног стаља) на српском језику, у складу са одељком 3.1.4.5 Општих техничких услова

**Молимо Вас за одговор да ли је за пројектовање и монтажу неопходно поседовати лиценцу тип И 050Е1 (извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона за хидроелектране са припадајућом браном снаге 10 MW и више) и И 051Е1 (извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона за хидроелектране 10 MW и више)?**

5. У складу са тендерском документацијом, у тачки 3.2.9.1. се тражи да „Продавац је обавезан, пре почетка израде трансформатора, да обезбеди од Произвођача и достави на одобрење Наручиоцу детаљну техничку документацију о примењеним проводним и изолационим материјалима, као и процедурама и хемијским поступцима, који ће бити употребљени за израду језгра.

**Молим Вас за одговор “Да ли ово подразумева да произвођач поседује прецизну машину за слагање језгра која обезбеђује константан квалитет магнетног језгра“?**

6. У складу са тендерском документацијом, тачка 3.2.7 Обим испоруке и радова наведено је да обим испоруке и радова обухвата следеће активности:
- пројектовање, израда, фабричко испитивање, транспорт, монтажа и пријемно испитивање уњног, трофазног, двонамотајног блок трансформатора, у потпуности у складу са свим Општим и посебним техничким условима

**Молимо Вас да потврдите да је у обиму испоруке демонтажа и складиштење постојећег трансформатора у кругу ХЕ „Бајина Башта“**

7. У тендерској документацији, на страни 11/149, дошло је до понављања подналова у подтачкама 3.1.3.6. и 3.1.3.7. са различитим садржајем.

**Молимо Вас да извршите исправљање наслова и ускладите са текстом.**

8. У складу са тендерском документацијом је у тачкама 3.2.16. и 3.2.18. тражено да за потребе испитивања трансформатора на месту уградње продавац обезбеди и испитну опрему?

**Молимо Вас да потврдите да ли је потребно уз понуду доставити и доказе о поседовању и баждарењу исте?**

9. У тендерској документацији у тачки 3.2.12.2 је, између осталог, у тачки 10 тражено и испитивање уграђених струјних мерних трансформатора.

**Да ли ово испитивање подразумева и испитивање секундарних струјних кола, тј. да ли је потребно да понуђач поседује одговарајући испитни трофазни кофер за секундарно испитивање СМТ и да за њега приложи предметне доказе?**

10. Молимо Вас да разјасните да ли је за опрему за коју се тражи унификација са постојећом треба приложити одговарајуће табеле за доказивање или је довољно попунити табелу техничких података?

11. Тендерском документацијом су тражени стандарди ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001.

**Молим да извршите појашњење да ли се стандарди односе на испоручиоца опреме или произвођача, да ли могу да испуне кумулативно или морају појединачно. и који обим акредитације стандарди морају да садрже. Везано за тачку 3.1.4.2. о заштити поверљивих информација, претпостављамо да је потребно доставити и стандард ISO 27001, како се обично захтева у другим јавним са захтевом за заштиту поверљивих информација. Пошто је потребно обезбедити енергетски ефикасан трансформатор, да ли је потребно доставити стандард ISO 50001 произвођача или је могуће кумулативно испунити са испоручиоцем?**

12. У тендерској документацији у тачки 5.1.3 Вредновање по критеријуму Сертификати типских испитивања на кратак спој

**Молимо Вас да да разјасните да ли сертификат о типским испитивањима мора да се односи на предметни трафо или напонску класу трафоа, да ли је елиминаторни фактор и како се доказује (колика је временска валидност сертификата);**

13. У тендерској документацији везано за тачку 3.2.3. молимо да дате појашњење доказивања способности подношења струје кратког споја.

**Молимо Вас да разјасните да ли термичку и динамичку способност морамо да докажемо извршеним тестом у складу са адекватним стандардном или је могуће доказати и прорачуном? Молим да појасните значење акредитоване и независне лабораторије. На који начин доказујемо да је лабораторија акредитована за овај вид испитивања?**

14. С обзиром да су предметни радови на хидроелектрани, да ли је потребно посебно доказати кадровски/технички капацитет за рад на таквом објекту и како се доказује?

