

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 1/26 |

НАРУЧИЛАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

УПРАВА ЈП ЕПС

УЛИЦА БАЛКАНСКА 13

ДЕСЕТА 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 12.01-42600/47-18 од 22.10.2018. године)

Београд, октобар 2018. године

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 2/26 |

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:

**Д Е С Е Т У И З М Е Н У
К О Н К У Р С Н Е Д О КУМЕНТАЦИЈЕ**

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.18, заводни број 12.01.42600/46-18 од 19.10.2018. године, објављеним на Порталу ЈН и интернет страници наручиоца дана 12.10.2018. године.

2.

Врши се измена тако што се уместо “гарантни период је до годину дана од момента пуштања блока у рад, сада гласи “...гарантни период је до годину дана од потписивања записника о примопредаји предмета уговора”

Врши се измена тако што се брише:

Тачка 6.4. из наслова 6. „Електро и МРУ активности“ таблице “Описа послова” и

Тачка 14.4. из наслова 14. „Електро и МРУ активности“ таблице “Обрасца структуре цена“

3.

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

КОМИСИЈА за ЈН 3100/0728/2017



Доставити:
- Архиви

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 3/26 |

- Израда радионичке документације осталих неопходних делова и опреме за испоруку односно модификацију, дефинисане у оквиру пројекта за извођење радова.
 - Израда упутства за монтажу опреме, процедура за тестирање и инспекцију (у фабрици/градилишту) и процедура за пуштање у погон,
 - Обуку особља за руковање и одржавање
 - Извођење гарантних мерења,
 - Примопредају и закључење пројекта,
 - **Гарантни период од 12 месеци од момента потписивања записника о примопредаји предмета уговора,**
 - Сва документација мора бити и на српском језику, са ревидираним преводом од стране техничког лица.
- ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА И МРУ ОПРЕМА И РАДОВИ**

У вези свих описаних активности на примарној машинској опреми потребно је на електро делу – управљање и сигнализација, мерење и регулација, као и електроенергетика понудити следеће:

- израда електро пројекта,
- испорука нове електро опреме у пољу и разводу,
- уградња нове електро опреме у пољу и разводу,
- испорука и уградња енергетских и командно-сигналних каблова,
- испорука и уградња кабловског материјал (кабловски регали, кабловски материјал и сл.),
- прилагођење и повезивање - каблирање са постојећом електро опремом у функционалну целину, по потреби уклањање непотребне старе опреме, доградња кабловских регала,
- израда МРУ пројекта,
- испорука нове МРУ опреме у пољу,
- уградња нове МРУ опреме у пољу,
- прилагођење и повезивање - каблирање са постојећом МРУ опремом у функционалну целину, по потреби уклањање непотребне старе опреме, доградња кабловских регала,
- испорука и уградња опреме за хардверско проширење DCS-а,
- испитивање и покретање предметне опреме,
- испорука пратеће техничке документације – описи, упутства за руковање и одржавање, атести, сертификати,
- испорука резервних делова.

У тачки 3.2.4. је дат сажети опис делова постојеће електро и МРУ опреме од интереса за понуђача при састављању понуде, у складу са својим решењем и детаљним спецификацијама. Због тога инвеститор захтева да понуђеним садржајем у листама цена понуђач обухвати све испоруке и радове за довођење предметних система у функционално стање које је усклађено са постојећом опремом.

| | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 4/26 |

- 3.1.1.2. Хладну пробу вршити у складу са EN нормама. Вредност притиска хладне пробе треба навести у документацији. Хидротест – испитивање испитним притиском спроводи се у фабрици испитним притиском $p=246$ bar.
- 3.1.1.3. Материјалне трошкове извршених контрола, као и поновљених сноси Понуђач. Личне трошкове особља, упућене од стране Наручиоца сноси он сам.

