НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

***Друга ДОПУНА /* ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА: Набавка регулационе арматуре ТЕНТ - Б,

- У ДРУГОЈ ФАЗИ КВАЛИФИКАЦИОНОГ ПОСТУПКА

ЈАВНА НАБАВКА 3000/1595/2016 (1895/2016)

(број 5364-E.03.02-.9359/9.-2017 од 23.01.2017. године)

*Обреновац, 2017. године*

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

***ПРВУ* ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку: Набавка регулационе арматуре ТЕНТ – Б

,

ЈН бр. 3000/1595/2016 (1895/2016)“

2.

Мења се техничка спецификација – конкурсне документације, Вентил са пнеуматским погоном - 1 ставка :

**Прилог:** Важећa техничка спецификација.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

|  |
| --- |
|  |

Доставити:

- Архиви

### ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

### ( односи се на позиције из табеле 1 ):

1. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање.
2. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање.
3. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање.
4. Испоручити ОN-ОFF вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање.
5. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање
6. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање.
7. Испоручити ОN-ОFF вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање.
8. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном и крајевима припремљеним за заваривање.

**Напомена:**

Види допуне техничких података за позиције: у техничкој спецификацији .

*Табела 1: Регулациони и ON-OFF вентили :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P. | Тип  Вентила | DN | PN | Prad  (bar) | Trad  ( C0) | Погон | Цев | Мат.  цеви | Спој | Медијум | Уград.наМера  (мм) | Ком |
| 1 | Регулациони RP82S2 | 4“ | / | 22-41 | 217 | пнеуматски | Ø108 x 5 | P265GH ( K18 ) | заварен | кондензат | 350 до 420 | 1 |
| 2 | Регулациони RP91S2 | 3“ | / | 41 | 252 | пнеуматски | Ø88,9 x 8 | P265GH ( K18 ) | заварен | кондензат | 380 | 2 |
| 3 | Регулациони RP90S2 | 3“ | / | 41 | 252 | пнеуматски | Ø88,9 x 8 | P265GH ( K18 ) | заварен | кондензат | / | 1 |
| 4 | ON-OFF вентил RQ35S3 | 50 | 500 | / | / | пнеуматски | / | / | заварен | водена пара | / | 1 |
| 5 | Регулациони RP81S3 | 3“ | / | 31 | 217 | пнеуматски | Ø88,9 x 5 | P265GH ( K18 ) | заварен | кондензат | / | 2 |
| 6 | Регулациони RN30S2 | 4“ | / | 3 | 121 | пнеуматски | Ø108 x 4 | R35 | заварен | кондензат | / | 1 |
| 7 | ON-OFF вентил RL103S2 | 80 | 40 | 21,5 | 200 | пнеуматски | / | / | прирубнички | вода | 310 | 1 |
| 8 | Регулациони RL100S2 | 3“ | / | 13-16 | 150-180 | пнеуматски | Ø88,9 x 3,6 | /  ( R35 ) | заварен | вода | / | 1 |

**Напомена**: Означавање материјала цеви је по европском стандарду EN10216-2, док се ознаке у заградама односе на пољски стандард PN-85/H-74252 ( изворна документација )

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА** ( односи се на позиције из табеле 1 )

1. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном RP82S2 и са крајевима припремљеним за заваривање следећих карактеристика:

-NO4 “, Tr 217 0 C, Tmax 239 0 C, P1 22-41 bar, P2 0,8 bar, Pmax 53 bar ,protok Q 145 t/h, L ( уградбена мера вентила ),

-медијум: кондензат

-материјал цевовода :K18 односно Č 1215 ( према JUS C.B5.022/65 )

-ваздух затвара вентил

2. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном ( RP91S2 ) и крајевима припремљеним за заваривање следећих карактеристика:

-NO3 “, Tr 252 0 C, Tmax 279 0 C, P1 41 bar, P2 1-3 bar, Pmax 65 bar, проток Qmax 80t/h,

-медијум: кондензат

-материјал цевовода :K18 односно Č 1215 ( према JUS C.B5.022/65 )

-ваздух затвара вентил

3. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном RP90S2 и крајевима припремљеним за заваривање следећих карактеристика:

-NO3 “, Tr 252 0 C, Tmax 279 0 C, P1 41 bar, P2 23bar, Pmax 65 bar проток Q 80 t/h,

-медијум: кондензат

-материјал цевовода :K18 односно Č 1215 ( према JUS C.B5.022/65 )

-ваздух oтвара вентил

4. Испоручити ON-OFF вентил са пнеуматским погоном RQ35S3 и са крајевима припремљеним за заваривање следећих карактеристика:

-NO50, PN 500, материјал кућишта вентила мора бити 13CrMo44 ( 13CrMo45).