15. С обзиром да је гарантни рок 24 месеца и да се дају финансијске гаранције за гарантни рок, а с обзиром да трансформатор представља габаритни уређај, молимо да дате објашњење шта се подразумева неиспуњавање гарантних услова у гарантном року.

16. У тендерској документацији у тачки 3.1.4.5. се тражи да понуђач достави на одобрење, између осталог, и „цртеже, пројектне податке, прорачуне, илустрације“, а као обавезна техничка документација тражи се и техничко решење које се доставља на одобрење пре почетка производње.

**У складу са тим, у ком софтверу је потребно приложити тражене пројекте, симулације и анализе и да ли је потребно доказати поседовање софтвера?**

17. У тендерској документацији документацији у тачки 3.2.1. се захтева да предметни трансформатор мора да буде произведен у ЕУ, Републици Србији или Швајцарској конфедерацији.

Молим за одговор зашто толико сужавате број понуђача и тиме нарушавате основни постулат Закона о Јавним набавкама, а са друге стране укидате здраву тржишну конкуренцију, када сте већ довољно поштрили захтеве за трафо да не може свако да га понуди? Овим је Конкуренција сужена на АББ, Сиенс, СГБ Смит, ЕТРУ и Кончар ДСТ, и сматрамо да с обзиром на ценовни ниво трансформатора АББ и Сиенс, фаворизујете хрватског произвођача Кончар ДСТ или словеначког произвођача ЕТРУ. Овим условом у потпуности онемогућавате стотине понуђача који могу да понуде адекватни трансформатор по нижим ценама.

18. У техничком опису жељеног трансформатора на више места захтевате искључиво изабрани тип опреме трансформатора (без могућности нуђења адекватне замене, која испуњава техничке услове), због тзв. **унификације**, а са друге стране, с обзиром да већ поседујете 2 трансформатора Минел трансформатори РИпањ и 2 трансформатора СГБ СМИТ, нигде не стоји ни назнака фаворизовања унификације наведених произвођача, што би сигурно смањило трошкове одржавања, обуке и сл. У оваквим случајевима наручилац обично бодује и унификацију. Тиме опет тендециозно бирате неког од преосталих понуђача који може да понуди адекватно опремљен трансформатор.

Да ли можете да одговорите на који начин имате предност у унификацији опреме трансформатора, а не унификацијом самих трансформатора, с обзиром да поседујете и пети резервни трансформатор произвођача Минел трансформатори РИпањ? Да ли овим условом опет фаворизујете произвођача Кончар ДСТ или ЕТРУ?

19. Тендерски услови за самог произвођача трансформатора су прилично оштри, као и услови које трансформатор мора да испуни, док је обим предмета тендера испорука и уградња трансформатора. Детаљним прегледом тендера дошли смо до сазнања да не постоје никакви услови, нити кадровски, нити технички, које понуђач мора да испуни да би се квалификовао за уградњу трансформатора.

Узевши у обзир да је предмет радова израда пројекта, демонтажа, монтажа, мерења... и све то на локацији од посебног значаја које захтева посебне услове рада као и вештине, молим вас да дате објашњење како је могуће да су услови за произвођача тендера врло оштри где се захтева поседовање и сопствене лабораторије, а да за уградњу трансформатора није потребно поседовање лиценцираних инжењера за пројектовање и извођење радова, да није потребно поседовање великих лиценци Министарства грађевине које у опису имају овакав обим радова, да није потребна техничка опремљеност адекватном опремом за уградњу, као и опремом за мерење? Овим тенденциозно отварате могућност уградње трансформатора од кадровски и технички неопремићених фирми.

