



Приложение 1

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ  
НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:**

**„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на акумулаторни батерии и токоизправители”**

**1. Технически спецификации:**

Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на акумулаторни батерии и токоизправители, които ще заменят акумулаторните батерии с изтекъл ресурс на подстанции №№ 6; 7; 8 и 9 в рудник „Трояново-3” съгласно следната спецификация:

№	Наименование на изделията и операциите по предмета на поръчката	Количество, брой
1	АБ 220V, 150 Ah	3
2	АБ 110V, 150 Ah	1
3	Стелаж за АБ 220V	3
4	Стелаж за АБ 110V	1
5	Токоизправител за АБ 220 V	3
6	Токоизправител за АБ 110 V	1
7	Монтаж и въвеждане в работа АБ 220 V	3
8	Монтаж и въвеждане в работа АБ 110 V	1

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

Акумулаторните батерии и токоизправителите са необходими за осигуряване работата на подстанции №№6,7,8 и 9 в рудник „Трояново-3”.

**1.1. Срок на договора** – доставка до 90 /деветдесет/ дни от датата на подписването му, монтаж и въвеждане в работа до 30 / тридесет/ дни след доставката съгласувано с Възложителя. Място на доставка: склад на Възложителя/отдел „Логистика и контрол”/. Място на монтаж и въвеждане в работа: на територията на Възложителя – рудник „Трояново-3”. Транспортът от склада до конкретната подстанция ще се извърши от Възложителя.

**1.2. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката.**

При доставка на изделия, по предмета на поръчката, Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи:

1.2.1. Сертификати за произход /декларации за съответствие/.

1.2.2. Гаранционна карта.

1.2.3. Оригинален сертификат за качество на доставените изделия, издаден от производителя.

1.2.4. Опаковъчен лист.

1.2.5. Фактура-оригинал.

Документите да са на български език.

### 1.3. Технически условия за изпълнение на поръчката.

1.3.1. Акумулаторните батерии да бъдат оловни киселинни, капсуловани, необслужваеми, пожаробезопасен корпус на блоковете, за  $U_n = 220\text{ V}$  и  $U_n = 110\text{ V}$ , постоянно, капацитет  $\geq 150\text{ Ah}$  с обездвижен течен електролит.

1.3.2. Да се представи сертификат от МВР-НИПАБ-НСПАБ относно противопожарната и аварийна безопасност на предлаганите акумулаторни батерии.

1.3.3. Да са оборудвани с импулсен токоизправител.

1.3.4. Да бъдат окомплектовани със стелажи.

1.3.5. Да се предвидят връзки между отделните елементи, които да бъдат с антикорозионно покритие

1.3.6. Режим на работа – буферен и подзаряд.

1.3.7. При изключен токоизправител, в края на втория час напрежението на акумулаторните батерии не трябва да бъде по-ниско от:

за  $220\text{ V}$  -  $198\text{ V}$

за  $110\text{ V}$  -  $98\text{ V}$

1.3.8. Батериите да бъдат с експлоатационен живот  $10 \div 12$  години при запазване на 80% от капацитета.

1.3.9. Токоизправителите да бъдат с входящо напрежение  $U_n = 380\text{ V/AC}$  и изходящо  $U_n = 220\text{ V/DC}$  за подстанции №№ 7, 8 и 9, а за подстанция № 6  $U_n = 380\text{ V/AC}$  и изходящо  $U_n = 110\text{ V/DC}$ , изходящ ток  $I_n \geq 20\text{ A}$ .

1.3.10. Токоизправителите да имат цифров дисплей със стойности на изходящите параметри, LED индикатори за състояние и възможност за пренос на данни за минимално/максимално входящо/ изходящо напрежение чрез SCADA система.

1.3.11. Токоизправителите да са придружени с инструкция за експлоатация на български език и ел. схема.

1.3.12. Производителя на предлаганите акумулаторни батерии и токоизправители, както и участника в процедурата да са сертифицирани по ISO 9001:2008 или еквивалент /доказва се с копие на валиден сертификат, придружен с превод на български език/. В случай, че предлаганите акумулаторни батерии и токоизправители

са с различни страни на произход, то следва да се представят сертификати по ISO 9001:2008 или еквивалент издадени на името на производителя от всяка една посочена страна на произход.

1.3.13. Предлаганите изделия да бъдат нови и неупотребявани.

1.3.14. В офертата да се посочи: тип, производител, страна на произход на предлаганите изделия.

## 2. Гаранции за качество и рекламации:

2.1. Гаранционният срок на изделията не може да бъде по-малък от 24 /двадесет и четири/ месеца след датата на въвеждане в работа на доставените изделия.

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

2.3. Срок за замяна на изделия или отстраняване на повреди при рекламация: не по-дълъг от 30 /тридесет/ дни от датата на подписването на протокола за рекламацията.

Петър Петров  
Инженер енергетик