



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ НА
МИНИСТЕРСКИЯ СЪВЕТ

№ 02.24-553.....

.....24.11.....2016 г.

ДО „ЕЛЕКТРОСТРОЙМОНТАЖ-
ЕСМ“ ЕООД
ГР. СОФИЯ 1000, УЛ. „МИЛИН
КАМЪК“ 30, ЕТ.4, АП.7
evgeni_esm@abv.bg

П О К А Н А

ЗА УЧАСТИЕ В ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА НА СТОЙНОСТ ПО ЧЛ. 20, АЛ.3 ОТ
ЗОП

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

На основание чл. 191, ал. 1, т. 3 от ЗОП, Ви отправяме покана за участие в
обществена поръка с предмет: „Аварийно електрическо захранване“.

I. Техническа спецификация:

Технически характеристики към съоръженията за доставка

Главни трансформаторни табла НН (ниско напрежение), влизаци в
комплектността на системата за АВР:

Главните трансформаторни табла ГТТ НН I и ГТТ НН II, включени в комплектността на системата за АВР, реализират електроразпределението и електрозахранването към съответните разпределителни табла, захранващи технологичните съоръжения, монтирани в сградата на Министерски съвет. Апаратурата, включена в системата за АВР, осъществяваща управление и контрол следва да е със следните технически изисквания:

1. Таблата следва да са напълно типово изпитани комплексни комутационни устройства в съответствие с EN БДС 61439-1/2, минимум форма 2, $I_n = 1600\text{ A}$, $I_{sc} = 50\text{ kA/1s}$, $U_n = 400\text{ VAC}$; max AC 690 V.
2. Таблата следва да отговарят на изискванията за устойчивост на електрическа дъга (дъгови изпитания) и на стандарт IEC 61641, DIN EN 61439-1/2.
3. ГТТ следва да са проектирани и изработени с носеща рамка от стоманени профили с дебелина на стената минимум 2 мм, праховобоядисани капаци /врати/ страници с дебелина на ламарината минимум 2мм, преден достъп до оборудването, вход за кабелите - отдолу.
4. Да отговарят на следните основни технически характеристики :

Височина на полетата [mm]	2100
Ширина на ГТТ НН [mm]	≤ 1800
Дълбочина на полетата [mm]	600
Номинално напрежение U_e [V]	АС 400V
Околна работна температура [$^{\circ}\text{C}$]	35
Степен на защита	IP31
Вентилация	Да
Дънен панел	Не
Вход на кабелите	Отдолу
Разположение на ГТТ НН	Достъп отпред
Мнемодиаграма на фасадата	Да
Цифров мултимер с възможност за комуникация	Да

Заклучване на вратите	Стандартен ключ за
ел.табла	
Шинна система	L1..3; PE+N
Положение на главната шина	отзад / отгоре
Номинален ток на шинната система I_e [A]	1600
Издържан ток на късо съединение $I_{cw} t$ [kA/s]	50/1
Сечение на фазни шини L1..3	2x60x10
Сечение на шина PE+N	1x40x10
Връзка със съседни полета за контролни проводници	Да
Изолация на контролни проводници	PVC

5. ГТТ НН следва да е фабрично-асемблирано, съставено от стандартизирани, типови модули и компоненти. Елементите на носещата рамка да са от профилна стомана с дебелина мин. 2,0 mm. Стоманените профили да са свързани в здрава и устойчива рамка. Вратите, страниците и преградните елементи да са прахово боядисани.

6. Вратите да са оборудвани с дъгово-устойчиви заключващи системи за осигуряване на максимална безопасност на персонала.

7. На всяко поле и подполе на ГТТ НН да са означени и надписани съгласно името на захранвания консуматор на български език и неговия технологичен (таг) номер.

8. Главната шинна система да е изградена от чиста електролитна мед: 99,99% за номинален ток до 1600 A.

9. ГТТ НН да отговарят на следните приложими стандарти:

IEC 61439-1/2

БДС EN 61439-1/2

IEC 61641, БДС EN 61439-1/2

10. Полетата с въздушни прекъсвачи да са разделени на отсеци както следва:

- Отсек прекъсвач;
- Отсек за контролна, сигнална и спомагателна апаратура;
- Отсек за кабелните присъединявания ;
- Отсек шини.

11. Прекъсвачът да е въздушен тип за входните полета.

12. В отсека за контролна, сигнална и спомагателна апаратура да е предвиден оборудван монтажнен панел и необходимата апаратура съгласно схемите за контрол и управление.

13. Отсека за кабелните присъединявания да е проектиран с достатъчен обем и позволява лесно присъединяване на входните и изводните кабелни линии.

