

	Измена конкурсне документације	Ознака формулара	QF-G-030
		Број страна	1/6

НАРУЧИЛАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

УПРАВА ЈП ЕПС

УЛИЦА БАЛКАНСКА 13

ОСМА ИЗМЕНА

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА

“Израда и замена канала аеросмеше и горионика са клизним плочама и системом за смањење емисије азотних оксида (DeNOx)“

ЈАВНА НАБАВКА ЈН/3100/0728/2017

(заведено у ЈП ЕПС број 12.01-42600/38-18 од 05.10.2018. године)

Београд, октобар 2018. године

	Измена конкурсне документације	Ознака формулара QF-G-030	
		Број страна 2/6	

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ОСМУ ИЗМЕНУ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку услуга: “ Израда и замена канала аеросмеше и горионика са клизним плочама и системом за смањење емисије азотних оксида (DeNOx)”

1.

Врши се измена конкурсне документације у складу са додатним информацијама и појашњењима у вези са припремањем понуде, бр.12.01.42600/33-18 од 28.09.2018.године, објављеним на Порталу ЈН и интернет страници наручиоца дана 28.09.2018.године и 05.10.2018.године.

2.

Врши се измена у оквиру наслова 3.3.1 краћи опис пројекта; наслова 3.5 Опис послова, тачка 5.3. и структуре цена, тачка 5.3. у делу обавеза за испоруку хемијског реагенса за СНЦР систем, односно понуђачи треба да сагледају трошак реагенса за период:

- од првог пуштања у погон до оптимизације процеса сагоревања,
- оптимизације процеса сагоревања и пробног рада и
- успешног завршетка ТЕСТ А из гарантних мерења.

Врши се измена у оквиру захтеваних доказа за референце – пословни капацитет, у делу додатни услови, тачка 4.2 конкурсне документације а у складу са корекцијом одговора објављеним дана 05.10.2018.године

3.

Ове измене конкурсне документације су садржане у **измењеним странама конкурсне документације** која се налази у прилогу ове измене и чини њен саставни део, и исте се објављују на Порталу УЈН и Интернет страници Наручиоца.



Доставити:
- Архиви

	Измена конкурсне документације	Ознака формулара	QF-G-030
		Број страна	3/6

Понуђач је обавезан да изврши замену постојећих комплетних горионика угља (укључујући кутије горионика са ватросталним озидом, клизне плоче горионика на страни испаривача и ослоне плоче на страни горионика, као и припадајуће канале ваздуха до главног вертикалног канала ваздуха) и комплетних канала аеросмеше, по систему "1 за 1" или са уградњом горионика и канала аеросмеше нове конструкције.

Понуђач је обавезан да имплементира примарна решења за смањење емисије азотних једињења у комбинацији са секундарним решењем (SNCR) као додатном мером. Такође за SNCR процес, понуђач је обавезан да испоручи и имплементира све елементе за комплетно функционисање датог решења (складиште реагенса, цевоводи са пратећим елементима, убоди у ложиште, мерење, регулација, управљање, сигнализација...). Складиште реагенса је потребно пројектовати и димензионисати за обезбеђивање потреба за рад за оба блока, Б1 и Б2 у исто време, за временски период од 10 (десет) дана, узимајући у обзир потребну количину реагенса за Б1 исту као и за Б2.

Понуђач је у обавези да обезбеди и испоручи довољне количине реагенса за стални рад постројења од првог пуштања у погон до оптимизације процеса сагоревања, за оптимизацију процеса сагоревања и пробни рад и за успешни завршетак ТЕСТ-а А из гарантних мерења.

Такође, у оквиру овог пројекта планирана је и замена правих делова испаривача у ложишту котла, у зони горионика угљеног праха. Радове је потребно извршити током ремонтних радова на котлу у 2019. години и исте треба узети у обзир приликом израде захтеваних прорачуна котловског постројења и састављања понуде. Заменом треба обухватити екрански зид од коте 16.000 mm (на крају левка котла) до 31.102 mm (зона испод прегрејача 1). Пројекат замене дела испаривача уклопити у пројекат израде нових горионика угљеног праха и израде обилазних цеви за отворе за горионоке угља. Замена цеви се врши због лошег стања материјала цеви и стања унутрашњих површина цеви. Димензије цеви су Ø30x5 mm, од материјала EN 16Mo3. У оквиру пројекта предвидети испоруку и замену кавеза мазутних горионика. У даљем тексту, се наводи да ће у оквиру капиталног ремонта 2019-те године бити замењен део међупрегрејача 1 (МП1) који није предмет ове тендарске документације и није обавеза Понуђача, већ служи Понуђачу као подлога за прорачуне и као информација да Наручилац планира да изводи радове на овом делу котловског постројења (делови под притиском), у исто време када ће се изводити и радови везани за систем за редукцију NOx. На међупрегрејачу 1 (МП1) вршиће се замена 2/3 грејне површине у котлу (средњи и излазни део). Са замењеним улазним делом од 2015. године, била би извршена замена 100%. Приликом замене МП1 задржаће се број снопова, број цеви у снопу, пречник и дебљина зида (Ø60,3x3,6 mm). Материјал цеви биће EN13CrMo4-5.