3.4.3.26 БРИСАНО

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 5/26 |

3.2. ОПИС ПОСЛОВА

| Бр. | Опис | JM | Количина | Напомена |
|------|--|---------|----------|--|
| | 3.2.1. ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛИ | | | |
| 1. | Канали аеросмеше | | | један комплет се односи на једну линију, односно на све канале аеросмеше по једном млину |
| 1.1. | Канал аеросмеше од сепаратора млина до приклучка на горионике са свим припадајућим елементима (клапне, компензатори, усмеривачи, ревизиона врата, овешења, мерна места, погони за нове клапне и клапне које мењају намену (прелазе из on-off у регулационе, за клапне које остају on-off погоне обезбеђује ТЕ Костолац Б)...). | комплет | 8 | |
| 1.2. | Електроенергетска опрема у пољу и на разводима напајања (касете за нове потрошаче) | комплет | 8 | |
| 1.3. | МРУ опрема у пољу | комплет | 8 | |
| 1.4. | Командно сигнални и енергетски каблови, кабловски регали, кабловски материјал | комплет | | |
| 1.5. | Одговарајуће хардверско проширење постојећег управљачког система ATLAS-MAX ИМП-Аутоматика | комплет | | |
| 1.6. | Термоизолација (алуминијумски лим, минерална вуна, потконструкција и остали елементи дефинисани пројектом) | % | 100 | |
| 1.7. | Остала неопходна опрема у складу са понудом и пројектом у циљу довођења уређаја у стање комплетне функционалности. Исту је потребно навести у подтакама, нпр. 1.7.1, 1.7.2... , са јединицом мере, количином и јединичном ценом. | % | 100 | |
| 2. | Горионици угљеног праха | | | један комплет се односи на једну линију, односно на све горионике по једном млину |
| 2.1. | Горионици угља са свим припадајућим елементима (ревизиона врата, мерна места, овешења, међукомад-кутија са ослоном плочом (плоча по којој клизи клизна плоча на страни испаривача) и ватросталним озидом, ослонци...), од канала аеросмеше до клизне плоче на страни испаривача | комплет | 8 | цртеж 12822.324.00.00, горионик угља обухвата комплетан склоп на цртежу |

| | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 6/26 |

| | | | | |
|-----|--|---|-----|---|
| 6 | Електро и МРУ активности | | | Позиције означене * се односе збирно за канале аеросмеше, горионике за угљ и, евентуално, за екрански зид. Сву оштећену постојећу МРУ и електроенергетску опрему приликом радова извођач је дужан да врати у функционално стање. |
| 6.1 | *Демонтажа старих непотребних каблова и непотребне опреме у пољу и на разводима напајања | % | 100 | |
| 6.2 | *Израда кабловских траса, полагање и повезивање командно сигналних и енергетских каблова | % | 100 | |
| 6.3 | *Уградња МРУ и електроенергетске опреме у пољу | % | 100 | |
| 6.4 | *Испитивање жичаних веза, функционално тестирање и пуштање у рад | % | 100 | |

Тачка - Израда ЛЕДЕРА на СКАДИ – БРИСАНА

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|------------------------------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара Број страна | QF-G-030 7/26 |
|---|---------------------------------------|---|------------------------------------|

