	Измена конкурсне документације	Ознака формулара	QF-G-030
		Број страна	1/7

НАРУЧИЛАЦ  
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
ул. Царице Милице бр. 2 Београд  
Огранак ХЕ ЋЕРДАП  
Трг краља Петра број 1, 19320 Кладово

ПРВА ИЗМЕНА  
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ  
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ, ЗА НАБАВКУ ДОБАРА:  
**СПЕЦИЈАЛНИ АЛАТИ И УРЕЂАЈИ**  
ЈАВНА НАБАВКА РЕДНИ БРОЈ ЈН/2000/0146-1/2017

(број 01.05.-135168/7-2018 од 02.04.2018 године)

	<b>Измена конкурсне документације</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-030</b>
		<b>Број страна</b>	<b>2/7</b>

На основу чл. 63 и чл. 54 Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Комисија је сачинила

**ПРВА ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**  
**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ВЕЛИКЕ ВРЕДНОСТИ, ЗА НАБАВКУ ДОБАРА:**  
**СПЕЦИЈАЛНИ АЛАТИ И УРЕЂАЈИ**  
**ЈАВНА НАБАВКА РЕДНИ БРОЈ ЈН/2000/0146-1/2017**

1.

Наручилац мења део 4.2 Конкурсне документације - Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона у погледу пословног капацитета који је гласио:

**«Пословни капацитет  
 Партија 12, 13, 14, 15 и 16:**

**Услов:**

- важећи сертификат за примену система менаџмента квалитета у складу са захтевима стандарда SRPS ISO 9001:2008

**Доказ:**

- *копија важећег сертификата ISO 9001:2008*

**Партија 17 и 18:**

**Услов:**

- да је понуђач испоручио добра која су предмет јавне набавке у вредности од 2.000.000,00 у периоду од три године до дана отварања понуда.

**Доказ:**

- *Референтна листа*
- *Потписане и оверене потврде купаца*

**Партија 19:**

**Услов:**

- важећи сертификат за примену система менаџмента квалитета у складу са захтевима стандарда SRPS ISO 9001:2008

**Доказ:**

- *копија важећег сертификата ISO 9001:2008*

	<b>Измена конкурсне документације</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-030</b>
		<b>Број страна</b>	<b>3/7</b>

**Партија 20:**

**Услов:**

- да је понуђач испоручио добра која су предмет јавне набавке у вредности од 1.500.000,00 у периоду од три године до дана отварања понуда.

**Доказ:**

- *Референтна листа*
- *Потписане и оверене потврде купаца*

**Партија 21:**

**Услов:**

- Да је у последњих пет година до дана отварања понуда Понуђач извршио најмање две испоруке добара која су предмет јавне набавке

**Доказ:**

- *Референтна листа*

*Потписане и оверене потврде купаца“*

**и сада гласи:**

**„Пословни капацитет**

**Партија 12, 13, 14, 15 и 16:**

**Услов:**

- важећи сертификат за примену система менаџмента квалитета у складу са захтевима стандарда SRPS ISO 9001:2008 или ISO 9001:2015

**Доказ:**

- *копија важећег сертификата ISO 9001:2008 или ISO 9001:2015*


**Партија 17 и 18:**

**Услов:**

- да је понуђач испоручио добра која су предмет јавне набавке у вредности од 2.000.000,00 у периоду од три године до дана отварања понуда.

**Доказ:**

- *Референтна листа*
- *Потписане и оверене потврде купаца*

	<b>Измена конкурсне документације</b>	Ознака формулара	QF-G-030
		Број страна	4/7

**Партија 19:**

**Услов:**

- важећи сертификат за примену система менаџмента квалитета у складу са захтевима стандарда SRPS ISO 9001:2008 или ISO 9001:2015

**Доказ:**

- *копија важећег сертификата ISO 9001:2008 или ISO 9001:2015*

**Партија 20:**

**Услов:**

- да је понуђач испоручио добра која су предмет јавне набавке у вредности од 1.500.000,00 у периоду од три године до дана отварања понуда.

**Доказ:**

- *Референтна листа*
- *Потписане и оверене потврде купаца*

**Партија 21:**

**Услов:**

- Да је у последњих пет година до дана отварања понуда Понуђач извршио најмање две испоруке добара која су предмет јавне набавке

**Доказ:**

- *Референтна листа*

*Потписане и оверене потврде купаца*

2.

Наручилац мења део 3. Конкурсне документације –ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА – тачка 3.2.1. - Партија 2: Уређај за мерење капацитивности и тгд - ХЕ Ђердап 1 у погледу техничких захтева за Партију 2 и даје у прилогу првој измени конкурсне документације.

Комисија за ЈН/2000/0146-1/2017

  
 Ивањ Стоиљковић, дипл.екон.

