



# „МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка на електрозащитни средства – указатели за напрежение ” – РЕФ.№ ...../..... ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция: Доставка на указатели за напрежение 20кV.

Количество

| №  | SAP №  | Наименование                | Мерна единица | Количество |
|----|--------|-----------------------------|---------------|------------|
| 1. | 13*540 | Указател за напрежение 20кV | бр.           | 20         |

2. Срок на изпълнение на договора: До дванадесет месеца след подписване на договор. Доставка до един месец след заявка на Възложителя в склад на отдел Логистика и контрол при „Мини Марица-изток“ ЕАД, гр. Раднево.

3. Предназначение или условия на работа: Изпълнение на нормативно изискване за обезопасяване при работа в електрически уредби и по електрически мрежи в клоновете и управлението на дружеството. Указателите за напрежение ще се използват за безопасно установяване на наличие или отсъствие на напрежение на тоководещи части на въздушни електропроводни линии с неизолирани проводници, както и в открити и в закрити разпределителни уредби с номинално напрежение 20кV в клоновете и управлението на дружеството.

4. Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията. Всеки указател за напрежение:

- Да е нов, неупотребяван, стандартно производство за номинално електрическо напрежение 20кV, контактен тип;
- Да е годен за работа в електрически уредби и по електрически мрежи с номинална честота 50Hz;
- Да осигурява защита при приложеното му напрежение и да има диелектрични характеристики на използваните материали, съответстващи на номинално електрическо напрежение 20кV;
- Да е външен тип - за използване на закрито и на открито, при влажни условия;
- Да гарантира безопасността на лицата работещи с него и да дава ясна индикация за наличие на напрежение и/или за отсъствие на напрежение чрез промяна на състоянието на сигнала;
- Да бъде с електронен индикатор, с оптична и акустична индикация и да се самотества;

- Да бъде устройство включващо изолираща шанга и индикатор за напрежение;
- Да бъде с обща дължина не по-малка от 1200mm и с общо тегло до 1,4kg;
- Изолиращата шанга да има следните елементи: - дръжка; предпазител за ръка (ограничителен пръстен) ограничаващ движението на ръката; изолационна тръба с накрайник (глава на шангата) и ограничител белег;
- Индикаторът за напрежение да бъде без удължаване на контактния електрод (категория L);
- Конструктивно изолиращата шанга да е полиестерна тръба, усиlena със съкловлакна, с диаметър до  $\phi 32$  mm. Индикаторът за напрежение да бъде от напълно изолирана пластмаса, а тествания електрод - от легирана мед, покалаена;
- Да бъде с вградена батерия с капацитет позволяващ работата на указателя за напрежение за период от време не по-малък от периода за периодична проверка, съгласно нормативните документи и да има конструктивна възможност за подмяна при изтощаването и;
- Да се самотества и да осигурява недвусмислена оптична и акустична индикация при наличие на напрежение и при липса на напрежение. Светлинната индикация за наличие или отсъствие на напрежение да бъде ясна в работно положение, както при слънчево време така и при високи стойности на осветеност;
- Да е годен за експлоатация и съхранение при температури на околната среда от минус  $25^{\circ}\text{C}$  до плюс  $55^{\circ}\text{C}$  и при относителна влажност на въздуха от 20% до 96% (климатична категория N - нормална);
- Да е изпитан, съгласно Наредба №22 от 8.05.2006г. за изпитване на електрозащитни средства в експлоатация от акредитиран орган за контрол от вида С;
- Да не се представят различни варианти на офертата.

5. Процес или метод на производство на изделията: Указателите за напрежение включени в обема на доставката по обособена позиция 3 да са произведени от изолационен материал и да съответстват на действащите в България нормативни документи.

6. Изпитване и методи на изпитване при производство: Указателите за напрежение включени в обема на доставката по обособена позиция 3 да са преминали всички типови заводски проверки и изпитания от производителя.

7. Опаковка, маркировка, етикетирание:

- На всеки указател за напрежение да има нанесена маркировка за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите и с европейските норми (CE) и да е маркиран със символа двоен триъгълник, съгласно IEC 60417-5216(DB:2002-10)-подходящ за работа под напрежение;
- Всеки указател за напрежение да бъде маркиран най-малко със следните означения: номинално напрежение; номинална честота; група на индикация; име или търговска марка на производителя; означение на типа; сериен номер (фабричен номер); категория L (без удължаване на контактния електрод); код на механична категория (R); климатична категория (N); тип „външен“; година на производство; номер на съответния стандарт, като и друга информация изисквана от стандарта;
- Върху всеки указател за напрежение да има поставена четлива и трайна маркировка (етикет), съгласно изискванията на Наредба №22 от 8.05.2006г. за изпитване на електрозащитни средства в експлоатация. Номерацията на маркировката

да е за всеки указател за напрежение 20kV и да е съставена от букви и цифри, както следва:

✓ в графа „Клиент или идентификация на клиента“ да бъде записано „Мини Марица-изток“ ЕАД, гр. Раднево, а в графа „Обект или наименование на контролирания обект“ да бъде записано указател за напрежение 20kV сер. № .... – ММИ 1, указател за напрежение 20kV сер. № .... – ММИ 2 и т.н. до указател за напрежение 20kV сер. № .... – ММИ 20;

- Нанесените маркировки да са четливи, стандартни, трайни (неизтриваеми и неотстраняеми);

- Всеки указател за напрежение включен в обема на доставката да се достави в опаковката на завода производител (калъф с ремък за носене през рамо), гарантираща качеството му, безопасното му транспортиране и годност за извършване на товаро-разтоварни дейности, както и безопасното му съхранение на склад и съхранение в процеса на експлоатация;

- На опаковката трайно да бъдат маркирани име на производителя или доставчика, номинално електрическо напрежение, тип на указателя, година на производство, както и друга информация за безопасността на продукта изисквана от стандарта.