14. Главната хоризонтална шинна система да е предвидена за монтаж в задната част на съответното поле.

15. Кабелите да се разполагат в кабелен отсек с широчина минимум 400 mm.

16. Системата за АВР, да се състои от следните основни типове модули: входни полета, секционни полета.

16.1. Входни полета

Входните полета на ГТТ НН да са оборудвани с автоматични прекъсвачи въздушен тип, с електронна настройваема защита, със следните технически данни:

Стандарт: БДС EN 60947-2

Номинален ток [A]:	1600;
Номинално напрежение [V]:	690;
Номинално издържано импулсно напрежение [кV]:	6;
Номинална изключвателна възможност при к.с. [кA]:	50;
Номинален издържан кратковременен ток [кA/s]:	42/1;
Категория на прекъсвача: В	
Оперативно напрежение на вторичните вериги: 230 VAC;	

16.2 Секционни полета

Секционните полета на ГТТ НН да са оборудвани с автоматични прекъсвачи въздушен тип, с електронна настройваема защита, със следните технически данни:

Стандарт: БДС EN 60947-2

Номинален ток [A]:	1250;
Номинално напрежение [V]:	690;
Номинално издържано импулсно напрежение [кV]:	6;
Номинална изключвателна възможност при к.с. [кA]:	50;
Номинален издържан кратковременен ток [кA/s]:	42/1;
Категория на прекъсвача:	V
Оперативно напрежение на вторичните вериги:	230 VAC;

Изисквания към управлението на системата за АВР

Системата за АВР обхваща двата въводни прекъсвача и секционния прекъсвач. Необходимата логика е нормално да работи един въведен прекъсвач и секционния прекъсвач и при отпадане на основното захранване да се изключи неговия въведен прекъсвач и да се включи въводния прекъсвач на резервното захранване. При възстановяване на основното захранване, АВР не се възвръща а остава да работи на резервното захранване.

При отпадане и на двете захранвания се изключват всички прекъсвачи.

Управлението на АВР да се осъществява от програмируем контролер и сензорен дисплей за индикация и управление.

Спецификация за доставка

№	Описание	Количество
---	----------	------------

№	Описание	Количество
1.	Типово изпитано табло НН, в съответствие с EN БДС 61439-1/2/2, форма 2, In =1600A , Isc=40kA/1s, Un=400 VAC; max AC 690 V.	3
2.	Въздушен прекъсвач с водеща рамка; 3P, 1600A, 690V, AC50/60Hz, Icu=42KA задно хоризонтално свързване, електронна защита за захранващи линии настройваема 0.4-1 Inom	2
3.	Въздушен прекъсвач с водеща рамка; 3P, 1250A, 690V, AC50/60Hz, Icu=42KA задно хоризонтално свързване, електронна защита за захранващи линии настройваема 0.4-1 Inom	1
4	ABP, изграден с програмируем контролер и сензорен дисплей за индикация и управление	1
5.	Токов тр-р 1500/5A; 10VA	6
6.	Цифров мултиметр с възможност за комуникация RS485	2

- II. Прогнозна стойност: 65 000 лв. без ДДС
- III. Критерии за възлагане: най-ниска цена
- IV. Срок за изпълнение.....
- V. Срок на валидност на офертата: 3 месеца, считано от датата, която е посочена в поканата за дата на получаване на офертите.
- VI. Изисквания към съдържанието на офертата: офертата и приложенията към нея се изготвят по представените в поканата образци.
- VII. Място и срок за подаване на офертите: гр. София, бул. „Княз Ал. Дондуков“ №1, сградата на Министерския съвет, до 16:00 часа на 28.11.2016 г. в стая 430.
- VIII. Списък на образците на документи:

- 8.1. Приложение №1 – Оферта;
 - 8.2. Приложение №1А - Ценово предложение;
 - 8.3. Приложение №2 - Декларация за приемане условията в проекта на договор;
 - 8.4. Приложение № 3 Административни сведения;
 - 8.5. Приложение № 4 Декларация;
 - 8.6. Приложение № 5 Декларация.
 - 8.7. Приложение № 6 Проект на договор
- IX. Гаранция за изпълнение: гаранцията за изпълнение на договора е в размер на 3% от стойността на същия без ДДС.

С УВАЖЕНИЕ:

**ВЕСЕЛИН ЧИНОВ, ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ
„АПОУС” – УПЪЛНОМОЩЕНО ЛИЦЕ ПО ЧЛ. 7,
АЛ.1 ОТ ЗАКОНА ЗА ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПОРЪЧКИ
СЪС ЗАПОВЕД № В-67 ОТ 04.05.2016 Г. НА
МИНИСТЪР-ПРЕДСЕДАТЕЛЯ**