	Измена конкурсне документације	Ознака формулара	QF-G-030
		Број страна	4/6

1.	Сва остала неопходна опрема у складу са техничким решењем за смањење емисије азотних једињења.	%	100	
5.1	Испорука комплетне опреме за вишестепено довођење ваздуха за сагоревање (навести опрему која се испоручује, канали, компензатори, клапне, погони, мерења...) у складу са датим техничким решењем	%	100	
5.2	Испорука комплетне опреме за SNCR метод смањења емисије азотних једињења (складиште реагенса , цевоводи са пратећим елементима, мерења, пумпно постројење, рампа и инсталација за истакање реагенса, пратећи мерни уређаји....)	%	100	
5.3	Испорука реагенса у довољној количини од првог пуштања у погон до оптимизације процеса сагоревања, за оптимизацију процеса сагоревања и пробни рад и за успешни завршетак ТЕСТ-а А из гарантних мерења	%	100	
5.4	Испорука комплетне остале неопходне опреме у складу са техничким решењем за смањење емисије азотних једињења (навести опрему која се испоручује). Исту је потребно навести у подтакама, нпр. 5.4.1, 5.4.2..., са јединицом мере, количином и јединичном ценом. Сва потребна опрема, према датом техничком решењу као и у циљу довођења уређаја у комплетно функционално стање, која није наведена, сматраће се укљученом у дату цену.	%	100	
6	Електро и МРУ опрема			
6.1	Електроенергетска опрема у пољу и на разводима напајања, касете за нове потрошаче (ако је потребно)		комплет	
6.2	МРУ опрема у пољу (ако је потребно)		комплет	
7	Подести, газишта, прилази за све новоуграђене погоне, вентуријеве цеви, прилазе и пролазе, као и за реконструисане делове где постоји потреба за истим.	%	100	
8	Испорука испаривача	%	100	
8.1	Радионичка документација	комплет		
8.2	Фабрикација панела испаривача од + 16 m до 32,1 m (цеви Ø 30x5 mm, мембрања ≠ 5x16,5 mm, од материјала EN 16Mo3)	комплет		
8.2.1	Предњи зид испаривача од + 16 m до 32,1 m, са отворима (за контролу, за мазутне горионике, за водене топове и пиromетре), заптивним кутијама и привареним деловима	комплет		
8.2.2	Десни зид испаривача од + 16 m до 32,1 m, са отворима (за контролу, за мазутне горионике, за водене топове и пирометре), заптивним кутијама и привареним деловима	комплет		

	Измена конкурсне документације	Ознака формулара	QF-G-030
		Број страна	5/6

бр	опис	јм	кол	напомена	Јед. цена без ПДВ дин /евро	Јед. цена са ПДВ дин /евро	Укупна цена без ПДВ дин /евро	укупна цена без ПДВ дин /евро
5.2	Испорука комплетне опреме за SNCR метод смањења емисије азотних једињења (складиште реагенса , цевоводи са пратећим елементима, мерења, пумпно постројење, рампа и инсталација за истакање реагенса, пратећи мерни уређаји....)	%	100					
5.3	Испорука реагенса у доволној количини од првог пуштања у погон до оптимизације процеса сагоревања, за оптимизацију процеса сагоревања и пробни рад и за успешни завршетак ТЕСТ-а А из гарантних мерења	%	100					

 ЕПС	Измена конкурсне документације	Ознака формулара	QF-G-030
		Број страна	6/6

Услов:

Понуђач располаже неопходним **пословним капацитетом ако**

је у предходних 5 година (релевантан је период од 5 година од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки ЈП ЕПС), успешно реализовао у уговореном року, обиму и квалитету најмање једну услугу за смањење емисије азотних оксида (NOx) из димних гасова, применом примарних и секундарних мера (SNCR мере) на котлу, минималне топлотне снаге од **600 MW_{th}**, који сагорева лигнит и који је пуштен у комерцијалну експлоатацију. Референтна потврда за примарне мере може бити реализована у више фаза, кроз више уговора, али на истом објекту, односно котлу.

- такође, признаће се и референце за успешну реализацију редукције емисије азотних оксида (NOx), за спроведене примарне мере на једном котлу и за секундарне мере (SNCR) на другом котлу, **минималне топлотне снаге од 600 MW_{th} или минималне електричне снаге од 200 MWe**
- за оба случаја, признаће се референце, где је као крајњи резултат емисије NOx након примене секундарних мера (SNCR) измерена вредност испод 200mg/Nm³.

7.2. Да поседује сертификате система квалитета ISO 9001 , OHSAS 18001, ISO 14001, EN ISO 3834-2

Доказ:

- Списак пружених услуга – стручне референце: попуњен, потписан и оверен образац бр. 5 из конкурсне документације,
- Потврде о референтним набавкама - попуњен, потписан и оверен печатом корисника услуга образац бр. 6 из конкурсне документације (или други образац потврде о референцама који садржи све податке неопходне за оцену испуњености овог услова)
- фотокопија важећих сертификата ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001, EN ISO 3834-2.

Напомена:

- У случају да понуду подноси група понуђача, услов из тачке 7.1. и 7.2., група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају захтеване услове (довољно је да један члан групе испуњава тражене услове из тачака 7.1 и 7.2. и о томе достави захтеване доказе).
- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе не треба доставити за подизвођача.