



„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 8108042340

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка на течни
пускови реостати” – РЕФ.№/.....
(Доставки)**

1. Пълно описание на предмета на поръчката.:
Доставка на : трифазни течни пускови съпротивления

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1	3*2765	Анласер триф. течен 1800/2000 кW 1200A	брой	8

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

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, 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.

2 1. Срок на изпълнение на договора - до 24 /двадесет и четири/ месеца 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.

2.2 Начин на изпълнение: по заявка на Възложителя. Срок за изпълнение на конкретна заявка- до 120 /сто и двадесет/ календарни дни от получаването ѝ.

2.3. 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

Трифазните течни пускови реостати се използват за регулиране пусковия процес на трифазни асинхронни ел.двигатели с номинална мощност от 280 до 1000 kW.

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

Работни характеристики

4.1.Номинална мощност $P_n \geq 2000 \text{ kW}$

4.2. Номинално напрежение $U_n = 1500 \text{ V}$

4.3.Номинален ток $I_n \geq 1200 \text{ A}$

4.4.Честота $f = 50 \text{ Hz}$

4.5.Степен на защита:

- на анласера $\geq \text{IP } 43$

- на електрооборудването $\geq \text{IP } 54$

4.6.Време за пускане 26/52 s

4.7.Брой включвания студен $z \geq 4/2$

4.8.Задвижване на стержените – мотор – редуктор с трифазен асинхронен двигател с:

- мощност $P_n \leq 0,25/0,4 \text{ kW}$

- напрежение $U_n - 220/380 \text{ V}$

- номинални обороти – $670 \pm 2,5\% / 1405 \pm 2,5\% \text{ об./мин.}$

- степен на защита $\geq \text{IP } 55$

- предавателно число на редуктора $\geq 15:1$

4.9 Възможност за ръчно предвижване на електродите

4.10.Електролит – воден разтвор на кристална сода Na_2CO_3

4.11.Стените на водосъдържателя да са от листов стомана с дебелина $\delta \geq 4 \text{ mm}$ с

покритие предпазващо от химически агресивни среди, да има монтиран изпускателен кран.

4.12.Да бъде с вградени датчици за измерване температурата на електролита с прагови стойности:

- ниска температура - $+5^\circ\text{C}$

- висока температура - $+85^\circ\text{C}$

4.13.Да има вградени подгреватели на електролита – $2 \times 3000 \text{ W}; 400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$

4.14.Да има контролен нивомер за нивото на електролита.

4.15.Да има датчици и крайни изключватели за контрол хода на стержените на анласера.

4.16.Да не се задвижва с честотен преобразувател.

4.17. Коефициент на регулиране $\text{TDR} \geq 80:1$

4.18.Всеки анласер да се доставя с по 2 чувала по 25 kg сода (Na_2CO_3)

4.19.Габаритни размери $L \times B \times H \leq 1904 \times 1035 \times 2040 \text{ mm}$ (посочените размери се отнасят само за основната конструкция, т.е. не се включват елтаблата и клемните кутии)

4.20. Водосъдържателите да са без охладители.

4.21.Да са нови и неупотребявани. Да са произведени до 6 месеца от датата на сключване на Договора.

5. Опаковка, маркировка, етикетиране

Всяко изделие да е индивидуална опаковка предпазваща го при транспорт.

Да има табела с типа на изделието, основните електрически параметри и дата на производство.

6. Документи за доказване на съответствието

Участниците да представят каталози от фирмите производители, с които да удостоверят техническите параметри по точки 4.1 ÷ 4.8 , габаритни и присъединителни размери.

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

Гаранционният срок на изделията не може да бъде по-малък от **24 месеца**, считани след датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

Срокът за подмяна при рекламация е до **90 календарни дни** след датата на подписването на протокола за рекламацията.

Изпълнителя се задължава в срок до 5 дни от дата на получаване на уведомление от Възложителя да изпрати свои специалисти за подписване на протокол за рекламация. В случай, че Изпълнителя не се яви в посочения срок при Възложителя, рекламацията се приема за приета от Изпълнителя.

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

При доставка на трифазните течни пускови съпротивления, Изпълнителят се задължава да представя на Възложителя следните документи за всяко едно от тях:

- Сертификат за качество.
- Протокол от заводски изпитания.
- Гаранционна карта.
- Инструкция за експлоатация и съхранение(на български език) и принципна ел. схема / включително и на електронен носител/.
- Фактура - оригинал.

ИЗГОТВИЛ:
Петър Петров

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

СЪГЛАСУВАЛ:
Иван Иванов

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

Ръководител отдел „Електрооборудване“