5) ЦЕНА И КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ПОНУДЕ

| ПРЕДМЕТ И БРОЈ НАБАВКЕ Набавка услуга: Израда и замена канала аеросмеше и горионика са клизним плочама и системом за смањење емисије азотних оксида (DeNOx) ЈН/3100/0728/2017 | УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВа Дин/евро: |
|--|--|
| <p>Начин и услови плаћања:</p> <p>Наручилац ће Пружаоцу услуге уплатити највише 6% аванса од укупне вредности понуде у року до 10 дана од достављања авансног рачуна и банкарске гаранције за повраћај аванса, а остатак уговорене вредности уз сразмерно правдање аванса на следећи начин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плаћање испоручених добара наручилац ће извршити на текући рачун Пружаоца услуге, сукцесивно након испоруке и потписивања Записника о квалитетивном квантитативном пријему добара од стране овлашћених представника Наручиоца и Пружаоца услуге - без примедби, у року до 45 дана од дана пријема исправног рачуна. - плаћање извршене услуге Наручилац ће извршити на текући рачун Пружаоца услуге, по извршеној услуги, на основу фактуре чији је обавезни прилог потписан записник о извршеној услуги без примедби, у складу са Обрасцем структуре понуђене цене у року од 45 дана од дана пријема исправне фактуре - плаћање изведенih радова ће се извршити у року од 45 дана од дана пријема потписаних и оверених привремених месечних ситуација и окончане ситуације, оверених од стране надзорног органа кога овлашћује Наручилац 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) и Правилником о садржају и начину вршења стручног надзора ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015). | <p>Аванс од _____ % (највише 6%) , од укупне вредности понуде што износи дин/евро у року од 10 дана од достављања авансног рачуна и банкарске гаранције за повраћај аванса.</p> <p>Остатак уговорене вредности :</p> <p>Сагласан за захтевом Наручиоца</p> <p>ДА/НЕ (заокружити)</p> |
| <p>РОКОВИ</p> <p>Рок извршења услуге:</p> <p>Извођач је дужан да у понуди наведе рокове испоруке опреме, односно рокове за извршење предвиђених радова (услуга).</p> <p>Укупно време за демонтажу изолације, канала аеросмеше, горионика са ослонцима, клизним плочама, дела канала за ваздух, евентуална израда отвора на екранском зиду и прилагођавање постојећих отвора, као и монтажу нових горионика и канала аеросмеше са ослонцима, изолације и осталих припадајућих елемената дефинисаних решењем за смањење азотних једињења, износи 135 календарских дана од почетка ремонта. Наведени рок треба сматрати оквирним, а стварни рок реализације пројекта биће накнадно дефинисан. Ови радни дани морају се усагласити и интегрисати у Генерални план радова на ремонту блока Б2.</p> <p>Детаљан термин-план извођења радова представља обавезу Понуђача.</p> <p>Понуђач је обавезан да прилагоди динамику својих радова са динамиком осталих радова на блоку Б2. Након закључења уговора, извршиће се усклађивање (између Инвеститора и Извођача) динамике радова на овом пројекту са осталим радовима на ревитализацији блока Б2.</p> | <p>Сагласан за захтевом Наручиоца</p> |

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 8/26 |

Померање рока завршетка посла и/или појединих фаза у термин плану је могуће уз сагласност са Инвеститором у зависности од динамике осталих радова на блоку Б2, а без додатних трошкова по Инвеститора.

Понуђач ће, као саставни део понуде, приложити предлог детаљног Термин плана извршења испорука, услуга и радова предвиђених конкурсном документацијом, који ће бити у складу са општим захтевом Наручиоца како следи, где су оквирно наведени календарски термини:

| Активност | Планиран почетак активности |
|--|---|
| Почетак реализације Проекта | по ступању уговора на снагу |
| Пројектовање и Инжењеринг | по ступању уговора на снагу, а најкасније до почетка производње опреме |
| Производња и испорука на градилиште | сукцесивна, до завршетка монтажних радова, а у складу са усаглашеним термин планом са Наручиоцем и ремонтним активностима |
| Застој блока Б2 | према термин плану ремоната, почетак капиталног ремонта блока Б2 |
| Демонтажни радови | Након планској застоја за капитални ремонт |
| Монтажни радови | Након завршетка демонтажних радова |
| Завршна испитивања пре пуштања у рад | Десет дана пре завршетка планској застоја за капитални ремонт |
| Пуштање постројења у погон и пробни рад | крај ремонта, кретање блока |
| Гаранцијска испитивања за емисију азотних једињења | након завршеног пробног рада |

ГАРАНТНИ РОК :

- за квалитет изведених радова и квалитет уграђене опреме у трајању од 12 месеци од момента потписивања записника о примопредаји предмета уговора.

Понуђач поред тога гарантује да је изведено стање сагласно са пројектом (обавеза извођача је израда пројекта изведеног стања), гарантује стручну монтажу и израду уз употребу материјала одговарајућег квалитета у складу са техничким условима и стандардима, као и да је постројење усаглашено са захтевима заштите животне средине.

