



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С  
ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА НА ТРАНСФОРМАТОРИ”  
РЕФ.№ 66.../2018-ПС**

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1  
( Доставка )**

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

Доставка на силови трансформатори до 1 MVA.

**Количество**

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1	Тр-р сух в епоксидна смола 1000кVA 6300/525V	брой	5
2	Тр-р сух в епоксидна смола 630кVA 6300/525V	брой	3
3	Тр-р сух в епоксидна смола 160кVA 6300/525V	брой	4

**2. Срок на изпълнение на договора – 24/двадесет и четири/ месеца.**

**Начин на изпълнение:** доставките се извършват по заявки на Възложителя, изготвяни и подавани по факс или с писмо с обратна разписка от Изпълнителя от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол”.

Срок за изпълнение на конкретна заявка- до 90 /деветдесет/ кал. дни след подаване на заявката от Възложителя.

**3. Условия на работа**

3.1. Монтаж на закрито.

**4. Технически изисквания към изделията, и материалите влагани при производството на изделията:**

4.1. Трансформатор сух 1000кVA, капсулован в епоксидна смола:

- 4.1.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.1.2. Мощност- 1000кVA;
- 4.1.3. Страна първично напрежение- 6300V;
- 4.1.4. Страна вторично напрежение- 525V;
- 4.1.5. Честота- 50Hz;
- 4.1.6. Степен на регулиране на напрежението- +/-2x2,5 %;
- 4.1.7. Група на свързване- Yyn0;
- 4.1.8. Загуби празен ход - до 1550 W;
- 4.1.9. Загуби късо съединение- до 9000 W;
- 4.1.10. Напрежение на късо съединение  $\leq 6$  %;

4.2. Трансформатор сух 630кVA, капсулован в епоксидна смола:

- 4.2.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.2.2. Мощност- 630кVA;
- 4.2.3. Страна първично напрежение- 6300V;
- 4.2.4. Страна вторично напрежение- 525V;

- 4.2.5.Честота- 50Hz;
- 4.2.6.Степен на регулиране на напрежението-  $\pm 2 \times 2,5 \%$ ;
- 4.2.7.Група на свързване- Dyn5;
- 4.2.8.Загуби празен ход - до 1200 W;
- 4.2.9.Загуби късо съединение- до 7600 W;
- 4.2.10.Напрежение на късо съединение  $\leq 6 \%$ ;

4.3.Трансформатор сух 160кVA, капсулован в епоксидна смола:

- 4.3.1.Тип- сух, епоксиден;
- 4.3.2.Мощност- 160кVA;
- 4.3.3.Страна първично напрежение- 6300V;
- 4.3.4.Страна вторично напрежение- 525V;
- 4.3.5.Честота- 50Hz;
- 4.3.6.Степен на регулиране на напрежението-  $\pm 2 \times 2,5 \%$ ;
- 4.3.7.Група на свързване- Dyn5;
- 4.3.8. Загуби празен ход - до 400 W;
- 4.3.9.Загуби късо съединение- до 2900 W;
- 4.3.10.Напрежение на късо съединение  $\leq 4 \%$ ;

4.4. Всички трансформатори трябва да отговарят на следните изисквания:

- 4.4.1.Климатичен клас- C2
- 4.4.2.Клас на околната среда- E2
- 4.4.3.Клас на пожаробезопасност- F1
- 4.4.4.Материал на намотките CrNi и Ni- Al
- 4.4.5. По два PT100 сензора на трите фази и магнитопровода, общо 8/осем/ броя.  
Изводите им да са изведени в клемна кутия и да е включено термо реле;
- 4.4.6. Транспортни колела, позволяващи придвижване на трансформатора.
- 4.4.7.Срок на експлоатация  $\geq 25$  /двадесет и пет/ години
- 4.4.8.Фирмена табела с обявените данни на български език и схема
- 4.4.9.Предупредителни табели за безопасност със символ "Мълния" съгласно ISO 3864, разположени отпред, отзад и на тесните страни на трансформатора, с минимални размери 75 x 75 mm.
- 4.4.10.Всички метални части на трансформатора са устойчиви на корозия;

4.5. Трансформаторите трябва да бъдат нови, неупотребявани и да бъдат произведени до 12 /дванадесет/ месеца преди датата на доставка.

4.6. За всеки трансформатор да се извършат заводски изпитания и да се изготви изпитателен протокол.

4.7. Трансформатори се доставят от Изпълнителя в подходяща опаковка, която гарантира запазването целостта на изделията при транспорт, товарно-разтоварни дейности и съхранение.

4.8. Трансформаторите да са произведени и изпитани в съответствие със стандарт IEC 60076-11 "Силови трансформатори. Част 11: Сухи трансформатори" или еквивалент.

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.

**5. Трансформаторите се доставят от Изпълнителя в подходяща опаковка, която гарантира запазването целостта на изделията при транспорт, товарно-разтоварни дейности и съхранение.**

**6. Документи за доказване на съответствието.**

Документ от производител, съдържащ информация за параметрите по точки от 4.1.2. до 4.1.10, от 4.2.2 до 4.2.10, от 4.3.2 до 4.3.10 и от 4.4.1 до 4.4.5.

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

**7.1.** Гаранционният срок на изделията е не по-малко от 24 /двадесет и четири/ месеца след датата на приемане, считано от датата на подписване приемо-предавателния протокол за доставка в склад на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

При рекламации, изпълнителя отстранява дефектите изцяло за своя сметка.

**7.2.** Срокът за отстраняване на констатиран проблем е до 45 дни, считано от дата на подписване на протокол за рекламация. Гаранционният срок ще бъде удължен с периода, през който машината не може да бъде в експлоатация поради възникналия дефект.

**7.3.** 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 и предприемане съответните мерки за отстраняване. В случай, че Изпълнителя не се яви в посочения срок при Възложителя, рекламацията се счита за приета от Изпълнителя и протоколът за рекламацията се подписва едностранно от специалисти на Възложителя и той е задължителен за двете страни по договора.

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

- Паспортни данни и изпитателен протокол от заводски изпитания на трансформатор;
- Декларация за произход на трансформаторите.
- Декларация за съответствие със стандарт IEC 60076-11 или еквивалент /отнасят се за сухи трансформатори и изпитванията им/;
- Гаранционна карта;
- Оразмерен чертеж, инструкция за монтаж, експлоатация и съхранение( на български език);
- Фактура - оригинал.

**ИЗГОТВИЛ:**

Дамян Николаев...

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

**СЪГЛАСУВАЛ:**

ИВАН ИВАНОВ.....

Р-л ОП „Електрооборудване

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