

3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, обим и опис услуга, техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења услуга, гарантни рок и сл.)

3.1 Израда инвестиционо – техничке документације ко – сагоревања алтернативних горива у термоелектранама ТЕ „Никола Тесла“ и „Костолац Б“

Увод

ЈП ЕПС разматра могућност коришћења припремљеног отпада као додатног горива при производњи електричне и топлотне енергије у термоелектранама. Осим уклањања отпада на начин задовољавајући са аспекта заштите животне средине, ко – сагоревањем отпада би се смањила потрошња основног горива – угља лигнита у процесу производње електричне и топлотне енергије.

Задатак пројекта је израда инвестиционо – техничке документације на основу које се могу дефинисати главна опрема, утврдити обим улагања неопходних за предметну реконструкцију, исходovati локацијски услови, добити позитивно мишљење Републичке ревизионе комисије и позитивно мишљење Министарства заштите животне средине. На основу претходног би се дефинисале потребне радње за извршење неопходних радова и добила би се јасна слика исплативости примене ове методе. Задатак пројекта је такође да се детаљно размотре ризици, ограничења и утицај реализације пројекта на рад и стабилност ТЕ. Потребно је дефинисати ефекте ко-сагоревања на опрему ТЕ (садржај живе у SRF, као и садржај хлора који доприноси стварању корозије. Потребно је проценити утицај на укупне емисије ЕПС-а. Дефинисати које све дозволе и за коју врсту отпада је потребно исходovati ради привременог складиштења, као и дозволе које ЕПС треба да исходuje као оператер за третман отпада.

Предметна документација

Пројектна документација треба да обухвати следеће целине:

- израду Идејног решења за потребе прибављања локацијских услова,
- израду Идејног пројекта са Студијом оправданости,
- изврши анализу тржишта добављача SRF-а,
- израду Студије о процени утицаја на животну средину.

Предвиђено је да се овим Пројектом кроз I фазу обради систем за ко – сагоревање у оквиру процеса сагоревања на котловима блокова А3, А4 и А5 у ТЕ „Никола Тесла А“. II фаза на котловима ТЕ „Костолац Б“ ће се накнадно дефинисати и није предмет овог Пројектног задатка.

Пројектом је потребно утврдити одговарајући удео отпада у укупном гориву за постојеће типове млинова и котлове на поменутиим блоковима. Анализу урадити за удео алтернативног горива (SRF) у укупном гориву за котлове сагласно доказаној техничкој пракси за постројења овог типа у ЕУ. За предметну анализу, Изабрани понуђач ће

презентовати податке о карактеристикама алтернативног горива (SRF) сагласно доказаној техничкој пракси за постројења овог типа у ЕУ.

У оквиру пројектне документације потребно је обрадити следеће целине:

- транспорт и складиштење отпада у оквиру комплекса ТЕНТ А,
- унутрашњи транспорт отпада од места за смештај до котларнице блокова предвиђених за ко – сагоревање отпада,
- систем за дозирање отпада у систем за допрему лигнита за сагоревање,
- провера могућности рада постојећих млинова са ко – сагоревањем SRF-а,
- потребно је извршити топлотну и аеродинамичку симулацију (CFD) ложишта за рад у режиму ко – сагоревања за један, изабрани котло (од котлова блокова А3, А4 и А5 у ТЕНТ) од стране Корисника услуге.

Границе пројектовања

Границе пројектовања су: улаз – комплекс термоелектране „Никола Тесла А“; излаз – излаз из котла (димних гасова, пепела и шљаке и свеже паре).

Утицај одлагања продуката сагоревања на животну средину на месту одлагања (депонији), као утицаје на ваздух и воду и остало, обрадити студијом утицаја на животну средину.

Границе прикључења постројења за ко – сагоревање алтернативног горива (SRF) су дефинисане су дефинисане местом уласка SRF у комплекс термоелектране ТЕНТ А и местом убацивања SRF-а у систем за допрему лигнита за сагоревање .

