



УТВЪРДИЛ

АНДОН АНДОНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД



„МИНИ МАРИЦА ИЗТОК“ ЕАД
гр.Раднево
Изх. № М-04-1349
28.05. 2019 г.
о/и Стара Загора

ВЪЗЛОЖИТЕЛ - Наименование, адреси и място/места за контакт:

Възложител: „Мини Марица-изток“ ЕАД

адрес: ул. „Георги Димитров“ № 13, град Раднево 6260, България

място/места за контакт: отдел „Търговски“, отдел „Електрооборудване“

телефон: 0417 / 83305, вътр.3323 и 3275 ; факс: 0417 / 83363

Лице за контакт: Вана Желева – Експерт търговия, отдел „Търговски“ / Дамян Николаев –

Инженер електрообзавеждане, отдел „Електрооборудване“

e-mail: nina.mihajlova@marica-iztok.com

Интернет адрес / Адрес на Възложителя: www.marica-iztok.com

На основание чл.44, ал.1 от ЗОП, стартираме пазарни консултации за определяне на прогнозната стойност на поръчка с предмет „Доставка на трансформатори“, разделена на две обособени позиции:

• Обособена Позиция № 1 - Доставка на силови трансформатори до 1 MVA

• Обособена Позиция № 2 - Доставка на силови трансформатори над 1 MVA

Условията за реализиране на поръчката са съгласно Техническа спецификация (Приложение № 1.1 и Приложение 1.2), неразделна част от настоящата покана.

Условието на плащане са: по банков път, в срок до 30 дни след извършена пълна доставка на заявеното количество, въз основа на предоставени фактура-оригинал, двустранно подписан приемо-предавателен протокол за доставката и документите съгласно т. 6 от техническата спецификация.

Всеки заинтересован участник може да подаде индикативна оферта за една или двете обособени позиции.

Очакваме Вашата индикативна оферта за цената, при която бихте могли да изпълните поръчката при така описаните условия - в срок до 08.06 2019 г., на факс: 0417 / 8 33 63 и/или e-mail: nina.mihajlova@marica-iztok.com.

Индикативната оферта трябва да бъде изготвена по образец, приложен към настоящата покана (Приложение № 2).



ИНДИКАТИВНА ОФЕРТА

Относно поръчка с предмет: „ДОСТАВКА НА ТРАНСФОРМАТОРИ”

ДО:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД

Град Раднево, ул. „Георги Димитров“ №13

ОТ:

фирма:

седалище и адрес на управление:

адрес за кореспонденция:

тел.:, факс:, e-mail:

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявените от дружеството пазарни консултации, Ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на поръчка с предмет: „Доставка на трансформатори”.

- Обособена позиция № 1 „Доставка на силови трансформатори до 1 MVA”

№	Наименование	Количество бр.	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща стойност, лв без ДДС
1	Тр-р сух в епоксидна смола 1000кVA 6300/525V	3		
2	Тр-р сух в епоксидна смола 630кVA 6300/525V	3		
3	Тр-р сух в епоксидна смола 400кVA 6300/525V	3		
4	Тр-р сух в епоксидна смола 250кVA 6300/525V	3		
5	Тр-р сух в епоксидна смола 160кVA 6300/525V	3		

1. Климатичен клас:
2. Клас на околната среда:
3. Клас на пожаробезопасност:
4. Материал на намотките СрН и НН:
5. По два РТ100 сензора на трите фази и магнитопровода, общо 8/осем/ броя. Изводите им са изведени в клемна кутия и е включено термо реле;
6. Транспортни колела, позволяващи придвижване на трансформатора.

Декларираме, че предлаганите от нас изделия ще бъдат изработени и отговарят на техническите изисквания заложили в т. 4 от техническата спецификация на възложителя и покриват изцяло изискванията на съответните стандарти.

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката и е съобразена с изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация.

- Обособена позиция № 2 „Доставка на силови трансформатори над 1 MVA”

№	Наименование	Количество	Ед. цена в	Обща
---	--------------	------------	------------	------

		бр.	лв. без ДДС	стойност, лв без ДДС
1	Тр-р сух в епоксидна смола 2500кVA, 20000/6300V	2		
2	Тр-р сух в епоксидна смола 5000кVA, 20000/6300V	3		

1. Климатичен клас:
2. Клас на околната среда:
3. Клас на пожаробезопасност:
4. Материал на намотките СрН и НН:
5. Да е оборудван с три броя инфрачервени сензори за следене на температурата.
Изводите им са изведени в клемна кутия и е включено термо реле;
6. Транспортни колела, позволяващи придвижване на трансформатора.

Декларираме, че предлаганите от нас изделия ще бъдат изработени и отговарят на техническите изисквания заложиени в т. 4 от техническата спецификация на възложителя и покриват изцяло изискванията на съответните стандарти.

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката и е съобразена с изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация.

