НАРУЧИЛАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

ДРУГА ИЗМЕНА

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА

**Опрема за интерфејс А3 и А5 ка Плант ИПЦ мрежи са уградњом Тент А**

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА

број **3000/0137/2017 (1166/2017)**

(број 105-Е.03.01.- 426069/10-2017 од 29.12.2017. године)

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:

**ДРУГУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку **3000/0137/2017 (1166/2017)**

**1.**

**Тачка 3 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА,** тачка 3.1 Врста и количина добара конкурсне документације мења се и гласи као у прилогу.

**2.**

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

* Архиви

 Прилози:-Важећа техничка спецификација

1. **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

**3.1.Врста и количина добара**

На ТЕНТ-у А је током 2015. године започео процес реализације „PLANT IPC“ мреже. Сврха ове мреже је да омогући поуздану ПЛЦ-овску размену сигнала између свих управљачких система инсталираних на ТЕНТ-у А (6 блокова, црпна станица, допрема угља, топлификација, општа група и неких будућих).

Сама „PLANT IPC“ мрежа је осмишљена и реализована као редундантни модуларни систем, чиме дозвољава повезивање на ову мрежу новог управљачког система без угрожавања поузданости и рада до тада повезаних, умрежених система. Базирана је на скупу програма и алата View6000 система института „Михајло Пупин“ - Аутоматика. Због тога се приступило стратегији етапног проширивања и надоградње система у складу са финансијским и техничким могућностима.

За сада постоји један рачунар који има улогу инжењерске станице, са којег је могуће приступити свим Gateway (Atlas Max-RTL) уређајима ради њиховог подешавања, контроле, одржавања, проширења обима размене сигнала и сл. Takoђe je преко „PLANT IPC“ мреже реализовано управљање Црпном станицом односно расхладним пумпама 1, 2, 3 а у току 2017. године је предвиђен наставак и завршетак управљања пумпама 4, 5, 6 и 0.

Предмет ове набавке је опрема за повезивање ДЦС система блокова А3 и А5 на ову мрежу. У ту сврху је потребно је за сваки блок:

* обезбедити по један адекватан редундантан комуникациони контролер са стране ДЦС-а и са стране „PLANT IPC“ мреже, као и сву потребну активну и пасивну мрежну опрему, и имплементирати их у постојећу топологију оба система.
* Сваки од њих конфигурисати за размену око 500 величина и тестирати комуникацију са акцентом на редундантност. (креирати RunTime котејнер са стране СППА-Т3000 и у бази „PLANT IPC“ мреже креирати нови РТУ са по 500 величина чији ће тип бити накнадно одређен)
* Податке о топологији и параметрима „PLANT IPC“ мреже изабрани Понуђач ће добити по потписивању уговора.

**Обим испоруке:**

Блок А3

* Блoк A3: кoмуникaциoни мoдул CS3000 6DU1161-5BC02-1BS1 сa лицeнцoм зa рaзмeну 500 инфoрмaциja у рeдундaнтнoj кoнфигурaциjи
* комуникациони процесор Atlas Max-RTL Gateway у редундантној конфигурацији;
* потребна активна и пасивна мрежна опрема;
* ситан монтажни материјал

Испоручене комуникационе модуле CS3000 и Atlas XP2 уградити и конфигурисати њих и њихово програмско окружење тако да се омогући редундантни канал размене података између Plant IPC мреже ТЕНТ-А и DCS-a система блока А3 протоколом IEC 60870-5-104.

Блок А5

* Блoк A5: кoмуникaциoни мoдул CS3000 6DU1161-4ES00-2BS1 сa лицeнцoм зa рaзмeну 500 инфoрмaциja у рeдундaнтнoj кoнфигурaциjи.
* Комуникациони процесор Atlas Max-RTL Gateway у редундантној конфигурацији;
* потребна активна и пасивна мрежна опрема;
* ситан монтажни материјал

Испоручене комуникационе модуле CS3000 и Atlas Max-RTL уградити и конфигурисати њих и њихово програмско окружење тако да се омогући редундантни канал размене података између Plant IPC мреже ТЕНТ-А и DCS-a система блока А5 протоколом IEC 60870-5-104.

**3.2** Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)

Уз понуду доставити извод из каталога понуђене опреме са карактеристикама за :

* комуникациони модул CS3000: 6DU1161-5BC00-1BS1 са лиценцом за размену 500 информација у редундантној конфигурацији;

 - комуникациони процесор Atlas Max-RTL Gateway у редундантној конфигурацији

* комуникациони модул CS3000: 6DU1161-4LS00-0AB2 са лиценцом за размену 500 информација у редундантној конфигурацији;

 -Комуникациони процесор Atlas Max-RTL Gateway у редундантној конфигурацији

**3.3 Рок испоруке добара**

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку и уградњу добара изврши у року који не може бити дужи од 12 месеци од дана ступања Уговора на снагу. Уградња предметних добара ће се вршити по динамици Наручиоца.

**3.4. Место испоруке добара**

Место испоруке Место испоруке је локација ТЕНТ А, Улица Богољуба Урошевића Црног 44., 11500 Обреновац

Паритет испоруке: : FCA (магацин Наручиоца) – ТЕНТ А, Улица Богољуба Урошевића Црног 44., 11500 Обреновац

* 1. **Квалитативни и квантитативни пријем**

Пријем предмета уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби и/или Отпремнице и провером:

да ли је испоручена уговорена количина

да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

да ли су добра без видљивог оштећења

да ли је уз испоручена добра достављена комплетна пратећа документација наведена у конкурсној документацији.

* 1. **Гарантни рок,**

Гарантни рок за квалитет испоручених добара је минимум 24 месеца од дана уградње који је прописан техничким нормативима и стандардима за сваки предмет набавке појединачно.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.