ДА / НЕ
(заокружити)

- за квалитет изведених радова и квалитет уграђене опреме у трајању од _____ месеци од момента потписивања записника о примопредаји предмета уговора.

Сагласан за захтевом Наручиоца

ДА / НЕ
(заокружити)

ПАРИТЕТ ЗА ДОБРА, МЕСТО ВРШЕЊА УСЛУГЕ / ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Домаћи понуђач ће добра испоручити на паритету ФЦО а страни понуђач на паритету DAP Incoterms 2010, Огранак Костолац магацин купца у Костолцу, док су место вршења услуге и извођења радова котловска постројења Наручиоца у ТЕКО Костолац

Сагласан за захтевом Наручиоца

ДА / НЕ
(заокружити)

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 9/26 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ Рок важења понуде, не може бити краћи од 120 (слопвима: стодвадесет) дана од дана отварања понуде | _____ дана од дана отварања понуде; |
| Изјава да ли робу прати сертификат о пореклу ЕУР 1 | ДА / НЕ (заокружити) |
| Напомена: | |

Датум: _____

Понуђач или овлашћени представник групе понуђача

М. П.

Место: _____

(Потпис)

Напомена: - Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табели потребно је копирати табелу и попунити податке за све подизвођаче или учеснике у заједничкој понуди. Уколико група понуђача подноси заједничку понуду део табеле „Општи подаци о понуђачу“ треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у делу табеле „Општи подаци о учеснику у заједничкој понуди“