-медијум: водена пара

-ваздух затвара вентил

5. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном RP81S3 и са крајевима припремљеним за заваривање следећих карактеристика:

-NO3 “, Tr 217 0 C, Tmax 239 0 C, P1 31 bar, P2 10 bar, Pmax 43 bar ,protok Q 145 t/h,

-медијум: кондензат

-материјал цевовода :K18 односно Č 1215 ( према JUS C.B5.022/65 )

-ваздух отвара вентил

6. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном RN30S2 и са крајевима припремљеним за заваривање следећих карактеристика:

-NO4 “, Tr 121 0 C, Tmax 158 0 C, P1 3-5 bar, P2 1-2 bar, Pmax 6,2 bar ,protok Q 95 t/h,

-медијум: кондензат

-материјал цевовода : R35

-ваздух отвара вентил

7. Испоручити ON-OFF вентил са пнеуматским погоном RL103S2 и прирубничким крајевима следећих карактеристика

-NO80, Tr 2000 C, Prad 21 bar,

-медијум: вода

-вентил испоручити са прирубничким крајевима ( према стандарду EN13709)

-ваздух отвара вентил

8. Испоручити регулациони вентил са пнеуматским погоном RL100S2 са крајевима припремљеним за заваривање следећих карактеристика:

-NO3 “, Tr 150-180 0 C, Tmax 200 0 C, P1 13-16 bar, P2 1-3 bar, Pmax 21,5 bar, проток Qmax 110 t/h,

-медијум: вода

-материјал цевовода : R35

-ваздух отвара вентил

**ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ :**

* Понуђач уз понуду мора да достави од произвођача опреме коју нуди копије важећих сертификата CE према PED 97/23/EC модули H или H1.
* Доставити декларацију о усаглашености (доставити уз понуду )
* Наручилац задржава право присуства појединим фазама контроле, што не искључује право накнадних пријемних испитивања након испоруке и евентуалне рекламације
* Понуђач мора да достави уз понуду од произвођача опреме коју нуди план контроле квалитета којим ће бити обезбеђена производња и контрола квалитета према PED директиви ( у функцији параметара вентила ).
* Понуђач мора да достави EC упутство за коришћење које обухвата: Стављање у погон и коришћење; Монтажа, демонтажа и подешавање; Сервис и поправке –одржавање ( доставити уз испоручену робу ).
* Потребни су сертификати материјала са сертификованим испитивањима ( тело, полопац, завртњеви, звоно, прикључак...) у складу са EN 10204 3.1 ( доставити уз испоручену робу).
* Кућиште вентила на позицији бр.4 мора бити од кованог челика.
* ***Сви понђени регулациони вентили морају да задовоље следеће услове:***

***Сви нови пнеуматски погони морају бити испоручени са монтираним интелигентни позиционером следећих карактеристика:***

***Електро део:***

* ***улазни управљачки електрични сигнал 4-20 mA na 24 VDC двожични***
* ***HART протокол***
* ***струјни сигнал положаја повратне спреге 4-20 mA 24VDC двожични***
* ***могућности аутоматске калибрације***
* ***тастери за подешавање параметара***
* ***локални приказ на монитору тренутних вредности и визуализацију радног режима***
* ***1 бинарни улаз типа NO/NC***
* ***улаз кабла са PG13,5 уводницом***
* ***заштита кућиштa IP65***
* ***Испоручилац треба да испоручи софтвер (device description file) за PDM станицу***

***Пнеуматски део:***

* ***могућност инверзног дејства (за позиције 3 и 4), пад струјног сигнала доводи до пораста пнеуматског сигнала***
* ***G1/4 конектори***
* ***индикатори притиска за улазни и излазни притисак ваздуха***

***Номинални притисак ваздуха у доводној инсталацији је 6 bara.***

***За све ON-OFF вентиле важи следеће***

* ***Номинални притисак ваздуха у доводној инсталацији је 6 bar***
* Понуђач мора да достави цртеж за сваку позицију у 2 штампане копије и у електронском пдф формату ( доставити уз испоручену робу )
* Сви унутрашњи делови треба да се направе од одобрених материјала и морају бити заменљиви
* Приликом давања понуде обавезно је у понуди доказати да понуђени вентили задовољавају карактеристике тражене у техничкој спецификацији ( приложити каталошку документацију за тражене позиције ).
* Понуђач мора да достави за сваку ставку из понуде склопни цртеж са обележеним позицијама и листом делова са материјалима. Из цртежа мора јасно да се види конструкција вентила, као и уградбене мере. Цртежи морају бити достављени уз понуду
* Детаљна листа препоручених резервних делова за период од 2 и 5 година рада система ( уз испоручену робу).
* Доставити за сваку понуђену позицију регулационих вентила у понуди прорачун према коме треба одабрати унутрашњу гарнитуру вентила ( кавитација,...)
* Прикључак вентила за цевовод треба да буде димензионо исти као и сам цевовод. Сви вентили са прикључцима на заваривња морају бити типа “butt weld ends”
* Да би се сагледао обим посла у целини обавезан је обилазак постројења од стране квалификованог особља понуђача пре давања понуде-site visit ( биће потврђено записником-писменим потврдом овереном од стране представника наручиоца ). Потврда о обиласку постојења мора бити достављена у прилогу понуде.
* Гарантни рок минимум 24 месеца од моментом уградње и пуштања вентила у рад или 36 месеци од тренутка испоруке опреме.

**НАПОМЕНА:**

**Комплетну понуду као и испоруку ускладити са Техничком спецификацијом и са техничким захтевима у супротном понуда ће бити технички неприхватљива.**