

## **РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **1. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА**

#### **1.1. Предназначение**

Контролно сигналната апаратура (КСА) е предназначена да осигурява, чрез помощни контакти, сигнализиране състоянието на разединители средно напрежение (типове РМ, РМЗ, РМЗк и др.), окомплектовани със задвижващ механизъм тип РЛЗ-15 или аналогичен. С помощните контакти се организират и схемите за електрически блокировки в електрическите уредби. Състоянието на помощните контакти трябва да съответства на положението на разединителя – включено или изключено състояние.

#### **1.2. Общи изисквания**

Контролно сигналната апаратура, включени в обема на доставката трябва да бъдат нови, неизползвани, стандартно производство.

Конструктивните решения, качеството на вложените материали и технологията на производство трябва да гарантират:

- високо качество на изделието и постоянство на параметрите;
- ниски експлоатационни разходи;
- висок ресурс.

Делът на продуктите с произход от трети страни, с които Европейският съюз или Република България няма сключено многостранно или двустранно споразумение, осигуряващо сравним или ефективен достъп, не трябва да надвишава 50 на сто от общата стойност на продуктите, включени в нея. „Трета страна“, по смисъла на § 2, т.55 от Допълнителните Разпоредби на ЗОП, е страна, която не е държава членка на Европейския съюз.

#### **1.3. Обем и спецификация на доставяните материали**

Предвижда се доставка контролно сигнална апаратура от следните видове:

<b>№</b>	<b>Описание на материала</b>	<b>Количество</b>	<b>МЕ</b>
1	Контролно сигнална апаратура (КСА) – с 8/8 НО/НЗ контакта	700	БР
2	Контролно сигнална апаратура (КСА) – с 10/10 НО/НЗ контакта	850	БР

Посочените количества са ориентировъчни.

#### **1.4. Място на доставката**

Доставката по отделните поръчки ще се извършва до определен във всяка конкретна заявка, склад от посочените:

1. Централен склад Запад, гр. София, ул. „Подпоручик Йордан Тодоров” № 3;
2. Централен склад Север, гр. Плевен, ул. „Сторгозия” 28;
3. Централен склад Изток, гр. Варна, кв. Възраждане 1, п/ст „Север”;
4. Централен склад Юг, гр. Пловдив, Южна индустриална зона, бул. „Кукленско шосе” №17И.

#### **1.5. Опаковка, транспорт и съхранение**

Изпълнителят е отговорен за натоварването, транспортирането и доставката на оборудването от завода производител до местата на доставка.

Изпълнителят трябва да осигури на КСА подходяща опаковка, предпазваща ги от повреди по време на транспорта до крайната точка. Оборудването трябва да е подходящо опаковано за обработване при транспорта. Разходите по отстраняване на повреди при транспортирането са за сметка на Изпълнителя.

При доставка в склад на Възложителя, стоката да бъде придружена с документ /оригинал или заверено копие/ за произхода на стоките в съответствие с Регламент (ЕС) № 952/2013 на европейския парламент и на Съвета от 9.10.2013 год. за създаване на митнически кодекс на Съюза (ОВ, L 269 от 10.10.2013 год) и Делегиран Регламент на Комисията (ЕС) №

2015/2446 от 28.07.2015 год. за допълнение на Регламент (ЕС) № 952/2013 за определяне на подробни правила за някои разпоредби на митническият кодекс на Съюза.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **2.1. Стандарти и норми**

Контролно сигналната апаратура обект на доставка трябва да отговаря на БДС EN 60947-1 - „Комутиционни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила” или други еквивалентни стандарти.

