



Доставки на стоки

- Доставка на преносима апаратура за диагностика на силови прекъсвачи и трансформатори

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1		Апаратура за диагностика на силови трансформатори	бр.	1
2		Апаратура за диагностика на силови прекъсвачи	бр.	1

- Управление, визуализация на резултатите и генериране на графики, чрез високо контрастен цветен LCD touch screen (ясна видимост на ярка слънчева светлина) с размери ≥ 10 инча;



- Софтуер за управление съхранение, анализиране и оценка на резултатите от измерванията спрямо стандартите и/или зададени от потребителя критерии;
 - Съхранение на измерванията в Собствена памет или в USB flash drive;
 - Интерфейс USB;
 - Възможност за генериране на протокол от изпитването и съхраняване във формат на Microsoft Office;
 - Програма за размагнитване на сърцевината на силовия трансформатор след всяко измерване и след натискане на бутон „Аварийно изключване на захранването“.
- Сигнализация за процеса на разряд;
- Окомплектовка:
 - Уред за диагностика на силов трансформатор;
 - Допълнителен модул за напрежение 12 kV;
 - Инсталационен Софтуер за управление съхранение, анализиране и оценка, лицензиран за всички измервания;
 - Пълен комплект от кабели за осъществяване на измерванията, връзка със „земя“ и РС. Кабелите за осъществяване на измерванията да са с четлив надпис и/или различен цвят, и за свързване с трансформатора да са снабдени с шипки тип „Келвин“ и „Крокодил“;
 - Транспортни чанти за Уреда, допълнителния модул и кабелите;
 - Транспортна количка за Уреда и допълнителния модул;
 - Калибровъчно свидетелство от завода производител;
 - Инструкция за работа с уреда (на български език);
 - Инсталационен диск с лицензиран софтуер и Инструкция за работа със софтуера (на български език).
- 3.2.2. Апаратура за диагностика на силови прекъсвачи
- Едно свързване за всички измервания;
 - Измерване на преходното (статичното) съпротивление на контактите – едновременно измерване на 6 броя контакти;
 - Измерване на динамичното съпротивление на контактите – едновременно измерване на 6 броя контакти;
 - Измерване на времето за включване и изключване на контактите. Възможност за проверка на комутационни цикли (примерно: Изключване – 0.3s – Включване-Изключване – 3min – Включване-Изключване);
 - Анализ параметрите на бобините за управление;
 - Измерване на тока на двигателя и времето за натягане на пружината;
 - Вграден източник на напрежение (постоянно и променливо в интервала $0 \div \geq 240 \text{ V}$);
 - Проверка работа на прекъсвача при понижено напрежение;
 - Определяне на минималното напрежение за включване и изключване на прекъсвача;
 - Извършване на измерванията при заземен от двете страни прекъсвач;
 - Управление, визуализация на резултатите и генериране на графики чрез Лаптоп;
 - Съхранение на измерванията в Собствена памет или в USB flash drive;
 - Интерфейс Ethernet, USB;
 - Софтуер за управление на апаратурата и автоматическа оценка на резултата от измерванията спрямо стандартите и/или зададени от потребителя критерии;
 - Възможност за генериране на протокол от изпитването и съхраняване във формат на Microsoft Office;
 - Окомплектовка:
 - Уред за диагностика на силов прекъсвач;
 - Допълнителни модули за едновременно измерване на шест силови контакта;



– Инсталационен Софтуер за управление съхранение, анализиране и оценка, лицензиран за всички измервания;
– Пълен комплект от кабели за осъществяване на измерванията, връзка със „земя“ и РС. Кабелите за осъществяване на измерванията да са с четлив надпис и/или различен цвят, и за свързване с прекъсвача да са снабдени с щипки тип „Крокодил“, „Келвин“, и винтови скоби“;

– Транспортни чанти за Уреда, допълнителния модул и кабелите;
– Калибровъчно свидетелство от завода производител;
– Инструкция за работа с уреда (на български език);
– Инсталационен диск с лицензиран софтуер и Инструкция за работа със софтуера (на български език).

3.3. Техническа поддръжка (отнасят се за двата уреда): бесплатно обновяване на софтуера и фирмуера.

4. Документи за доказване на съответствието:

Участникът следва да представи в техническата оферта каталози, брошури или други подобни документи издадени от фирмата производител, с посочени в тях технически параметри, за доказване съответствието с изискванията на Възложителя. Документите следва да са на хартиен носител и с превод на български език (превода на български език може да е на електронен носител).

5. Стандарт/и, на които да отговарят:

5.1. БДС EN 61326 или еквивалент – електромагнитна съвместимост на апаратурата.

5.2. БДС EN 61010 или еквивалент – изисквания за безопасност на апаратурата.

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

Гаранционен срок 24 месеца, удостоверен по подходящ начин (например: гаранционна карта или друг документ).

Гаранционният срок започва да тече от датата на доставка на апаратурата и важи до изтичане на последната дата от текущия месец, в който изтича горе посочения срок.

При рекламации по време на гаранционния срок, Изпълнителя отстранява констатирания дефект и/или заменя изделието изцяло за собствена сметка. Срок за отстраняване и/или заместване на изделието 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за рекламация.

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

7.1. Гаранционна карта или друг документ.

7.2. Инструкция за работа с уредите (на български език).

7.3. Инструкция за работа със софтуера (на български език).

7.4. Калибровъчно свидетелство от завода производител.

7.5. Фактура – оригинал.

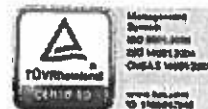
8. Други изисквания:

➤ Управление на двата уреда с един софтуер.



„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД

Приложение №1.2



И
Д
Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Р-л звено ОК-С

СЪГЛАСУВА Л.

Борис
Р-л оп Заличено по чл.2 на ЗЗЛД