3.2 Обавезе Пружаоца услуге

Обавеза Пружаоца услуге, у оквиру овог пројекта, је израда пројектне документације која мора да задовољи следеће захтеве:

- Идејно решење треба да буде урађено према захтевима за локацијске услове.
- Идејни пројекат треба да садржи све неопходне целине за добијање позитивног мишљења Републичке ревизионе комисије Министарства грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре, те да поступи по примедбама наведене комисије.
- Студија оправданости треба да размотри техно – економску исплативост улагања у систем ко – сагоревања, потенцијални модел за „SLA agreement“
- Студија о процени утицаја на животну средину треба да омогући да Техничка комисија формирана од стране Министарства заштите животне средине (МЗЖС РС) може јасно да сагледа и да мишљење о прихватљивости пројекта и евентуалним потребним мерама за заштиту. Изабрани понуђач је дужан да поступи по примедбама наведене комисије, као и да да техничку и стручну помоћ приликом спровођења поступка јавног увида и јавне расправе, па све до добијања сагласности на предметну Студију од стране МЗЖС РС.
- Сву неопходну документацију је потребно урадити у складу са важећим законским и подзаконским актима везаним за ове области.
Пројектна документација треба да буде урађена тако да да буде усаглашена са захтевима из BAT/BREF за велика ложишта тј. GVE iz BAT.

Подлоге

- Распоживи подаци о локацији (текстуални, нумерички и графички)
- Синхрон план подземних инсталација које поседује Наручилац
- Распожива техничка документација за котловска постројења (укључујући млинове за лигнит), топлотне шеме и Р&ИД, допрему угља и мазута за блокове ТЕНТ А3, А4 и А5
- Подаци о континуалном сагоревању мазута
- Погонске процедуре за блокове ТЕНТ А3, А4 и А5
- Процедуре одржавања за блокове ТЕНТ А3, А4 и А5
- Распожива документација СЕМС за блокове ТЕНТ А3, А4 и А5
- Опис и подаци за електро филтере и постројење за одсумпоравање за блокове ТЕНТ А3, А4 и А5
- Погонски подаци (са DCS-а)
- Карактеристике горива (основног и помоћног) и продуката сагоревања

Наведене услуге биће извршене у свему сагласно важећим законима и подзаконским актима Републике Србије и уз уважавање релевантних стандарда у Републици Србији. У случају непостојања одговарајућег стандарда у Републици Србији, референтни стандардни Европске Уније могу се користити.

3.3 Обавезе Корисника услуге

Обавезе Корисника услуге су да:

- Омогући несметан приступ стручном особљу Пружаоца услуге комплексу ТЕНТ А за време трајања Уговора.
- Пружаоцу услуге стави на располагање сву доступну техничку и другу документацију потребну за сагледавање и реализацију овог пројекта како у папирној тако и електронској форми, као и да именује одговорна лица који ће пратити реализацију Пројекта и помоћи Пружаоцу услуге у прикупљању података у поседу Корисника услуге потребних за извршење задатака.

3.4 Рок извршења услуге

Укупан рок за израду целе документације не може бити дужи од 8 (осам) месеци од дана добијања потребних подлога (наведене у техничкој спецификацији). У време трајања рока не улази време потребно Кориснику услуге за исходовање локацијских услова, као и мишљења надлежних министарстава.

Уколико Пружалац услуге понуди дужи рок извршење услуга од захтеваног, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

3.5 Место извршења услуге

Место извршења услуге су пословне просторије Пружаоца услуге.

3.6 Квантитативни и квалитативни пријем

Квантитативни и квалитативни пријем услуге обавиће овлашћени представници обе уговорне стране.

О извршеним услугама и њиховом квантитативном и квалитативном пријему сачињава се Записник о пруженим услугама који се потписује од стране овлашћених лица обе уговорне стране – без примедби.

Потписивањем Записника о пруженим услугама од стране овлашћених представника обе уговорне стране – без примедби, омогућује се спровођење коначног обрачуна.

У случају да се приликом пријема услуге утврди да стварно стање не одговара обиму и квалитету, Корисник услуге је дужан да рекламацију записнички констатује и исту одмах достави Пружаоцу услуге, а најкасније у року од 2 (словима: два) дана.

Пружалац услуге се обавезује да недостатке установљене од стране Корисника услуге приликом квантитативног и квалитативног пријема отклони у року од 5 (словима: пет) дана од момента пријема рекламације, о свом трошку.