20. У Конкурсној документацији на страни 24 од 149, у делу Основне називне карактеристике предметног блок трансформатора, Наручилац наводи да је „Називни секундарни напон: 15,56 kV“

**С обзиром да је вредност генераторског напона за агрегат Х1 у ХЕ „Бајина Башта“ 15,65Kv, као и с обзиром на чињеницу да постојећи блок трансформатори имају преносни однос 242/15,65 kV/kV како је наведено у претпоследњем параграфу на страни 5 од 149, молимо Наручиоца за појашњење?**

21. Везано за став 3.2.3. Способност подношења струје кратког споја  
Термичка отпорност предметног трансформатора на кратак спој мора бити доказана у складу са наведеним ИЕС стандардом, док се способност подношења динамичких ефеката струје кратког споја може доказати или такође прорачуном у складу са наведеним стандардом или сертификатом типског испитивања на трансформатору истог или сличног типа и истих или сличних карактеристика, С тим што захтевани сертификат мора бити издат од стране независне и акредитоване лабораторије.

Молимо да разјасните различит критеријум доказивања термичке отпорности предметног трансформатора и способности подношења динамичких ефеката струје. И један и други фактор МОРАЈУ да се доказују или прорачуном или сертификатом типског испитивања. Овако изгледа да је тенденциозно писано за произвођача који нема сва типска испитивања за трансформаторе као Минел трансформатори, ЕТРА и Кончар ДСТ.

22. У тендерској документацији је тражена и уградња трансформатора. Нигде се тачно не наводи захтевани обим уградње, тачније прецизира сам обим потребних радова. Такође, у тексту се не помиње спецификација неопходне опреме за уградњу и представља могућност шпекулације и са стране понуђача и са стране инвеститора.

Молим да се детаљно опише и специфицира обим радова и наведе спецификација опреме која се очекује код уградње трансформатора.

23. У тачки 6.1. захтевате Гарантни рок: Гарантни рок за испоручени блок трансформатор износи најмање 24 месеца након истека Пробног рада, односно најмање 84 месеца за антикорозивну заштиту.

Сматрајући да је блок трансформатор део од виталног значаја за функционисање система, сматрам да је логично и да се, поред ауторизације произвођача у случају да понуђач није произвођач предметне опреме, захтева поседовање овлашћеног сервиса на територији Републике Србије, као и одређен број обучених и сертифицираних инжењера са искуством на одржавању оваквог типа опреме.

24. У Конкурсној документацији, на страни 62 од 149, у делу 4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА, 1. Технички капацитет, Докази, пета ставка, Наручилац наводи:

„захтевани сертификати типских испитивања издати од стране независних и акредитованих лабораторија,...“

**Молимо Наручиоца за појашњење на која типска испитивања се мисли?**

25. У Конкурсној документацији, на страни 109 од 149, у делу ТАБЕЛА ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, 1.7.6. Маса компоненти трансформатора, Наручилац наводи у оквиру пете ставке:

„- дужина“

**Молимо Наручиоца за појашњење ове ставке.**

## ОДГОВОРИ:

1. Начин и услови послодавца усаглашени су са пословном праксом Наручиоца и имају потпору у случају где Наручилац и након успешно извршеног фабричког пријемног испитивања није добио наручени блок трансформатор услед трајног оштећења у транспорту. Наручилац неће мењати начине и услове плаћања наведене у Конкурсној документацији.
2. Наручилац је дао рок испоруке од 300 календарских дана за испоруку предметног трансформатора, уз могућност 4 недеље кашњења које се сразмерно стварном кашњењу новчано пеналишу. Наведени рок је сасвим довољан за било којег озбиљног понуђача, а наравно да није прихватљиво да Наручилац избаци реченицу за коју то потенцијални понуђач захтева јер би то значило да Наручилац нема право да једнострано раскине уговор, ма када Испоручилац доставио трансформатор. Модел уговора где Наручилац који потражује добра овог значаја и вредности сигурно да не постоји, јер пријем, монтажа, испитивање итд. предметног трансформатора зависи од погонских услова у читавом систему, па никако није прихватљиво да испоручите трансформатор за нпр. 2 године, ма какви ваши разлози били. Реченица „чињеницу да је пракса да се испорука овакве врсте добара одбија само када гарантоване вредности излазе из опсега дозвољених техничких толеранција“ напосто није тачна и губи смисао када испред речи „када“ ставите реч „само“.
3. Наведена питања нису срећно формулисана – пре 30 година произвођени су трансформатори без икаквих софтвера. Поседовање 3D софтвера за пројектовање је готово уобичајено за све реномиране произвођаче трансформатора. У овом случају није изричито захтевано као обавезно, али ће се то значајно осетити на квалитету пројектне документације која подлеже поступку одобрења. Ни софтвери за анализу и симулацију нису захтевани као такви, али је квалитет термо-хидрауличног модела доста мање поуздан када се ради само прорачуном као пре 30-40 година, него када имате исте. Пројектовани губици и ефикасност хлађења за предложену конструкцију са проценом пораста температура је немогуће урадити без поменутих софтвера, а све ово подлеже процедури одобрења, пре давања сагласности за почетак израде.
4. Како се наведено питање јавља и код осталих потенцијалних понуђача, мења се Конкурсна документација у тачки 4.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА, тако да се након постојећа 4 додаје нови услов:

