Измене и допуне конкурсне документације Oпштинa Ивањица

**ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**Набавка услуге санације система аутоматског хлорисања и неутрализације хлора из ваздуха, измештање дела опреме, замене ПЛЦ софтвера и система за надзор и управљање**

**Поступак јавне набавке мале вредности**

**број ЈНМВ 15/2018**

**Број страна конкурсне документације -10**

**(СТРАНА 1 од 10- страна 10 од 10)**

**Мај 2018. године**

Измене и допуне конкурсне документације Општина Ивањица

Република Србија

ОПШТИНСКА УПРАВА

ОПШТИНА ИВАЊИЦА

Број: 15/2018-1

Датум: 28.05.2018. године

ИВАЊИЦА

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама (''Сл.гл.РС'', бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), наручилац Општина Ивањица, у поступку јавне набавке мале вредности број 15/2018, чији је предмет набавка услуге санације система аутоматског хлорисања и неутрализације хлора из ваздуха, измештање дела опреме, замена ПЛЦ софтвера и система за надзор и управљање, врши следеће измене и допуне конкурсне документације.

1. Мењају се стране конкурсне документације 9 од 49 и 10 од 49 које се односе на техничке спецификације.

У прилогу Вам достављамо измењене техничке спецификације.

1. На страни 16 од 49 конкурсне документације мења се део који се односи на доказивање испуњености додатног услова довољног кадровског капацитета за запослене, тако да након измене гласи:

**За запослене или ангажоване:**

да има минимум 4 запослена у радни однос на неодређено време са завршеном средњом стручном спремом машинске или електро струке који су стручно оспособљени за вршење услуга на предметној опреми, који ће бити директни извршиоци у предметној набавци или да има минимум 4 ангажована лица по основу Уговора о допунском раду или Уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању у складу са Законом о раду са завршеном средњом стручном спремом машинске или електро струке који су стручно оспособљени за вршење услуга на предметној опреми који ће бити директни извршиоци у предметној набавци; а што се доказује достављањем следећих доказа – Обрасци из Конкурсне документације, уз који се прилаже: за све запослене достављају се копије образаца пријаве на осигурање: М-А или М-3А или М или М-2 или М/1/М-2 или М-1/СП или други образац пријаве на осиуграње који је важио у време пријаве на осигурање запосленог. Уколико у обрасцу пријаве на осигурање није наведено да је одређено лице запослено код понуђача у радни однос на неодређено време понуђачи као доказ достављају и копију уговора о раду. За лица која се ангажују по основу уговора о допунском раду или уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању у складу са Законом о раду, као доказ се достављају копије неког од напред наведених уговора. У уговору о допунском раду или уговору о обављању привремених и повремених послова или другом уговору о радном ангажовању мора бити наведено да се одређено лице ангажује за извршење предмета ове јавне набавке.

1. Мењају се стране конкурсне документације 41 од 49, 42 од 49 и 43 од 49 које се односе на образац структуре цене.

У прилогу Вам достављамо измењен образац структуре цене.

**ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Опис** | **Кол.** |
| **1** | Санација система за аутоматско хлорисање воде  - демонтажа постојеће опреме и инсталације за хлорисање  - сервисирање постојећих уређаја за гасно хлорисање са заменом потребних делова  - измештање ињектора за дозирање гасног хлора из цевне галерије  - набавка испорука и уградња вакуумске инсталације, цца 20м  - набавка испорука и уградња инсталације сервисне воде цца 60м  - измештање уређаја за аутоматско дозирање гасног хлора тип АС-2004/9 и замена ПЛЦ управљачког софтвера у верзију В3.50  - набавка испорука и уградња картица галванског раздвајања система за аутоматско дозирање хлора ради повезивања система са главним управљачким орманом  - набавка испорука и уградња картица аналогног излаза система за аутоматско дозирање хлора ради повезивања система са главним управљачким орманом  - дорада електро-сигналне инсталације и повезивање уређаја за аутоматско дозирање хлора са централним системом за надзор и управљање. | 2 кпл. |
| **2** | Санација система за неутрализацију гасног хлора из ваздуха  - демонтажа постојеће опреме и инсталације  - набавка, испорука и уградња уређаја за неутрализацију гасног хлора затвореног типа модел Н-050.1 или еквивалент, са високим степеном дисперзије ваздуха, односно повећаном површином контакта. Процес неутрализације треба да се врши по принципу продувавања контаминираног ваздуха кроз неутрализациони раствор.  Обим испоруке треба да обухвати:  - уређај за детекцију гасног хлора у ваздуху, повезивање и калибрација уређаја  - високопритисни вентилатор за евакуацију контаминираног ваздуха из магацина хлора, са адаптерима за прикључење на систем диструбутера ваздуха  - резервоар за раствор од ПЕХД прилагођен габаритима просторије (Д x Ш x В = 1400 x 600 x 1000 мм) са унутрашњим дистрибутерима за равномерну дистрибуцију ваздуха по површини уређаја, одвајачем капи, носећом конструкцијом за вентилатор и ојачањима. Резервоар у исто време треба да буде и контактни реактор у коме се врши неутрализација контаминираног ваздуха, односно апсорбција гасног хлора  - звучну и светлосну алармну сигнализацију  - електроорман за напајање уређаја са тајмерима за периодично укључивање уређаја  - двокомпонентни неутрализациони раствор одговарајуће концентрације  Након монтаже, потребно је повезивање система за детекцију и неутрализацију хлора са централним системом за надзор и управљање.  \* понуђач је у обавези да уз понуду достави технички лист или извод из каталога за понуђени систем неутрализације хлора и атест производа издат у Србији, као доказ о испуњености захтеваних техничких карактеристика. | 1 кпл. |
| **3** | Сервисирање надзорно-управљчког ПЦ рачунара, реинсталација и лиценцирање софтвера на рачунару. | 1 кпл. |
| **4** | Дорада и проширење СЦАДА апликације која ће бити прилагођена новом ПЛЦ софтверу В3.50 и потребама корисника. Иста ће објединити надзор и управљање постројењем као и надзор и управљање опремом на постојећим удаљеним објектима, уз могућност каснијег проширења.  Извођач је у обавези да апликацију изради на лиценцираној НИ Лоокоут развојној платформи. | 1 кпл. |
| **5** | Сервисирање затварача ДН 200 са електромоторним погоном на цевоводу сирове воде.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације. | 1 ком. |
| **6** | Сервисирање затварача ДН 300 са електромоторним погоном на цевоводу сирове воде.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације. | 1 ком. |
| **7** | Набавка, испорука и уградња затварача ДН250 са електромоторним погоном на цевоводу чисте воде код резервоара на постројењу.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације.  \*Инвеститор обезбеђује прикључак на електро мрежу | 1 ком. |
| **8** | Набавка, испорука и уградња затварача ДН400 са електромоторним погоном на цевоводу чисте воде код резервоара на постројењу.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације.  \*Инвеститор обезбеђује прикључак на електро мрежу | 1 ком. |
| **9** | Аутоматска припрема и дозирање креча | 1 кпл. |
| **10** | Пуштање комплетног система у рад, обука корисника за руковање опремом. | 1 кпл. |
| **11** | Пројекат изведеног стања | 1 кпл. |

\*Инвеститор обезбеђује грејање просторија у којима ће бити смештена опрема.

Понуђач је дужан да изврши обилазак постројења за пречишћавање воде на Лучкој реци и на основу затеченог стања да понуду за извођење наведених радова. Понуђач је дужан да изврши предметне услуге и испоручи опрему која ће у свим аспектима одговарати постојећој опреми, захтевима наручиоца, техничким прописима за опрему која је предмет вршења услуге, стандардима квалитета пружених услуга и задатим техничким карактеристикама опреме. Понуђач је дужан да поседује овлашћење или ауторизацију произвођача или овлашћеног представника произвођача за територију Републике Србије којим се овлашћује понуђач да има право вршења услуга, нуђења, продаје и испоруке добара која су предмет набавке. Ово овлашћење мора да гласи на име понуђача који подноси понуду и да је насловљено на наручиоца.На СЦАДА радној станици која се проширује инсталиран је лиценцирани софтвер НИ Лоокоут РУН ТИМЕ, у власништву корисника, као и апликативни софтвер за надзор и управљање системом за аутоматско хлорисање. Понуђач је у обавези, да у случају закључења уговора, СЦАДА апликацију изради на лиценцираној НИ Лоокоут развојној платформи.Због смањене ефикасности, великог броја недостатака и проблема у експлоатацији са неутрализаторима који раде по принципу прскалица-спринклера, ињекторском принципу и принципу торњева са испуном – скрубера, процес неутрализације понуђеног система треба да се врши по принципу продувавања контаминираног ваздуха кроз неутрализациони раствор. У складу са наведеним, као и због ограничености расположивог простора и техничких могућности, уређај за неутрализацију гасног хлора, који је предмет испоруке, треба да буде затвореног типа (модел Н-050.1 или еквивалент), са високим степеном дисперзије ваздуха, односно повећаном површином контакта и високом ефикасношћу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Понуђач |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018. године |  | М.П |  |  |  |  |

