



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

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1
(Доставка)**

- 1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:**
Доставка на силови трансформатори до 1 мVA.

Количество

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1	Тр-р сух в епоксидна смола 630кVA 6300/525V	брой	3
2	Тр-р сух в епоксидна смола 400кVA 6300/525V	брой	4
3	Тр-р сух в епоксидна смола 400кVA 500/400V	брой	2
4	Тр-р сух в епоксидна смола 160кVA 6300/525V	брой	3

- 2. Срок на изпълнение на договора – 12/дванадесет/ 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 630кVA, капсулован в епоксидна смола:

- 4.1.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.1.2. Мощност- 630кVA;
- 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- $\pm 2 \times 2,5 \%$;
- 4.1.7. Група на свързване- Dyn5;
- 4.1.8. Загуби празен ход - до 1200 W;
- 4.1.9. Загуби късо съединение- до 7600 W;
- 4.1.10. Напрежение на късо съединение при обявен изходен ток при $120^{\circ}\text{C} \leq 6 \%$;

4.2. Трансформатор сух 400кVA, капсулован в епоксидна смола:

4.2. Трансформатор сух 400кВА, капсулован в епоксидна смола:

- 4.2.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.2.2. Мощност- 400кВА;
- 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 750W;
- 4.2.9. Загуби късо съединение- до 5500 W;
- 4.2.10. Напрежение на късо съединение при обявен изходен ток при $120^{\circ}\text{C} \leq 4 \%$;

4.3. Трансформатор сух 400кВА, капсулован в епоксидна смола:

- 4.3.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.3.2. Мощност- 400кВА;
- 4.3.3. Страна първично напрежение- 500V;
- 4.3.4. Страна вторично напрежение- 400V;
- 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 750W;
- 4.3.9. Загуби късо съединение- до 5500 W;
- 4.3.10. Напрежение на късо съединение при обявен изходен ток при $120^{\circ}\text{C} \leq 4 \%$;

4.4. Трансформатор сух 160кВА, капсулован в епоксидна смола:

- 4.4.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.4.2. Мощност- 160кВА;
- 4.4.3. Страна първично напрежение- 6300V;
- 4.4.4. Страна вторично напрежение- 525V;
- 4.4.5. Честота- 50Hz;
- 4.4.6. Степен на регулиране на напрежението- $\pm 2 \times 2,5 \%$;
- 4.4.7. Група на свързване- Dyn5;
- 4.4.8. Загуби празен ход - до 400 W;
- 4.4.9. Загуби късо съединение- до 2900 W;
- 4.4.10. Напрежение на късо съединение при обявен изходен ток при $120^{\circ}\text{C} \leq 4 \%$;

4.5. Всички трансформатори трябва да отговарят на следните изисквания:

- 4.5.1. Климатичен клас- C2
- 4.5.2. Клас на околната среда- E2
- 4.5.3. Клас на пожаробезопасност- F1
- 4.5.4. Материал на намотките CrNi и Ni- Al
- 4.5.5. 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;
- 4.5.6. Срок на експлоатация ≥ 25 /двадесет и пет/ години
- 4.5.7. Фирмена табела с обявените данни на български език и схема
- 4.5.8. 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.
- 4.5.9. Всички метални части на трансформатора са устойчиви на корозия;

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

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

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

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

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

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

6. 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.....

СЪГЛАСУВАЛ:

ИВАН ИВАНОВ.....

Р-л ОП „Електрооборудване