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 10/26 |

ОБРАЗАЦ 2.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|--|----------|----------|--|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | 3.2.2. ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ И | | | | | | | |
| 1. | Канали аеросмеше | | | један комплет се односи на једну линију, односно на све канале аеросмеше по једном млину | | | | |
| 1.1. | Канал аеросмеше од сепаратора млина до прикључка на горионике са свим припадајућим елементима (клапне, компензатори, усмеривачи, ревизиона врата, овешења, мерна места, погони за нове клапне и клапне које мењају намену (прелазе из on-off у регулационе, за клапне које остају on-off погоне обезбеђује ТЕ Костолац Б)...). | комплект | 8 | | | | | |
| 1.2. | Електроенергетска опрема у пољу и на разводима напајања (касете за нове потрошаче) | комплект | 8 | | | | | |
| 1.3. | МРУ опрема у пољу | комплект | 8 | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  ЕПС | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 11/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|-----------|--|-----------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.4. | Командно сигнални и енергетски каблови, кабловски регали, кабловски материјал | комплект | | | | | | |
| 1.5. | Одговарајуће хардверско проширење постојећег управљачког система ATLAS-MAX ИМП-Аутоматика | комплект | | | | | | |
| 1.6. | Термоизолација (алуминијумски лим, минерална вуна, потконструкција и остали елементи дефинисани пројектом) | % | 100 | | | | | |
| 1.7. | Остале неопходне опреме у складу са понудом и пројектом у циљу довођења уређаја у стање комплетне функционалности. Исту је потребно навести у подтакмама, нпр.1.7.1, 1.7.2... , са јединицом мере, количином и јединичном ценом. | % | 100 | | | | | |
| 2. | Горионици угљеног праха | | | један комплет се односи на једну линију, односно на све горионике по једном млину | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 12/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|--|----------|----------|--|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2.1. | Горионици угља са свим припадајућим елементима (ревизиона врата, мерна места, овешења, међукомад-кутија са ослоном плочом (плоча по којој клизи клизна плоча на страни испаривача) и ватросталним озидом, ослонци...), од канала аеросмеше до клизне плоче на страни испаривача | комплект | 8 | цртеж 12822.324 .00.00, горионик угља обухвата комплетан склоп на цртежу | | | | |
| 2.2. | Клизне плоче горионика на страни испаривача | комплект | 8 | цртеж ОКК 061694 | | | | |
| 2.3. | Канали ваздуха за горионик од главног вертикалног канала ваздуха до горионика са свим припадајућим елементима (клапне, овешења, компензатори, мерна места, погони за нове клапне и клапне које мењају намену (прелазе из on-off у регулационе, за клапне које остају on-off погоне обезбеђује ТЕ Костолац Б)...) | комплект | 8 | | | | | |
| 2.4. | Заптивна плетеница и остали заптивни материјал | комплект | 8 | | | | | |
| 2.5. | Механизам за заптивање (опруге, завртњеви, навртке и остали делови механизма) | комплект | 8 | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 13/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|-----------|---|-----------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.6. | Електроенергетска опрема у пољу и на разводима напајања (касете за нове потрошаче) | комплект | 8 | | | | | |
| 2.7. | МРУ опрема у пољу | комплект | 8 | | | | | |
| 2.8. | Командно сигнални и енергетски каблови, кабловски регали, кабловски материјал | комплект | | | | | | |
| 2.9. | Одговарајуће хардверско проширење постојећег управљачког система ATLAS-MAX ИМП-Аутоматика | комплект | | | | | | |
| 2.10. | Термоизолација (алуминијумски лим, минерална вуна, потконструкција и остали елементи дефинисани пројектом) укључујући и ватросталну изолацију од монолитног бетона (укључује ватростални и термоизолациони бетон) | % | 100 | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 14/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|-------|--|----|----------|----------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2.11. | Остале неопходна опрема у складу са понудом и пројектом у циљу довођења уређаја у стање комплетне функционалности. Исту је потребно навести у подтакама, нпр. 2.11.1, 2.11.2... , са јединицом мере, количином и јединичном ценом. | % | 100 | | | | | |
| 3. | Модификација екранског зида | | | | | | | |
| 3.1. | Испорука опреме и потребних елемената за преправке на екранским зидовима. Исту је потребно навести у подтакама, нпр. 3.1.1, 3.1.2..., са јединицом мере, количином и јединичном ценом. | % | 100 | | | | | |
| 4. | Модификација грејних површина унутар ложишта | | | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 15/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин/евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|---|----|----------|----------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 4.1. | Испорука опреме и потребних елемената (навести опрему која се испоручује) за модификацију грејних површина унутар ложишта у складу са техничким решењем за смањење емисије азотних једињења. Исту је потребно навести у подтакама, нпр. 4.1.1, 4.1.2..., са јединицом мере, количином и јединичном ценом. | % | 100 | | | | | |
| 5. | 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 | | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 16/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин/евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|---|----|----------|----------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 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 | | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 17/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|---|----|----------|----------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 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 податкама, 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 новоуgraђене погоне, вентуријеве цеви, прилазе и пролазе, као и за реконструисане делове где постоји потреба за истим. | % | 100 | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 18/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин/евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|--------|--|----------|----------|----------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 8. | Испорука испаривача | % | 100 | | | | | |
| 8.1. | Радионичка документација | комплект | | | | | | |
| 8.2. | Фабрикација панела испаривача од + 16 м до 32,1 м (цеви Ø 30x5 mm, мембрана ≠ 5x16,5 mm, од материјала EN 16Mo3) | комплект | | | | | | |
| 8.2.1. | Предњи зид испаривача од + 16 м до 32,1 м, са отворима (за контролу, за мазутне горионике, за водене топове и пирометре), заптивним кутијама и привареним деловима | комплект | | | | | | |
| 8.2.2. | Десни зид испаривача од + 16 м до 32,1 м, са отворима (за контролу, за мазутне горионике, за водене топове и пирометре), заптивним кутијама и привареним деловима | комплект | | | | | | |
| 8.2.3. | Задњи зид испаривача од + 16 м до 32,1 м, са отворима (за контролу, за мазутне горионике, за водене топове и пирометре), заптивним кутијама и привареним деловима | комплект | | | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 19/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|--------|--|----------|----------|----------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 8.2.4. | Леви зид испаривача од + 16 м до 32,1 м, са отворима (за контролу, за мазутне горионике, за водене топове и пирометре), заптивним кутијама и привареним деловима | комплект | | | | | | |
| 8.2.5. | Транспорт до локације у ТЕ "Костолац Б" и истовар | комплект | | | | | | |
| | 3.5.6 ДЕМОНТАЖНО МОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | | | |
| 9 | Замена канала аеросмеше са уградњом опреме специфициране у Листи бр.3.5.1, поз. 1. У складу са техничким решењем за смањење емисије NOx. | % | 100 | | | | | |
| 10 | Замена горионика за угљ и уградња опреме специфициране у Листи бр.3.5.1, поз. 2. у складу са техничким решењем за смањење емисије NOx. | % | 100 | | | | | |
| 11 | Модификација екранског зида према техничкој документацији за решење смањења азотних једињења са уградњом опреме специфициране у Листи бр.3.5.1, поз. 3 | % | 100 | | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 20/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|----|--|----|----------|----------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 12 | Модификација грејних површина унутар ложишта према техничкој документацији за решење смањења азотних једињења са уградњом опреме специфициране у Листи бр.3.5.1, поз. 4 | % | 100 | | | | | |
| 13 | Остали неопходни радови у складу са техничким решењем за смањење емисије азотних једињења (уградња опрема из Листе бр.3.5.1, поз. 5). Наведено обухвата и припрему терена за постављање складишта реагенса и цевовода, припрема терена за прилаз и истакање цистерни. Исте је потребно навести у подтакама, нпр. 5.1., 5.2...., са јединицом мере, количином и јединичном ценом. | % | 100 | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  ЕПС | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 21/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|--|----|----------|--|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 14 | Електро и МРУ активности | | | <p>Позиције означене * се односе збирно за канале аеросме ше, горионик е за угаль и, евентуал но, за екрански зид.</p> <p>Сву оштећену постојећу МРУ и електро енергетску опрему приликом радова извођач је дужан да врати у функционално стање.</p> | | | | |
| 14.1 | *Демонтажа старих непотребних каблова и непотребне опреме у пољу и на разводима напајања | % | 100 | | | | | |
| 14.2 | *Израда кабловских траса, полагање и повезивање командно сигналних и енергетских каблова | % | 100 | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 22/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|--|----------|----------|----------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 14.3 | *Уградња МРУ и електроенергетске опреме у пољу | % | 100 | | | | | |
| 14.4 | *Испитивање жичаних веза, функционално тестирање и пуштање у рад | % | 100 | | | | | |
| 15 | Реконструкција постојећих са уградњом опреме специфициране у Листи бр.3.5.1, поз. 7. у складу са техничким решењем и захтевима инвеститора | % | 100 | | | | | |
| 16 | Замена испаривача и уградња опреме специфициране у Листи бр.3.5.1, поз. 8. у складу са техничким решењем замене испаривача. | % | 100 | | | | | |
| 16.1 | Демонтажа термичке изолације | комплект | | | | | | |
| 16.2 | Демонтажа цевних панела са бандажима | комплект | | | | | | |
| 16.3 | Репарација бандажа | комплект | | | | | | |
| 16.4 | Монтажа цевних панела са бандажима и заваривање | комплект | | | | | | |
| 16.5 | Монтажа термичке изолације | комплект | | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  ЕПС | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 23/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|------|--|----|----------|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | 3.5.7 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И УСЛУГЕ | | | Сва документација се мора доставити и у електронском облику на CD -у. | | | | |
| 10 | Пројекат за извођење радова (шест примерака у папирној форми и један у електронској форми - на CD-у, и на српском језику) | % | 100 | | | | | |
| 10.1 | Пројекат за извођење машинских радова | % | 100 | | | | | |
| 10.2 | Пројекат за извођење гађевинских радова (укључује спољашњу термоизолацију, унутрашњу термоизолацију тј. ватросталну и термоизолациону, конструкције за ношење, ослонце, овешења, подесте, газишта, пролазе и прелазе,...), Статички прорачун помоћне конструкције котла, ослоних конструкција горионика угља и газишта које је због уградње делова LNOx система, неопходно прорачунати односно модификовати по потреби | % | 100 | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|  ЕПС | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 24/26 |