**Услов број 5:****Пословни капацитет****Услов:**

Да Понуђач располаже важећом дозволом надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, односно испуњава услове за обављање следећих делатности, које су предмет јавне набавке:

- За грађење, односно за извођење електроенергетских инсталација (електро-монтажни радови) високог и средњег напона на трафо-станицама напона 110 kV и вишег,
- За извођење грађевинских конструкција на хидроелектранама снаге 10 MW и више са браном,
- За израду техничке документације, односно израду пројеката електро-енергетских инсталација високог и средњег напона, за изградњу трафо станица 110 kV и више.

**Докази:**

- Фотокопија решења о испуњености услова за добијање лиценце за грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства или надлежни орган аутономне покрајине, лиценца за предузеће, велика лиценца **I062E1** – извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица 110 kV и више,
  - Фотокопија решења о испуњености услова за добијање лиценце за грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства или надлежни орган аутономне покрајине, лиценца за предузеће, велика лиценца **I050G1** – извођење грађевинских конструкција за хидроелектране снаге 10 MW и више са браном,
  - Фотокопија решења о испуњености услова за добијање лиценце за израду техничке документације објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства или надлежни орган аутономне покрајине, лиценца за предузеће, велика лиценца **P062E1** – пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за изградњу трафо станица 110 kV и више.
5. Цитирана реченица не мора нужно да значи да „произвођач поседује прецизну машину за слагање језгра која обезбеђује константан квалитет магнетног језгра“, али свакако квалитет и проверене процедуре морају бити доказане потребним успешним референцама.
  6. Демонтажа и складиштење постојећег трансформатора на агрегату X1 није у обиму испоруке по предметној јавној набавци.
  7. Назив одељка 3.1.3.7. се мења, тако да гласи „Смештај и локални транспорт особља Продавца“ уместо „Кранови, дизалице, остале машине за подизање терет“.
  8. Докази о поседовању и баждарењу опреме за испитивање трансформатора на месту уградње нису обавезни за достављање уз Понуду – најпре јер ће се испитивање на месту уградње вршити најраније приближно годину дана од дана отварања понуда, па постојећа баждарења могу бити застарела, а такође, опрема може бити и изнајмљена – важно је и провераваће се да ли је функционална и уредно калибрисана у тренутку испитивања. Видети допуњени одељак 3.2.19. у Трећој измени КД.
  9. Да, испитивање секундарних струјних кола и класе тачности су подразумевани. Понуђач не мора да поседује опрему за предметно испитивање, она мора бити само адекватна, функционална и уредно калибрисана у тренутку вршења испитивања. Видети одговор на претходно питање.