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.Бр. | Предмет ЈН | Кол. | Јед. цена без ПДВ-а | Јед. цена са ПДВ-ом | Укупна цена без ПДВ-а | Укупна цена са ПДВ-ом |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (2x3) | 6 (2x4) |
| 1. | Санација система за аутоматско хлорисање воде  - демонтажа постојеће опреме и инсталације за хлорисање  - сервисирање постојећих уређаја за гасно хлорисање са заменом потребних делова  - измештање ињектора за дозирање гасног хлора из цевне галерије  - набавка испорука и уградња вакуумске инсталације, цца 20м  - набавка испорука и уградња инсталације сервисне воде цца 60м  - измештање уређаја за аутоматско дозирање гасног хлора тип АС-2004/9 и замена ПЛЦ управљачког софтвера у верзију В3.50  - набавка испорука и уградња картица галванског раздвајања система за аутоматско дозирање хлора ради повезивања система са главним управљачким орманом  - набавка испорука и уградња картица аналогног излаза система за аутоматско дозирање хлора ради повезивања система са главним управљачким орманом  - дорада електро-сигналне инсталације и повезивање уређаја за аутоматско дозирање хлора са централним системом за надзор и управљање. | 2 кпл |  |  |  |  |
| 2. | Санација система за неутрализацију гасног хлора из ваздуха  - демонтажа постојеће опреме и инсталације  - набавка, испорука и уградња уређаја за неутрализацију гасног хлора затвореног типа модел Н-050.1 или еквивалент, са високим степеном дисперзије ваздуха, односно повећаном површином контакта. Процес неутрализације треба да се врши по принципу продувавања контаминираног ваздуха кроз неутрализациони раствор.  Обим испоруке треба да обухвати:  - уређај за детекцију гасног хлора у ваздуху, повезивање и калибрација уређаја  - високопритисни вентилатор за евакуацију контаминираног ваздуха из магацина хлора, са адаптерима за прикључење на систем диструбутера ваздуха  - резервоар за раствор од ПЕХД прилагођен габаритима просторије (Д x Ш x В = 1400 x 600 x 1000 мм) са унутрашњим дистрибутерима за равномерну дистрибуцију ваздуха по површини уређаја, одвајачем капи, носећом конструкцијом за вентилатор и ојачањима. Резервоар у исто време треба да буде и контактни реактор у коме се врши неутрализација контаминираног ваздуха, односно апсорбција гасног хлора  - звучну и светлосну алармну сигнализацију  - електроорман за напајање уређаја са тајмерима за периодично укључивање уређаја  - двокомпонентни неутрализациони раствор одговарајуће концентрације  Након монтаже, потребно је повезивање система за детекцију и неутрализацију хлора са централним системом за надзор и управљање.  \* понуђач је у обавези да уз понуду достави технички лист или извод из каталога за понуђени систем неутрализације хлора и атест производа издат у Србији, као доказ о испуњености захтеваних техничких карактеристика. | 1 кпл |  |  |  |  |
| 3. | Сервисирање надзорно-управљчког ПЦ рачунара, реинсталација и лиценцирање софтвера на рачунару. | 1 кпл |  |  |  |  |
| 4. | Дорада и проширење СЦАДА апликације која ће бити прилагођена новом ПЛЦ софтверу В3.50 и потребама корисника. Иста ће објединити надзор и управљање постројењем као и надзор и управљање опремом на постојећим удаљеним објектима, уз могућност каснијег проширења.  Извођач је у обавези да апликацију изради на лиценцираној НИ Лоокоут развојној платформи. | 1кпл |  |  |  |  |
| 5. | Сервисирање затварача ДН 200 са електромоторним погоном на цевоводу сирове воде.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације. | 1 ком |  |  |  |  |
| 6. | Сервисирање затварача ДН 300 са електромоторним погоном на цевоводу сирове воде.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације. | 1 ком |  |  |  |  |
| 7. | Набавка, испорука и уградња затварача ДН250 са електромоторним погоном на цевоводу чисте воде код резервоара на постројењу.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације.  \*Инвеститор обезбеђује прикључак на електро мрежу | 1 ком |  |  |  |  |
| 8. | Набавка, испорука и уградња затварача ДН400 са електромоторним погоном на цевоводу чисте воде код резервоара на постројењу.  Повезивање погона са централним ПЛЦ-ом и подешавање параметара регулације.  \*Инвеститор обезбеђује прикључак на електро мрежу | 1 ком |  |  |  |  |
| 9. | Аутоматска припрема и дозирање креча | 1 кпл |  |  |  |  |
| 10. | Пуштање комплетног система у рад, обука корисника за руковање опремом. | 1 кпл |  |  |  |  |
| 11. | Пројекат изведеног стања | 1 кпл |  |  |  |  |
|  | ***УКУПНО:*** | | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: | М.П. | Потпис понуђача |
|  |  |  |

У свему осталом конкурсна документација остаје неизмењена.

Наручилац

Општина Ивањица