8. Документи за доказване на съответствието:

- Сертификат за качество и произход на български език;
- За доказване на еквивалентност по технически характеристики, функционални изисквания и размери да бъде приложен каталог или извадка от каталог за изделието.

9. Стандарт/и на които да отговарят: Действащите в България нормативни документи, регламентиращи изискванията по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и БДС EN 61243-1:2003 и/или еквивалент.

10. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

- Гаранционен срок - 24 месеца след датата на доставка;
- Срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация - до 1 месец от датата на подписване на рекламационния протокол;
- Срок за явяване при рекламация - до 3 дни от подаване на рекламация.

11. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

- Сертификат за качество и/или сертификат за произход на български език;
- Заверени копия на документи за видовете изпълнени типови заводски изпитвания;

- В техническата оферта да се представи каталог и/или брошура на производителя на изделието на български език от които да са видни техническите параметри;

- Оригинал на протокол и сертификат от изпитване за всеки указател за напрежение 20 kV контактен тип на акредитиран орган за контрол от вида „С“, като в графа „Клиент или идентификация на клиента“ да бъде записано „Мини Марица-изток“ ЕАД, гр. Раднево, а в графа „Обект или наименование на контролирания обект“ да бъде записано указател за напрежение 20kV сер. № .... – ММИ 1, указател за напрежение 20kV сер. № .... – ММИ 2 и т.н. до указател за напрежение 20kV сер. № .... – ММИ 20;

- Декларация от производителя или от неговия упълномощен представител на български език, съгласно чл.51 от Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства и др. приложими актове;
- Инструкция за употреба, в т.ч. периодични изпитания, съставена от производителя на български език, която да е изчерпателна и разбираема и да съдържа информацията, съгласно чл.13 от Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства и др. приложими актове;
- Гаранционна карта или писмени гаранционни условия и срок на български език.

## 12. Други изисквания:

В изпълнение на разпоредбите на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство. При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

На основание чл.52 (5) от ЗОП, всеки участник при подаване на документи за участие да представи мостра. Мострата да бъде опакована отделно от документите, свързани с участието в процедурата, както и да бъде обозначена по начин, от който е видно кой участник я представя, за коя процедура и обособена позиция се отнася.

Опаковката с мострата следва да съдържа един указател за напрежение 20kV.

Участник, който не представи мостра се отстранява от участие в процедурата.

Мострите на участниците, не определени за изпълнител, се връщат в срок до 10 дни от сключване на договора или от прекратяване на процедурата с куриер или с лично предаване и с подписване на приемо-предавателен протокол. Разходите по връщане на мострата на участника са за сметка на участника.

Мостра на участник, определен за изпълнител, се връща в срок до 10 дни от изпълнение на договора, като разходите по връщане на мострата са за сметка на участника.

Всеки участник при подаване на документи за участие да представи мостра за визуализация на предлаганото изделие придружена с каталог и/или брошура на производителя на изделието на български език от които да са видни техническите параметри.

Критерии за оценка на представената мостра:

- Нова, неупотребявана, стандартно производство, трайно маркирана за номинално напрежение 20kV контактен тип; номинална честота; за съответствие (CE); символа двоен триъгълник, съгласно IEC 60417-5216(DB:2002-10)-подходящ за работа под напрежение; група на индикация; име или търговска марка на производителя; означение на типа (S); сериен номер (фабричен номер); категория L (без удължаване на контактния електрод); код на механична категория (R); климатична категория (N); тип „външен“; година на производство; номер на съответния стандарт, като и друга информация изисквана от стандарта;

- Да бъде устройство включващо изолираща шанга и индикатор за напрежение;
- Да бъде с обща дължина не по-малка от 1200mm и с общо тегло до 1,4kg;
- Изолиращата шанга да има следните елементи: - дръжка; предпазител за ръка (ограничителен пръстен) ограничаващ движението на ръката; изолационна тръба с накрайник (глава на шангата) и ограничител белег;
- Индикаторът за напрежение да бъде без удължаване на контактния електрод, т.е. категория L;
- Конструктивно изолиращата шанга да е полиестерна тръба, усилена със съкловлакна, с диаметър до  $\phi 32$  mm. Индикаторът за напрежение да бъде от напълно изолирана пластмаса, а тествания електрод - от легирана мед, покалаена;
- Да бъде с вградена батерия и да има конструктивна възможност за подмяна при изтощаването и;
- Да се самотества и да осигурява недвусмислена оптична и акустична индикация;
- Окомплектована с опаковка на завода производител (калъф с ремък за носене през рамо), гарантираща качеството му, безопасното му транспортиране и годност за извършване на товаро-разтоварни дейности, както и безопасното му съхранение на склад и съхранение в процеса на експлоатация;
- На опаковката трайно да бъдат маркирани име на производителя или доставчика, номинално електрическо напрежение, тип на указателя, година на производство, както и друга информация за безопасността на продукта изисквана от стандарта.
- Нанесените маркировки да са четливи, стандартни, трайни (неизтриваеми и неотстраняеми);
- Да не се представят различни варианти на офертата.

Не е необходимо представената мостра да бъде изпитана и маркирана, съгласно изискванията на Наредба №22 от 8.05.2006г. за изпитване на електрозащитни средства в експлоатация от акредитиран орган за контрол от вида С.

**ИЗГОТВИЛ:**

инж. Калинка Искрова

Главен инженер електробезопасност в отдел ЗБУТ

**Заличено по чл.2 на ЗЗЛД**

**СЪГЛАСУВАЛ:**

инж. Живко Желязков

Ръководител ЗБУТ

**Заличено по чл.2 на ЗЗЛД**