| Бр | Опис | JM | Количина | Напомена | Јед. цена без ПДВ дин./евра | Јед. цена са ПДВ дин./евра | Укупна цена без ПДВ дин./евра | Укупна цена са ПДВ дин./евра |
|-----------|--|-----------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 10.3 | Пројекат за извођење електро и МРУ радова | % | 100 | | | | | |
| 11 | Аеродинамички прорачун котла | % | 100 | | | | | |
| 12 | Термодинамички прорачун котла | % | 100 | | | | | |
| 13 | Хидродинамички прорачун котла | % | 100 | | | | | |
| 14 | Техничка (машинска, енергетска и МРУ) и остала документација за опрему која се испоручује, атести, каталоги... (шест примерака у папирној форми и један у електронској форми - на CD-у, на српском језику) | % | 100 | | | | | |
| 15 | Упутства, процедуре и обука особља Инвеститора (документација у три примерка у папирној форми и један у електронској форми - на CD-у, на српском језику) | % | 100 | | | | | |
| 16 | Пројекат изведеног стања | % | 100 | | | | | |
| 17 | Радионичка документација | % | 100 | | | | | |
| 18 | Извођење гаранцијских испитивања у циљу доказивања гарантованих параметара у присуству Наручиоца. | % | 100 | | | | | |