	<b>Измена конкурсне документације</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-030</b>
		<b>Број страна</b>	<b>5/7</b>

### 3.2.1 Партија 2:Уређај за мерење капацитивности и тгд - ХЕ Ђердап 1

Технички захтеви

#### **ПРЕНОСНИ ДЕТЕКТОР (ИНСТРУМЕНТ) УГЛА ГУБИТАКА И ПАРЦИЈАЛНИХ ПРАЖЊЕЊА**

Предмет набавке је преносни и компактни инструмент за мерење капацитета, угла губитака и нивоа парцијалних пражњења (у даљем тексту: “Инструмент”), посебно дизајниран за коришћење са различитим типовима високонапонских извора наизменичног напона, до 20 kV. Инструмент и спрежни кондезатор треба да су једна целина. Инструменти који захтевају спољне или додатне спрежне кондезаторе неће бити узети у разматрање.

Инструмент треба да омогући прикупљање података о углу губитака на један од следећих начина:

Уземљени испитни објекти, као мотори, генератори или трансформатори.  
Неуземљени испитни објекти, као статорски штапови или мањи испитни објекти.

Инструмент треба да има следеће минималне спецификације:

Максимална вредност мереног испитног напона: 20 kV

Фреквентни опсег тест напона: 10-100 Hz, са аутоматским подешавањем

Максимална вредност мерене струје: 10 A

Номинална вредност уграђеног спрежног кондезатора: 1000 pF

Фреквенти опсег детекције парцијалних пражњења: 40-800 kHz, у складу са IEC 60270

Напон напајања: 6 V DC

Комуникација са компјутером: USB

Температура амбијента (радна): 0 °C до 40 °C

Релативна влажност амбијента (радна): 15% до 90%

Калибратор нивоа парцијалних пражњења треба да буде део испоруке, захтевани калибрациони нивои су 1 и 10 nC.

**Инструмент треба да буде испоручен са:**

**Чврстим кућиштем за транспорт**

- Кабловима за спајање и USB комуникацију
- Адаптером 220 VAC-6 VDC
- Лаптопом
- CD-ROM-ом са софтвером за прикупљање и анализу података, упутством за радно особље
- Гаранцијом од две (2) године

	<b>Измена конкурсне документације</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-030</b>
		<b>Број страна</b>	<b>6/7</b>

**Лаптоп треба да има следеће минималне спецификације:**

- Екран 17.3" FHD LED, резолуција 1920 x 1080 пиксела
- Процесор Intel® Core™ i7 са два језгра, кеш меморија: 4MB
- Меморија 8GB DDR4 2133MHz SDRAM
- Графичка карта nVidia GeForce 940MX
- Хард диск 1TB, 7200 rpm
- Оптички уређај DVD-RW
- Портови USB 2.0, USB 3.1
- Мрежна картица Гигабитни LAN 10/100/1000 Mbps
- Dual Band Wireless LAN 2.4/5Ghz
- Читач картица 2 у 1 (SD, MMC)
- Оперативни систем – компатибилан са софтвером

**СОФТВЕР**

**Уз Инструмент, добављач треба да испоручи софтверски пакет који ради под оперативним системом инсталираном на лаптоп рачунару намењеном за прикупљање података током мерења. Софтверски пакет треба да омогући оператеру, као минимум, извршење следећег:**

Подешавање и конфигурацију за мерење угла губитака и нивоа пражњења Симулацију мерења, без конекције са уређајем (Demo Mode) са могућношћу подешавања вредности симулираног испитног напона

Избор три врсте конекције са спрежним кондензатором-делитељем напона

Подешавање вредности спрежног кондензатора, вредности отпорника за уземљење и отпорника за мерење угла губитака, као и дефинисање врсте теста, уземљен или не-уземљен испитни објекат.

Подешавање фактора компензације за мерење угла губитака и подешавање фазног угла за мерење парцијалних пражњења, у степенима и процентима.

По завршетку теста угла губитака: нумерички приказ измереног напона, струје, фреквенције, капацитета, и угла губитака, графички приказ дијаграма првих 200 тачака мерене струје и напона, као и могућност извоза података мерења у табелу.

У припреми мерења парцијалних пражњења: подешавање дужине мерења у секундама, избор три врсте дијаграма за приказ резултата и избор појачања сигнала.

Селекцију начина мерења, у једном од три начина, стандардни, калибрациони или инспекциони.

Могућност калибрације инструмента и избора бар 6 кориснички дефинисаних фазних углова за елиминацију шума. Сигнали присутни у овим угловима неће утицати на мерни резултат.

По завршетку мерења парцијалних пражњења: Нумерички приказ мереног напона, фреквенције, максималне и привидне вредности парцијалних пражњења, као и могућност извоза података мерења у табелу.

Приказивање података:

	<b>Измена конкурсне документације</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-030</b>
		<b>Број страна</b>	<b>777</b>

Графикон резултата мерења изабраних од стране корисника, са приказом угла губитака, капацитета и нивоа парцијалних пражњења, према мереном напону. Табеларни приказ резултата мерења са могућношћу брисања свих или само неких резултата, као и избором мерне јединице за приказ резултата. Анализа сачуваних резултата мерења ће бити могућа без инсталације софтверског пакета за контролу уређаја, у Microsoft Excel-у (инсталација Office пакета је обавеза Наручиоца).

### **Обука**

3.1. Уз испоруку инструмента добављач треба да одржи једнодневни тренинг о теоретским основама, употреби инструмента и анализи резултата мерења