НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ЧЕТВРТА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА - **Трансмитери притиска,протока нивоа и температуре ТЕНТ-А**

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА **3000/0122/2018 (459/2018)**

(број 105-Е.03.01-169629/18-2018 од 20.07.2018.године)

*Обреновац, јул, 2018. 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:

ЧЕТВРТУ ИЗМЕНУ

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

за ЈН добара: Трансмитери притиска,протока нивоа и температуре ТЕНТ-А

1.

Мењају се тачка 1,2,3,4,5 и 6 техничке спецификације и сада гласе:

3.ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

СМАРТ ТРАНСМИТЕРИ ДИФЕРЕЦИЈАЛНОГ ПРИТИСКА

1. МЕРЕЊЕ dp

* + КОМАДА: 10
  + ТИП ТРАНСМИТЕРА : СМАРТ СА ВИДЉИВИМ ДИСПЛЕЈОМ
  + СЕНЗОР:
    - * ТИП: Пиезо резистивни или одговарајући
      * МЕМБРАНА : SS 316
      * ИСПУНА: силиконско уље
  + МЕРНИ ОПСЕГ: 0 – 6 bar
  + СТАТИЧКИ ПРИТИСАК : 420 bar
  + ПРОЦЕСНИ ПРИКЛЉУЧАК : ¼-18NPT ; ЗАДЊА СТРАНА ЗАТВОРЕНА ОДЗРАЧНИМ ЧЕПОВИМА
  + НАПАЈАЊЕ: 10,5 – 42VDC ( НОМИНАЛНО 24VDC )
  + СИГНАЛ: Двожични 4-20mА, СА МОГУЋНОШЋУ ЛИНЕАРИЗАЦИЈЕ
  + КОНФИГУРАЦИЈА: Локално и даљински ( ХАРТ )
  + РАДНА ТЕМП. АМБИЈЕНТА: -40ºC до +85ºC, АЛУМИНИЈУМСКО КУЋИШТЕ
  + ОТПОРАН НА ВИБРАЦИЈЕ ПО IEC 60068
  + ПРЕКО НАПОНСКА ЗАШТИТА ДО 4kV или боља
  + ПЕРФОРМАНСЕ (за реф услове 20ºC RH-65% према IEC 60770):
    - * ДИНАМИЧКЕ : према IEC 61298 укупно време одзив мање од 100ms
      * ТАЧНОСТ (у % пуног опсега са узетим ефектима тер. стабилности, хистерезиса и репродуцибилности ): ±0,1 или боља ( 0,075% може )
      * СТАБИЛНОСТ : мин 10 година за 0,15% URL
  + СТЕПЕН ЗАШТИТЕ: IP67
  + СЕРТИФИКАТ : SIL2/SIL3 IEC 61508

2. МЕРЕЊЕ dp

* + КОМАДА: 6
  + ТИП ТРАНСМИТЕРА : СМАРТ СА ВИДЉИВИМ ДИСПЛЕЈОМ
  + СЕНЗОР:
    - * ТИП: Пиезо резистивни или одговарајући
      * МЕМБРАНА : SS 316
      * ИСПУНА: силиконско уље
  + МЕРНИ ОПСЕГ: 0 – 3bar
  + СТАТИЧКИ ПРИТИСАК : 420bar
  + ПРОЦЕСНИ ПРИКЉУЧАК : ¼-18NPT ; ЗАДЊА СТРАНА ЗАТВОРЕНА ОДЗРАЧНИМ ЧЕПОВИМА
  + НАПАЈАЊЕ: 10,5 – 42VDC ( НОМИНАЛНО 24VDC )
  + СИГНАЛ: Двожични 4-20mA, СА МОГУЋНОШЋУ ЛИНЕАРИЗАЦИЈЕ
  + КОНФИГУРАЦИЈА: Локално и даљински ( ХАРТ )
  + РАДНА ТЕМП. АМБИЈЕНТА: -40ºC до +85ºC, АЛУМИНИЈУМСКО КУЋИШТЕ
  + ОТПОРАН НА ВИБРАЦИЈЕ ПО IEC 60068
  + ПРЕКО НАПОНСКА ЗАШТИТА ДО 4kV или боља
  + ПЕРФОРМАНСЕ (за реф услове 20ºC RH-65% према IEC60770):
    - * ДИНАМИЧКЕ : према IEC 61298 укупно време одзив мање од 100ms
      * ТАЧНОСТ (у % пуног опсега са узетим ефектима тер. стабилности, хистерезиса и репродуцибилности ): ±0,1 или боља
      * СТАБИЛНОСТ : мин 10 година за 0,15% УРЛ
  + СТЕПЕН ЗАШТИТЕ: IP65
  + СЕРТИФИКАТ :
    - * SIL2/SIL3 IEC 61508
      * Ex ia IIC T6
      * Атест сертификат са домаћим екс-реатестом овлашћене лабораторије.

