



# „МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД



Management  
System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID: 9105042540

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на комутационна апаратура Средно напрежение” – РЕФ.№ ...../.....

### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прекъсвачи Средно напрежение”

#### 1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

*Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 4(четири) броя вакуумни прекъсвачи 20 кV и 6 (шест) броя вакуумни прекъсвачи 6 кV за оборудване на роторен багер от типа Rs 4000 №151,насипообразувател As 12500 №183 и Кола разтоварна №184 в РТНК-3 на територията на рудник „Трояново-1”.*

- Rs 4000 №151-3 броя вакуумни прекъсвачи 20 кV.
- Rs 4000 №151-2 броя вакуумни прекъсвачи 6 кV.
- As 12500 №183-1 брой вакуумен прекъсвач 20 кV.
- As 12500 №183-3 броя вакуумни прекъсвачи 6 кV.
- Кола разтоварна №184-1 брой вакуумен прекъсвач 6 кV.

Изпълнителят на поръчката извършва :

- доставка на вакуумен прекъсвач средно напрежение;
- монтаж на вакуумен прекъсвач на количка от SCI-1 предоставена от Възложителя,транспорта на количките се извършва от Изпълнителя;
- Монтираният вакуумен прекъсвач на количка се приема от Възложителя в база на Изпълнителя за което се изготвя протокол.
- профилактика на шинна система 6 или 20 кV на КРУ, присъединяване и напасване на вакуумен прекъсвач монтиран на количка към КРУ;
- наладка на оперативни кабели , вторична комутация;
- изпълнението на всяка конкретна поръчка се счита за завършено след подписване на протокол за приключване на 72 часа функционални проби под товар и пускането му в експлоатация.

Количество

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	ДМА	Вакуумен прекъсвач 20 кV	бр	4
2.	ДМА	Вакуумен прекъсвач 6 кV	бр	6
3.		Монтаж и въвеждане в експлоатация на вакуумен прекъсвач 20 кV	бр	4
4.		Монтаж и въвеждане в експлоатация на вакуумен прекъсвач 6 кV	бр	6

В изпълнение на разпоредбата 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 или техническо одобрение 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.

Възложителят не е длъжен да заявява изделията - предмет на настоящата поръчка в пълен обем и не носи отговорност за това.

Възложителят с оглед на производствения характер на дейността, която осъществява, ще заявява количества от изделията, съобразно възникналите му ремонтни нужди и в рамките на общата стойност на договора.

**2.Срок за изпълнение на договора:** 18 месеца , считано от датата на влизане в сила на договора или до достигане (изчерпване) на общата му стойност, в зависимост от това, кое от двете събития настъпи по-рано.

**2.1.Начин на изпълнение:** по заявка на възложителя за доставката и услугата- Срокът за изпълнение

на доставката -до 120 (сто и двадесет) календарни дни от получаването на заявка.

на услугата -до 120 (сто и двадесет) календарни дни от получаването на заявка.

**2.2.**Възложителят, чрез отдела осъществяващ контрол по изпълнението на договора и Изпълнителя на договора от страна на възложителя, има право да посочи, изпълнението на конкретна заявка да се осъществи еднократно и в цялост. В този случай, при доставка, несъответстваща по номенклатура и количество на изготвената и подадена към Изпълнителя заявка, на Изпълнителя се заплаща след доставка на цялото заявено количество.

### **3.Предназначение или условия на работа**

-На съоръженията от тежкото минно оборудване уредбите средно напрежение се комутират с маломаслени прекъсвачи тип SCI 1-10 на които експлоатационния ресурс е изтекъл.Необходима е подмяната им с вакуумни прекъсвачи, които ще осигурят по-дълъг живот на експлоатация.