Дата: Г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

..... (име и фамилия)

..... (длъжност на представляващия участника)



**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 MVA.

Количество

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1	Тр-р сух в епоксидна смола 1000кVA 6300/525V	брой	3
2	Тр-р сух в епоксидна смола 630кVA 6300/525V	брой	3
3	Тр-р сух в епоксидна смола 400кVA 6300/525V	брой	3
4	Тр-р сух в епоксидна смола 250кVA 6300/525V	брой	3
5	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 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 ≤ 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 400кVA, капсулован в епоксидна смола:

- 4.3.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.3.2. Мощност- 400кVA;
- 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 750W;
- 4.3.9. Загуби късо съединение- до 5500 W;
- 4.3.10. Напрежение на късо съединение $\leq 4 \%$;

4.4. Трансформатор сух 250кVA, капсулован в епоксидна смола:

- 4.4.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.4.2. Мощност- 250кVA;
- 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 520W;
- 4.4.9. Загуби късо съединение- до 3800 W;
- 4.4.10. Напрежение на късо съединение $\leq 4 \%$;

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

- 4.5.1. Тип- сух, епоксиден;
- 4.5.2. Мощност- 160кVA;
- 4.5.3. Страна първично напрежение- 6300V;
- 4.5.4. Страна вторично напрежение- 525V;
- 4.5.5. Честота- 50Hz;
- 4.5.6. Степен на регулиране на напрежението- $\pm 2 \times 2,5 \%$;
- 4.5.7. Група на свързване- Dyn5;
- 4.5.8. Загуби празен ход - до 400 W;
- 4.5.9. Загуби късо съединение- до 2900 W;
- 4.5.10. Напрежение на късо съединение $\leq 4 \%$;

4.6. Всички трансформатори трябва да отговарят на следните изисквания:

- 4.6.1. Климатичен клас- C2
- 4.6.2. Клас на околната среда- E2
- 4.6.3. Клас на пожаробезопасност- F1
- 4.6.4. Материал на намотките CrH и HH- Al

4.6.5. По два РТ100 сензора на трите фази и магнитопровода, общо 8/осем/ броя.

Изводите им да са изведени в клемна кутия и да е включено термо реле;

4.6.6. Транспортни колела, позволяващи придвижване на трансформатора.

4.6.7.Срок на експлоатация ≥ 25 /двадесет и пет/ години

4.6.8.Фирмена табела с обявените данни на български език и схема

4.6.9.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.

4.6.10.Всички метални части на трансформатора са устойчиви на корозия;

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

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

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

4.10. 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.

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, от 4.4.2 до 4.4.10, от 4.5.2 до 4.5.10 и от 4.6.1 до 4.6.5.

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 по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

ИВАН ИВАНОВ.....

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Р-л ОП „Електрооборудване



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

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2
(Доставка)**

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

Доставка на силови трансформатори над 1 MVA.

Количество

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1	Тр-р сух в епоксидна смола 2500кVA, 20000/6300V	брой	2
2	Тр-р сух в епоксидна смола 5000кVA, 20000/6300V	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 2500кVA, капсулован в епоксидна смола:

4.1.1. Тип- сух, епоксиден;

4.1.2. Мощност- 2500кVA;

4.1.3. Страна първично напрежение- 20kV;

4.1.4. Страна вторично напрежение- 6,3kV;

4.1.5. Честота- 50Hz;

4.1.6. Степен на регулиране на напрежението- +/-2x2,5 %;

4.1.7. Група на свързване- Dyn5;

4.1.8. Загуби празен ход - до 3500 W;

4.1.9.Загуби късо съединение- до 21000 W;

4.1.10.Напрежение на късо съединение при обявен изходен ток при $120^{\circ}\text{C} \leq 8 \%$;

4.2.Трансформатор сух 5000кVA, капсулован в епоксидна смола:

4.2.1.Тип- сух, епоксиден;

4.2.2.Мощност- 5000кVA;

4.2.3.Страна първично напрежение- 20kV;

4.2.4.Страна вторично напрежение- 6,3kV;

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 8000W;

4.2.9.Загуби късо съединение- до 36000 W;

4.2.10.Напрежение на късо съединение при обявен изходен ток при $120^{\circ}\text{C} \leq 8 \%$;

4.3. Всички трансформатори трябва да отговарят на следните изисквания:

4.3.1.Климатичен клас- C2

4.3.2.Клас на околната среда- E2

4.3.3.Клас на пожаробезопасност- F1

4.3.4.Материал на намотките CrNi и Ni- Al

4.3.5.Да е оборудван с три броя инфрачервени сензори за следене на температурата.

Изводите им да са изведени в клемна кутия и да е включено термо реле;

4.3.6. Транспортни колела, позволяващи придвижване на трансформатора.

4.3.7.Срок на експлоатация ≥ 25 /двадесет и пет/ години

4.3.8.Фирмена табела с обявените данни на български език и схема

4.3.9.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.

4.3.10.Всички метални части на трансформатора да са устойчиви на корозия;

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

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

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

4.7. 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.

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 и от 4.3.1 до 4.3.5.

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 по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

ИВАН ИВАНОВ..

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Р-л ОП „Електрооборудване