10. Попуњавање Табеле техничких података према упутству је обавезно. Додатна техничка документација која доказује наводе у овој табели је и захтевана и пожељно је да буде што прегледнија и јаснија.
11. Јасно је наведено да је поседовање захтеваних ISO сертификата обавеза понуђача. Кумулативно не може да се односи Произвођача, уколико Произвођач истовремено није учесник заједничке понуде или подизвођач. Није потребно поседовати и доставити сертификат ISO27001, јасно је наведено да је довољно потписати УГОВОР о чувању пословне тајне и поверљивих информација са Купцем. Ако неки произвођач поседује сертификат ISO50001, то никако не представља доказ да он производи енергетски ефикасне трансформаторе, већ има сасвим друго значење, што је најбоље прочитати у самом стандарду. Знак енергетске ефикасности на трансформатору се добија по одвојеној процедури коју нисмо обавезни да вам објашњавамо. Дакле, никакав сертификат ISO50001 није захтевано, нити обавезно доставити, а понуђачи га могу уврстити по жељи у своју понуду.
12. С обзиром да се ради о **блок-трансформатору**, типски сертификат за кратак спој не може да се односи на предметни трансформатор, јер тешко да ће било који произвођач произвести један комад, транспортовати га у акредитовану лабораторију и тамо уништити у предметном испитивању само у поменутој сврху. У тачки 5.1.3. Конкурсне документације јасно и прецизно је наведено на које трансформаторе (по напонском нивоу, снази, типу) се сертификати морају односити и на који временски период се односе. У Конкурсној документацији је јасно наведено у ком случају је овај сертификат обавезан.
13. У одељку 3.2.3. Конкурсне документације је јасно наведено „Термичка отпорност предметног трансформатора на кратак спој мора бити доказана у складу са наведеним IEC стандардом, док се способност подношења динамичких ефеката струје кратког споја може доказати или такође прорачуном у складу са наведеним стандардом или сертификатом типског испитивања на трансформатору истог или сличног типа и истих или сличних карактеристика, с тим што захтевани сертификат мора бити издат од стране независне и акредитоване лабораторије“. **Значење термина „независна и акредитована лабораторија“ дефинисано је стандардом SRPS ISO/IEC 17025:2017.**
14. С обзиром да се и ово питање појављује код више потенцијалних понуђача, Конкурсна документација се допуњује у тачки 4.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА, тако да се након постојећих 4 и петог услова, наведеног у одговору на питање број 2 овог потенцијалног понуђача, додаје и следећи услов:

**Услов број 6:****Кадровски капацитет****Услов:**

Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197.~202. Закона о раду):

**Кадровски капацитет****Услов:**

Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197.~202. Закона о раду):

1. Најмање једног дипломираног инжењера електро струке са личном лиценцом 351;
2. Најмање једног дипломираног инжењера електро струке са личном лиценцом 451;
3. Најмање једног дипломираног инжењера електро струке са личном лиценцом 350;



4. Најмање једног дипломираног инжењера електро струке са личном лиценцом 450;
5. Најмање 1 запослено лице на неодређено или одређено време или на други начин ангажовано лице или по Уговору ангажовано са пуним радним временом, са положе-ним стручним испитом о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду (може бити и правно лице које је Понуђач ангажовао по Уговору за обављање послова безбедности и здравља на раду).

#### Докази:

Изјава Понуђача о довољном кадровском капацитету – попуњен, потписан и оверен **Образац 7.**

Уговор о раду и фотокопија пријаве-одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М или МЗА), којом се потврђује да су запослени наведени у Обрасцу 7 запослени код Понуђача.

Фотокопија важећих лиценци и потврде Инж. коморе о важењу истих за све захтеване инжењере.

Фотокопија уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду.

У случају да Понуђач за обављање послова безбедности и здравља на раду ангажује по Уговору правно лице прилаже се фотокопија лиценце за правна лица за обављање послова безбедности и здравља на раду од Министарства рада и социјалне политике Владе Републике Србије - сходно Закону о безбедности и здрављу на раду - Сл.гл.Р.С.бр.91/15 са пратећим подзаконским актима и уговор/споразум о пословној сарадњи са тим пословним лицем или сл. (то правно лице не мора бити члан групе Понуђача нити подизвођач).