### **2.2. Технически изисквания към контролно сигнална апаратура (КСА)**

#### **2.2.1. Конструктивни характеристики:**

- Монтажът на КСА да не налага конструктивни промени в задвижващия механизъм;
- Конструкцията на КСА да преобразува въртящото движение на задвижването във възвратно-постъпателно при което да се задействат надеждно блок-контактите;
- Диаметърът на вала за връзка с ръчно лостовото задвижване да бъде 8 мм;
- Блок-контактите да са бързодействащи (т.нар. snap-action или “щракащи”);
- Конструкцията на блок-контактите да не позволява нормално отворените (НО) и нормално затворените (НЗ) контакти да са едновременно в затворено или отворено състояние;
- Превключването на блок-контактите да е сигурно и надеждно и да не допуска разминаване с действителното състояние на първичната част на разединителя. Не се допуска използването на блок-контакти “галетен” тип (въртящи);
- Да има възможност за регулировка на момента на заработване на блок-контактите. Регулировката да е проста и конструкцията да не позволява промяна в настройката вследствие температурни промени, механически усилия и др.;
- Корпусът на КСА да е изработен от материали, способни да издържат механичните и електрическите въздействия при нормални експлоатационни условия;
- Металните повърхности трябва да са устойчиви на корозия – изработени от неръждаема стомана или обработени с антикорозионно покритие;
- Клемите да са за присъединяване на медни проводници със сечение до 2,5 мм<sup>2</sup>, позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на апаратурата;
- Проводниците да се присъединяват с винтово закрепване, с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене;
- Брой контакти НО/НЗ, галванично разделени – 8/8 бр. или 10/10 бр. Не се допускат превключващи се контакти (с общ контакт);
- Степен на защита на контактите - IP 40;
- Степен на защита на клемите – IP 20;

#### **2.2.2. Електрически характеристики:**

- Работно напрежение -  $\geq 380$  V AC;
- Максимално допустим ток на термична устойчивост на контактите -  $\geq 10$  A;
- Гарантиран брой механични комутации -  $\geq 1 \times 10^6$ .

### **2.3. Комплектност на предложението**

При подаване на заявление участникът трябва да представи:

- Технически данни съгласно Таблицы № 1;
- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които отговарят контролно сигналната апаратура;
- Документ за доказване произхода на стоките в съответствие с Регламент (ЕС) № 952/2013 на европейския парламент и на Съвета от 9.10.2013 год. за създаване на митнически кодекс на Съюза (ОВ, L 269 от 10.10.2013 год) и Делегиран Регламент на Комисията (ЕС) №

2015/2446 от 28.07.2015 год. за допълнение на Регламент (ЕС) № 952/2013 за определяне на подробни правила за някои разпоредби на митническият кодекс на Съюза;

#### 2.4. Минимални изисквания към техническите характеристики

В Таблица № 1 са посочени минималните технически изисквания, на които трябва да отговаря контролно сигналната апаратура

Таблица № 1

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя
<b>1.</b>	<b>Общи изисквания</b>	-
1.1	Производител	да се посочи
1.2	Страна произход	да се посочи
1.3	Тип	да се посочи
1.4	Стандарти	БДС EN 60947-1 или еквивалентен
1.5	Работен температурен диапазон	от - 10 до + 50° C
<b>2</b>	<b>Конструктивни характеристики</b>	-
2.1	Брой контакти	-
2.1.1.	нормално отворени/затворени	8 / 8
2.1.2.	нормално затворени/затворени	10 / 10
2.2	Клеми за присъединяване на медни проводници със сечение	до 2,5 mm <sup>2</sup>
2.3	Степен на защита	-
	- на контактната система	IP 40
	- на клемите	IP 20
<b>3</b>	<b>Електрически и механични характеристики</b>	-
3.1	Работно напрежение	≥ 380 V AC
3.2	Максимално допустим ток на термична устойчивост на контактите	≥ 10 A
3.3	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- U <sub>imp</sub>	≥ 6 000 V
3.4	Тип на превключващият механизъм	бързопревключващ (Snap-action)
3.5	Гарантиран брой механични комутации	≥ 1 x 10 <sup>6</sup>

**Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.**