**4.Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията**

**4.1.Условия за експлоатация:**

- да работи надеждно при температура от - 25°C до +50°C;
- влажност до 95 %;
- налягане 2,2 кРа;
- вибрации ;
  - ускорение на вибрации 0,2g при  $f < 150\text{Hz}$ ;
  - ударно ускорение 2g при  $T > 6\text{ms}$ ;
- надморска височина  $\leq 1000\text{ м}$ ;

**4.1.1. Работни характеристики на вакуумния прекъсвач 20 кV:**

- Трифазен вакуумен прекъсвач -триполюсен;
- Напрежение -24 кV;
- Номинална честота- 50÷60 Hz;
- Номинален ток на прекъсвача  $\geq 630\text{ A}$ ;
- Ток на късо съединение  $\geq 25\text{ кA}$ ;
- Помощни контакти - минимум 6 бр НО;6 бр. НЗ;
- Механична устойчивост – цикли $\geq 30\,000$ ;

**4.1.2. Работни характеристики на вакуумния прекъсвач 6 кV:**

- Трифазен вакуумен прекъсвач -триполюсен;
- Напрежение -12 кV;
- Номинална честота- 50÷60 Hz;
- Номинален ток на прекъсвача  $\geq 630\text{ A}$ ;
- Ток на късо съединение  $\geq 25\text{ кA}$ ;
- Помощни контакти - минимум 6 бр НО;6 бр. НЗ;

-Механична устойчивост – цикли  $\geq 30\,000$ ;

#### 4.3.Функционални изисквания:

-Блокировки механична и електрическа- при наличие на напрежение в КРУ<sup>то</sup>, когато прекъсвача е включен да не може да се вкарва от ремонтно в работно положение и обратно.

-Да е оборудван с прегради ,непозволяващи достъп до тоководещи части при наличие на напрежение.

-Да има възможност за включване и изключване от място.

-Да има индикация –„включено-изключено”

-Да има заземителна клема на корпуса на прекъсвача.

-При наличие на импулсни захранвания и електронни блокове да се предвидят стабилизатори , филтри и защиты, предпазващи контактора от колебанието на захранващото напрежение.

- Прекъсвачът да бъде с възможност за изваждане от КРУ с количката на която е монтиран.

-Първичната и вторичната комутация да бъдат оборудвани с щепселни съединения напаснати към КРУ<sup>то</sup>.Щепселните съединения ще бъдат предоставени от Възложителя.

-Схеми на вторичната комутация на прекъсвачите ще бъдат предоставени на изпълнителя при сключване на договор.

#### 5.Документи за доказване на съответствието

Участниците трябва да докажат техническите показатели на прекъсвачите със сертификати и/или проспекти и/или каталожни материали на фирмите производители удостоверяващи съответствието им с изискванията на Възложителя, с **маркирани** изделията, предмет на процедурата. Документите следва да съдържат информация най-малко за следните технически параметри посочени в точка 4.1.1, 4.1.2 .

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

-Фирмата изпълнител трябва да поеме пълна гаранция за качеството на извършеният от нея ретрофит от момента на въвеждане в експлоатация за срок от 12 месеца, а на монтираните прекъсвачи трябва да бъде не по-кратък от 24 месеца.

-Гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане в експлоатация на съответния багер.

-При изпълнението на ретрофита изпълнителя гарантира , че влаганите материали, елементи , консумативи и др. са нови, неупотребявани и с високо качество.

-На всеки етап от изпълнение на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправи към Изпълнителят възражение за недостатъците за извършените дейности и съпътстващи доставки.

-При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителя да се отзовава в срок до **7 (седем) работни дни** от датата на писменото уведомяване.

-Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, **но не повече от 30 (тридесет) календарни дни** от датата на подписване на протокол за рекламация.

-При рекламации , Изпълнителят заменя изделията с **нови** или отстранява повредите, изцяло за своя сметка.

-Гаранционният срок се удължава с времето на престой на контактора, свързан с отстраняването на рекламацията.

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

- Сертификат за произход (декларация за съответствие)
- паспорт на изделието на български език включващ инструкция за експлоатация и съхранение и ел схеми на изделието.
- протоколи за проведени изпитания от производителя
- документ за гаранция
- маркировка за произход
- опаковъчен лист
- фактура оригинал

8. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите:

- Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба 16-116 от 08.02.2008г.
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

Офертата следва да съдържа цялото изискуемо количество по предмета на процедурата.

ИЗГОТВИЛ:

Веселин Василев  
Гл.инж.ЕО

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

СЪГЛАСУВАЛ

Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване“

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/