**У Трећој измени КД додаје се и Образац број 7.**

15. Објашњење је дато у тачки 3.2.18. Конкурсне документације.
16. У поступку одобравања дизајна довољно је доставити цртеже, прорачуне и осталу документацију у pdf формату. На крају извршења Уговора, Испоручилац ће бити обавезан да достави документацију о изведеном стању и у едитабилној форми.
17. Захтев да предметни трансформатор мора бити произведен на територији Европске Уније, Републике Србије или Швајцарске Конфедерације има јако упориште у техничкој регулативи која се мора поштовати. Српски технички стандарди, прописи и препоруке се заснивају готово свеукупно на важећим IEC стандардима и EN (European Norm). Због тога и готово сваки SRPS стандард има иза ознаку EN - јер представља прилагођену европску норму. На захтеваној територији постоји строга контрола квалитета у складу са наведеним стандардима који су идентични српским тј. боље речено – наши су идентични њиховим који су старији и изворнији. Уколико бисмо проширили територију на подручје Северне Америке – тамо се ради у складу са IEEE и ANSI стандардима, на територију Русије и бившег СССР-а – тако се ради по ГОСТ стандардима, на територију Далеког Истока – тамо се ради углавном по JIS стандардима. На територији Азије и Африке искуствено се ради по доста разноликим стандардима и о лошијем квалитету производа. Сви наведени стандарди, о којих многи представљају норме високог квалитета, нису углавном компатибилни са српским техничким регулативама којих се морамо придржавати и свака спорна ситуација захтевала би кларификације и арбитраже међународних акредитационих тела – које су јако скупе и, што је можда и важније, јако временски захтевне. Анализа фаворизације понуђача од стране потенцијалног понуђача је апсолутно нетачна – ни једано техничко решење није фаворизоване, а што се тиче анализе цена дате у питању потенцијалног понуђача – Наручилац је у оквиру формирања цене пре покретања ЈН прибавио информативне понуде многих реномираних произвођача које потврђују да анализа цена потенцијалног понуђача апсолутно није тачна.

18. Тврдње потенцијалног понуђача су међусобно противуречне и нису у складу са ЗЈН на који се непрестано позива. Наиме, замера се Наручиоцу што не фаворизује произвођаче трансформатора које већ поседује (МИНЕЛ и SGB Smit), што наравно не би било по ЗЈН. Исти имају легитимну „предност“ јер већ поседују дизајн идентичних трансформатора и могу понудити конкурентнију цену. Наручилац им додатне поене на унификацију не може дати јер то дискриминише остале произвођаче. Унификација мониторинга температуре намотаја је захтевана јер је њена цена за резервне делове несразмерно већа у односу на остале резервне делове, а пракса произвођача је да допусти Купцу да исту изабере. Унификација трансформаторског уља је већ објашњена у Конкурсној документацији и такође се врши јер је опрема за третирање и прихват уља иста за свих 8 трансформатора у ХЕ и РХЕ „Бајина Башта“.
19. Сваки произвођач трансформатора поседује сопствену лабораторију, која је адекватна за фабричко испитивање ако су инструменти и мерна опрема уредно калибрисани. Како се питање за јаснијим прецизирањем техничких, пословних и кадровских капацитета за монтажне радове на предметном трансформатору, Купац је допунио КД у тачки 4.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА, додавањем још 2 услова који прецизирају предметну тематику. Исте можете видети у одговорима на претходна питања и у Трећој измени конкурсне документације.
20. На страни 6, ставка „Секундарни напон трансформатора“ се мења, тако да гласи **15,65 kV** уместо **15,56 kV**. На страни 24, ставка „Називни секундарни напон“ се мења, тако да гласи **15,65 kV** уместо **15,56 kV**.
21. Потенцијални понуђачи би требало да прочитају целокупну Конкурсну документацију ради стицања потпуније слике о појединим захтевима. Најпре, наведени начини доказивања или испитним сертификатом или термо-хидрауличним и динамичким моделом је стандардан захтев. **Најважније: у тачки 5.1.3. је јасно наведено да се чак 5 пондера може добити на приложене типске сертификате. Имајући у виду да тако понуђач који има сертификате, свој производ с обзиром на потврђенији квалитет може да понуди по сразмерно вишој цени, јасно је да нема никакве фаворизације, а нарочито не оних који сертификате немају.**
22. У КД су јасно дефинисане обавезе и Наручиоца (Купца) и Испоручиоца (Продавца), као и шта од опреме за подизање терета обезбеђује Наручилац. **Ипак, Купац у жељи да потенцијалним понуђачима ближе објасни и прецизира обим потребних радова, као и границе одговорности у истим, у Трећој измени Конкурсне документације додаје нови одељак:**