| | | | |
|--|---------------------------------------|------------------|----------|
|  ЕПС | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 25/26 |

| | | |
|------------|--|--|
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/евра (збир колоне бр. 8) | |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/евра | |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ (ред. бр.I+ред.бр.II) динара/евра | |

Табела 2

| | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Посебно исказани трошкови у дин/еврима/ процентима који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | ____ динара/евра односно ____ % |
| | Трошкови превоза | ____ динара/евра односно ____ % |
| | Остали трошкови (навести) | ____ динара/евра односно ____ % |

Датум:

М.П.

Понуђач

Напомена:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац послана.
- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђача.

Упутство:

- У колону VI уписати колико износи јединична цена без ПДВа,
- У колону VII уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом,
- У колону VIII уписати колико износи укупна вредност без ПДВ
- У колону IX уписати колико износи укупна вредност са ПДВ - ом
- У ред А. **Укупна вредност услуге, без ПДВ-а** збир колоне VIII
- У ред В. **Износ ПДВ-а** уписати колико износи порез на додату вредност
- У ред С. **Укупна вредност услуге са ПДВ-ом** уписати збир А+B

Датум: _____

Понуђач или овлашћени

представник групе Понуђача

М. П.

Место: _____

(Потпис)

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|
|  | Измена конкурсне документације | Ознака формулара | QF-G-030 |
| | | Број страна | 26/26 |

Члан 9

ГАРАНТНИ ПЕРИОД

За квалитет изведеног радова и квалитет уграђене опреме гарантни рок износи _____ (најмање 12 месеци) од момента потписивања записника о примопредаји предмета уговора.

У случају неисправног функционисања опреме у гарантном року, Наручилац има право да од Пружаоца услуге захтева да отклони уочене недостатке или замени неисправну опрему новом.

Пружалац услуге је обавезан да у гарантном року, на позив Наручиоца, без накнаде отклони све евентуалне мане, грешке, недостатке или пропусте.

Уколико Пружалац услуге не отклони недостатке, Наручилац стиче право и на једнострани раскид овог уговора, накнаду штете, као и реализацију СФО за отклањање недостатака у гарантном року.

Понуђач поред тога гарантује да је изведено стање сагласно са пројектом (обавеза извођача је израда пројекта изведеног стања), гарантује стручну монтажу и израду уз употребу материјала одговарајућег квалитета у складу са техничким условима и стандардима, као и да је постројење усаглашено са захтевима заштите животне средине.