3. ПРИТИСАК МАСТИ

* + КОМАДА: 5
  + ТИП ТРАНСМИТЕРА : СМАРТ СА ВИДЉИВИМ ДИСПЛЕЈОМ МАЛОГАБАРИТНИ
  + СЕНЗОР:
    - * ТИП: Пиезо резистивни или одговарајући
      * МЕМБРАНА : SS 316L ТИП
      * ИСПУНА: силиконско уље
  + МЕРНИ ОПСЕГ 0-60bar РЕЛАТИВНОГ ПРИТИСКА
  + ПРОЦ.ПРИКЉ.: G1/2" DIN 3852 са флаш мембраном
  + ЕЛЕКТРИЧНИ ПРИКЉУЧАК: НА М12x1 КОНЕКТОР, МЕТАЛНИ
  + ДОДАТНО М12 КОНЕКТОР ЖЕНСКИ ЗА МОНТАЖУ НА КАБЛ
  + НАПАЈАЊЕ: НОМИНАЛНО 24VDC
  + СИГНАЛИ:
* АНАЛОГНИ ИЗЛАЗИ 0/4..20mA 20..4 20..0 ПРОГРАМИБИЛНИ
* ПРЕКИДАЧКИ ИЗЛАЗ КОМАДА 2xPNP NC/NО , ПАД НАПОНА <2 V@Ie 2А
  + РАДНА ТЕМП. АМБИЈЕНТА: -40ºC до +85ºC
  + ТЕМПЕРАТУРА ФЛУИДА: -40ºC до 125ºC
  + КУЋИШТЕ : SS 1.4404
  + ДИСПЛЕЈ: ПА, ПОЛИКАРБОНАТ
  + ОТПОРАН НА ВИБРАЦИЈЕ ПО IEC 60068
  + ПЕРФОРМАНСЕ (према IEC 60770):
    - * + IP 65
        + ТАЧНОСТ РЕЛЕЈНИХ ИЗЛАЗА <0,5% ЗАДАТЕ ВЕЛИЧИНЕ
        + АНАЛОГНИ ИЗЛАЗИ <0,5%
        + ДИСПЛЕЈ : 4 ДИГИТА ЗАКРЕТАН ЗА 180 СА ИНДИКАЦИЈОМ МЕРЕНЕ ВРЕДНОСТИ И МЕРЕНЕ ЈЕДИНИЦЕ

4. КОМПЛЕТ ЗА УГРАДЊУ СА ПРИПАДАЈУЋОМ ОПРЕМОМ

* КОЛИЧИНА: 2 ком
  + СЕНЗОР :
    - ТИП : ВОЂЕНИ РАДАР ( TDR ) Coaxial antena
    - МОНТАЖА: СА ВРХА
    - МАТЕРИЈАЛ : SS316
    - ЗА ТЕМП ПРОЦЕСА : од -25ºC до 200ºC
    - ПРИКЉУЧАК НА ПРОЦЕС: ПРИРУБНИЦА DN80
    - МЕРНИ ОПСЕГ: 3m
  + НАПАЈАЊЕ : 13,5-36VDC НОМИНАЛНО 24VDC
  + ОПСЕГ : 0-3000mm
  + МЕРНИ СИГНАЛ: 4..20mA ХАРТ
  + ДИСПЛЕЈ : ЛЦД ГРАФИЧКИ
  + МЕРНИ ОПСЕГ ДИЕЛЕКТРИЧНЕ КОНСТАНТЕ :
    - ГОРЊЕГ ФЛУИДА 1.6-5 ; 15-80
  + ТАЧНОСТ :
    - ±3mm НИВОА
  + РЕЗОЛУЦИЈА: 1,6mm
  + ДАМПИНГ : 0,1 .. 36sec
  + ПОДЕШАВАЊЕ : локално и даљински ХАРТ протоколом
  + КУЋИШТЕ ТРАНСМИТЕРА :
    - SS316 са две коморе
    - Одвојено од сензора L=1,5m кабла
    - Електроника трансмитера херметички затворена
    - За услове амбијента : -40..66ºC, влажност 0-100% Р