### **3.2.19. Захтеви и обавезе за радове на монтажи и испитивању трансформатора на месту уградње**

Када се сумирају сви захтеви дати у Општим и Посебним техничким условима ове Конкурсне документације, обавезе Продавца и Купца, након што предметни трансформатор напусти фабрику (након одобрења од стране Купца, добијеног након успешних фабричких испитивања), па до пуштања у рад, су следеће:

1. Продавац је дужан да обезбеди све потребне дозволе и техничке услове за сигуран и безбедан транспорт предметног трансформатора. Сви трошкови транспорта и наведених дозвола у складу са законима Републике Србије падају на терет Продавца. **У ове обавезе спада и обезбеђивање адекватних регистратора стреса у току транспорта и трошкови њиховог читавања у овлашћеној институцији.**
2. Истовар трансформатора након доласка у ХЕ „Бајина Башта“, биће истоварен машинама за подизање терета у власништву Купца, уз надзор одговорних лица и Купца и Продавца. Услуге истовара и коришћења машина за подизање терета у току истог неће бити наплаћене Продавцу.

3. Обезбеђивање мобилних шина за транспорт предметног трансформатора од места истовара до места уградње, као и коришћење крана и вучних алата, спада у обавезе Купца, уз напомену да овлашћено лице за надзор са стране Продавца мора бити присутно у току истог (у складу са одељком 3.2.8. ове КД).
4. Демонтажа постојећег трансформатора на месту уградње трансформатора који је предмет ове ЈН, као и одлагање истог на одговарајући монтажни простор, у потпуности су у обавези Купца.
5. Монтажни радови на месту уградње су у потпуности обавеза стручних лица Продавца. Под монтажом се подразумева:
  - инсталација проводних изолатора на 242 kV и 15,65 kV страни предметног трансформатора (у складу са одељком 3.2.9.3. ове КД),
  - инсталација конзерватора на предвиђеном месту и повезивање истог са трансформатором (у складу са одељком 3.2.9.5. ове КД),
  - инсталација и провера свих мерних и сигналних уређаја који оригинално, сходно одобреном дизајну, припадају трансформатору (видети одељак 3.2.9.9. ове КД),
  - повезивање свих мерних и сигналних уређаја на одговарајућа места у Командном орману трансформатора (у складу са одељцима 3.1.5.3. и 3.2.9.8. ове КД),
  - повезивање Командног ормана трансформатора у постојећи систем агрегата Х1 у ХЕ „Бајина Башта“ (повезивање спољних ожичења),
  - инсталација расхладног система и повезивање истог на постојеће прикључке цевовода за расхладну воду агрегата Х1 у ХЕ „Бајина Башта“ (у складу са одељком 3.2.9.7. ове КД),
  - повезивање извода трансформатора са постојећим 15,65 kV шинама (помоћу одговарајућих флексибилних веза чија испорука спада у обавезе Продавца, одељак 3.2.4. ове КД) и 220 kV прикључцима (према условима из одељка 3.2.4. ове КД),
  - инсталација, повезивање до Командног ормана и провера струјних трансформатора у куполама ВН изолатора,
  - адекватно обележавање свих мерних, сигналних, заштитних уређаја и остале припадајуће опреме трансформатора (у складу са одељцима 3.1.4.10. 3.1.5.2. ове КД),
  - финална поправка антикорозивног слоја и премаза боје на свим местима на којима је дошло до мањих оштећења истих и току транспорта и монтаже,
  - стручна и високопрофесионална инсталација свих осталих делова предметног трансформатора који су у фабрици за потребе транспорта демонтрани са истог, као и све радње на трансформатору које сходно упутству произвођача обавезно морају бити извршене како би трансформатор био спреман за пуштање у рад.
6. Монтажни радови морају бити извршени од стране стручног и овлашћеног представника произвођача, без обзира на то што Произвођач има монтажерско особље и/или лица са лиценцом број 451 коју издаје ИКС. Само на овај начин, обезбеђује се квалитет комплетирања монтаже адекватан фабричком. Продавац мора имати лиценце за предметне радове сходно додатном услову број 5, као и константно присутно лице за надзор које поседује лиценцу број 451 ИКС за одговорног извођача радова (што је један од захтева у додатном услову број 6).
7. Обезбеђивање свих алата адекватних за монтажу предметног трансформатора је обавеза Продавца. Продавац може у току монтаже користити атестиране машине за пренос и подизање терета које поседује Купац, а наведене су одељку 3.1.3.6. ове конкурсне документације. Коришћење истих биће наплаћено Продавцу сходно актуелном интерном ценовнику Купца.



