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.