5. ПРИТИСАК ПАРЕ

* + КОМАДА: 10
  + ТИП ТРАНСМИТЕРА : СМАРТ СА ВИДЉИВИМ ДИСПЛЕЈОМ
  + СЕНЗОР:
    - * ТИП: Пиезо резистивни или одговарајући
      * МЕМБРАНА : SS 316L
      * ИСПУНА: силиконско уље
  + МЕРНИ ОПСЕГ: 0 – 160bar
  + ПРОЦ.ПРИКЉ.: G½B ЕN 837-1
  + НАПАЈАЊЕ: 10,5 – 42VDC ( НОМИНАЛНО 24VDC )
  + СИГНАЛ: Двожични 4-20mA, СА МОГУЋНОШЋУ ЛИНЕАРИЗАЦИЈЕ
  + КОНФИГУРАЦИЈА: Локално ( TTG ) и даљински (ХАРТ вер 5.x)
  + РАДНА ТЕМП. АМБИЈЕНТА: -40ºC до +85ºC, АЛУМИНИЈУМСКО КУЋИШТЕ
  + ОТПОРАН НА ВИБРАЦИЈЕ ПО IEC 60068
  + ПРЕКО НАПОНСКА ЗАШТИТА ДО 4kV
  + ПЕРФОРМАНСЕ ( за реф услове 20ºC RH-65% према IEC 60770 ):
    - * ДИНАМИЧКЕ : према IEC 61298 укупно време одзив мање од 100ms
      * ТАЧНОСТ (у % пуног опсега са узетим ефектима тер. стабилности, хистерезиса и репродуцибилности ): ±0,1 или боља
      * СТАБИЛНОСТ : мин 10 година за 0,15% УРЛ СТЕПЕН ЗАШТИТЕ: IP 67

6.ПРИТИСАК ПАРЕ

* + КОМАДА: 10
  + ТИП ТРАНСМИТЕРА : СМАРТ СА ВИДЉИВИМ ДИСПЛЕЈОМ
  + СЕНЗОР:
    - * ТИП: Пиезо резистивни или одговарајући
      * МЕМБРАНА : SS 316L
      * ИСПУНА: силиконско уље
  + МЕРНИ ОПСЕГ: 0 – 400bar
  + ПРОЦ.ПРИКЉ.: G½B EN 837-1
  + НАПАЈАЊЕ: 10,5 – 42VDC ( НОМИНАЛНО 24VDC )
  + СИГНАЛ: Двожични 4-20mA, СА МОГУЋНОШЋУ ЛИНЕАРИЗАЦИЈЕ
  + КОНФИГУРАЦИЈА: Локално ( TTG ) и даљински (ХАРТ вер 5.x)
  + РАДНА ТЕМП. АМБИЈЕНТА: -40ºC до +85ºC, АЛУМИНИЈУМСКО КУЋИШТЕ
  + ОТПОРАН НА ВИБРАЦИЈЕ ПО IEC 60068
  + ПРЕКО НАПОНСКА ЗАШТИТА ДО 4kV
  + ПЕРФОРМАНСЕ (за реф услове 20ºC RH-65% према IEC 60770):
    - * ДИНАМИЧКЕ : према IEC 61298 укупно време одзив мање од 100ms
      * ТАЧНОСТ (у % пуног опсега са узетим ефектима тер. Стабилности, хистерезиса и репродуцибилности ): ±0,1 или боља
      * СТАБИЛНОСТ : мин 10 година за 0,15% УРЛ СТЕПЕН ЗАШТИТЕ: IP 67

2.

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