



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ „Доставка на електрозащитни средства – указатели
за напрежение” – РЕФ.№/..... ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4**

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция: Доставка на указатели за напрежение 110кV.

Количество

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	13*961	Указател за напрежение 110кV	бр.	1

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 и в разпределителни уредби с номинално напрежение 110кV в клоновете и управлението на дружеството чрез приближаване на безопасно разстояние до тоководещи части без допир до тях.

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 110кV (или за номинален напрежителен обхват: 110кV- 420кV), безконтактен тип и да е годен за работа в електрически уредби и по електрически мрежи с номинална честота 50Hz;
- Да е външен тип - за използване на открито, при влажни условия;
- Да осигурява защита при приложеното му напрежение и да има диелектрични характеристики на използваните материали, съответстващи на номиналното напрежение;
- 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;
- Конструктивно да е от изолационна полиестерна тръба, усилена със стъклоvlakна, с диаметър до $\phi 43$ mm;
- Да бъде с обща дължина не по-малка от 940 mm и с тегло до 1,3 kg;
- Да е единично цяло устройство съдържащо изолационна тръба, ръкохватка, предпазител за ръката (ограничителен пръстен), ограничаващ движението на ръката, изолираща част, ограничителен белег и индикатор за напрежение и механично да не се разглобява на части;
- 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, чрез промяна на състоянието им 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°C до плюс 55°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 4 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 4 да са преминали всички типови заводски проверки и изпитания от производителя.

7. Опаковка, маркировка, етикетиране:

- На всеки указател за напрежение да има нанесена маркировка за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите и с европейските норми (СЕ) 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 или номинален напрежителен обхват; номинална честота; група на индикация; име или търговска марка на производителя; означение на типа; сериен номер (фабричен номер); климатична категория; 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 и да е съставена от буква 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 110kV (или указател за номинален напрежителен обхват: 110kV-420kV) сер. № – ММИ 1;

- 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 (калф с каишка за ръката против приплъзване), 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, номинален напрежителен обхват, 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 61000 Електромагнитна съвместимост и/или еквивалент, БДС EN 55011 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, безконтактен 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 110kV (или за номинален напрежителен обхват: 110kV- 420kV) сер. № – ММИ 1;
- 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 с 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 110kV.

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, за номинално напрежение 110kV (или за номинален напрежителен обхват: 110kV- 420kV), безконтактен тип, трайно маркирана за номинална честота; за съответствие (СЕ); със 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; сериен номер (фабричен номер); климатична категория; тип „външен“; година на производство; номер на съответния стандарт, като и друга информация изисквана от стандарта;

- Да бъде с електронен индикатор, с оптична и акустична индикация и да се самотества;
- Конструктивно да е от изолационна полиестерна тръба, усиlena със стъкловлакна, с диаметър до $\phi 43 \text{ mm}$;
- Да бъде с обща дължина не по-малка от 940 mm и с тегло до 1,3 kg;

- Да е единично цяло устройство съдържащо изолационна тръба, ръкохватка, предпазител за ръката (ограничителен пръстен), ограничаващ движението на ръката, изолираща част, ограничителен белег и индикатор за напрежение и механично да не се разглобява на части;
- 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 отсъствие на напрежение;
- Да осигурява индикация за наличие на напрежение и/или за отсъствие на напрежение чрез промяна на състоянието на сигнала;
- Окомплектована със стандартната опаковка на завода производител (калъф с каишка за ръката против приплъзване), 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, номинален напрежителен обхват, 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