8. Обезбеђивање и трошкови коришћења свих атестираних вучних машина и машина за подизање терета, које не поседује Купац, обавеза су Продавца.
9. Обезбеђивање судова за прихват и привремену евакуацију трансформаторског уља обавеза су Продавца. Продавац може да користи прихватне судове Купца, капацитета 5 и 30 тона, за шта је дужан да надокнади трошкове Купцу у складу са интерним ценовником Купца.
10. Обезбеђивање складишног простора за опрему и алате које Продавац користи у току монтаже и пуштања у рад, у складу са одобреном динамиком радова, као и привременог радног простора за особље Продавца обавеза су Купца (у складу са одељком 3.2.8. ове КД).
11. Пријемна испитивања предметног трансформатора на месту уградње, у обиму и начину дефинисаном у тачки 3.2.12.2. ове Конкурсне документације, у потпуности су обавеза Продавца.
12. Сва пријена испитивања на месту уградње морају бити извршена одговарајућом и уредно калибрисаном мерном опремом. Продавац није обавезан да поседује захтевану мерну опрему, али је обавезан да је обезбеди за предметно испитивање у складу са уговореном динамиком радова. Опрема обавезно мора бити са важећим сертификатом о калибрацији у тренутку вршења пријемних испитивања, што ће проверавати овлашћено лице Купца које врши надзор над испитивањем, а пре почетка истог. Никаква испитивања са мерном опремом којој је сертификат о калибрацији истекао, без обзира на датум истека, неће бити дозвољена, а трошкови кашњења испитивања услед евентуалног изостанка мерне опреме или доношења опреме без захтеваног сертификата о калибрацији, падају на терет Продавца.
13. Квалитативни и квантитативни пријем ће се обавити у складу са тачком 3.2.16. ове конкурсне документације.
14. Обука особља Купца и достава коначне верзије детаљног упутства за погон и одржавање предметног блок трансформатора преведеног на српски језик спадају у обавезан обим испоруке (у складу са одељком 3.2.13. ове КД).
23. У Републици Србији, нажалост, не постоји ни један овлашћени сервис за трансформаторе напонских нивоа 220 kV или виших, јер би овлашћени сервис морао да има и овлашћену лабораторију у којој би проверио шта је постигао својим сервисирањем. Лабораторија за напонске нивое 220 kV или више, са исправном, овереном и калибрисаном испитном опремом у Републици Србији не постоји, па самим тим овлашћени сервис не може да врши своју функцију у складу са стандардима технике и квалитета. С обзиром на наведено, не би имало смисла захтевати поседовање овлашћеног сервиса на територији Републике Србије, који не постоји.
24. Мисли се на сертификате о типским испитивањима наведеним у одељку 3.2.3. ове КД, који ће се приликом евалуације понуда бодовати у складу са одељком 5.1.3. ове КД.
25. Наведена ставка је сувишна под тачком 1.7.6. Табела техниких података (Образац број 2а) се мења, тако да се под тачком 1.7.6. брише последња ставка ( - дужина).

У складу са датим одговорима под редним бројевима 4, 7, 14, 20, 22 и 25, извршена је Трећа измена Конкурсне документације, која је објављена на Порталу УЈН данас, 09.03.2018. године.

У Бајиној Башти,  
09.03.2018. године

