



УТВЪРДИЛ

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

АНДОН АНДОНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

„МИНИ МАРИЦА ИЗТОК” ЕАД
гр.Раднево

Изх.№ 147-04-3943
29 10 2018 г.
Обл. Стара Загора

ПОКАНА ЗА ОФЕРТИ

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 ЕСР „Марица-изток“

телефон: 0417 / 83305, вътр.3109 и 4460; факс: 0417 / 83363

Лице за контакт: Александър Капитанов – експерт търговия, отдел „Търговски” / Динко

Динчев – ръководител звено ОКС, отдел ЕСР „Марица-изток“

e-mail: aleksandar.kapitanov@marica-iztok.com

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

Във връзка с възникнала необходимост от провеждане на обществена поръчка с предмет: „Обработка на трансформаторно масло“, на основание чл. 44, ал. 1 от ЗОП, стартираме пазарни консултации за подготовка на поръчката и определяне на прогнозната ѝ стойност.

Условията за реализиране на поръчката са съгласно Техническа спецификация (Приложение № 1), неразделна част от настоящата покана.

Условията на плащане са: по банков път, в срок до 30 дни след извършена услуга, въз основа на предоставени фактура-оригинал и документите съгласно т. 7 от Техническата спецификация.

Очакваме Вашата оферта за цената, при която бихте могли да изпълните поръчката при така описаните условия - в срок до 08.11.2018г., на факс: 0417 / 8 33 63 и/или e-mail: aleksandar.kapitanov@marica-iztok.com.

Офертата трябва да бъде изготвена по образца, приложен към настоящата покана (Приложение № 2).





**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ „ОБРАБОТКА НА ТРАНСФОРМАТОРНО МАСЛО“**

/услуга/

1. Пълно описание на предмета на поръчката – Обработка на трансформаторно масло:

- Регенерация на трансформаторно масло: СТ 1 п-я „5“, СТ 2 п-я „5“, СТ 3 п-я „5“, СТ 4 п-я „6“, СТ 2 п-я „7“, СТ 2 п-я „9“;
- Регенерация и пасивиране на трансформаторно масло: СТ 1 п-я „ЦРБ“, СТ 2 п-я „ЦРБ“, СТ 3 п-я „ЦРБ“;
- Пасивиране на трансформаторно масло: СТ 2 п-я „2Б“, СТ 1 п-я „Запад“, СТ 2 п-я „Запад“, СТ 2 п-я „Боруй“, СТ 5 п-я „Гледачево“, СТ 4 п-я „Гипсово“, СТ 2 п-я „Източна“

*Забележка: Възложителят не е длъжен да заяви цялото количество – посочено по-горе – по предмета на поръчката и не носи отговорност за това.

2. Обем на дейностите:

- 2.1. Транспорт на техническото оборудване от ремонтна база на Изпълнителя до подстанция на Възложителя;
- 2.2. Обработка на трансформаторно масло;
- 2.3. Физико-химически анализ на обработеното масло;
- 2.4. Транспорт на техническото оборудване от една подстанция на Възложителя до друга;
- 2.5. Повторение на точки 2.2, 2.3 и 2.4;
- 2.6. Транспорт на техническото оборудване от подстанция на Възложителя до ремонтна база на Изпълнителя.

3. Срок и начин на изпълнение на договора

3.1. Срокът на изпълнение на договора е 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на сключването му или до достигане на максималната стойност в размер на 475 000 лв. без ДДС, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.

3.2. Начин на изпълнение: по поръчка на Възложителя.

4. Техническо задание за извършване на услугата

4.1. Регенерация на трансформаторно масло:

➤ Химически анализ на маслото за определяне степента на обработка. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителя осигурява копие от предишни анализи на маслото;

➤ Регенериране на маслото;

➤ Химически анализ на обработеното масло за определяне качеството на обработката;

➤ Регенерираното трансформаторно масло да има нива на показателите класифициращи го като „добро“ съгласно стандарт БДС EN 60422:2013:

- Киселинно число < 0,1 mg KON/ g;
- Съдържание на вода < 20 mg / kg;
- Коефициент на диелектрични загуби tgδ (DDF), при 90°C < 0,1;
- Пробивно напрежение на трансформаторното масло > 50 kV (при разстояние между електродите 2,5 mm);
- Напрежение между фазите > 28 mN/m;
- Седимент и шлам < 0,02 %;
- Съдържание на свободни и разтворими газове в маслото:

- Водород - $H_2 < 100 \mu L / L$
- Въглероден двуокис - $CO_2 < 2500 \mu L / L$
- Въглероден окис – $CO < 350 \mu L / L$
- Ацетилен - $C_2H_2 < 1 \mu L / L$
- Етилен - $C_2H_4 < 50 \mu L / L$
- Метан - $CH_4 < 120 \mu L / L$
- Етан - $C_2H_6 < 65 \mu L / L$

4.2. Пасивиране на трансформаторно масло:

➤ Химически анализ на маслото за определяне степента на обработка. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителя осигурява копие от предишни анализи на маслото;

➤ Пасивиране на маслото;

➤ Химически анализ на обработеното масло за определяне качеството на обработката;

➤ Пасивираното трансформаторно масло да има нива на показателите класифициращи го като „добро“ съгласно стандарт БДС EN 60422:2013:

- Съдържание на вода $< 20 \text{ mg / kg}$;
- Пробивно напрежение на трансформаторното масло $> 50 \text{ kV}$ (при разстояние между електродите $2,5 \text{ mm}$);
- Корозивна сяра – Не корозивна;
- Съдържание на пасиватор $> 70 \text{ mg / kg}$.

4.3. Регенерация и пасивиране на трансформаторно масло:

➤ Химически анализ на маслото за определяне степента на обработка. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителя осигурява копие от предишни анализи на маслото;

➤ Регенериране на маслото;

➤ Пасивиране на маслото;

➤ Химически анализ на обработеното масло за определяне качеството на обработката;

➤ Регенерираното и пасивирано трансформаторно масло да има нива на показателите класифициращи го като „добро“ съгласно стандарт БДС EN 60422:2013:

- Киселинно число $< 0,1 \text{ mg KON/ g}$;
- Съдържание на вода $< 20 \text{ mg / kg}$;
- Коефициент на диелектрични загуби $\text{tg}\delta$ (DDF), при $90^\circ\text{C} < 0,1$;
- Пробивно напрежение на трансформаторното масло $> 50 \text{ kV}$ (при разстояние между електродите $2,5 \text{ mm}$);
- Напрежение между фазите $> 28 \text{ mN/m}$;
- Седимент и шлам $< 0,02 \%$;
- Съдържание на свободни и разтворими газове в маслото:
 - Водород - $H_2 < 100 \mu L / L$
 - Въглероден двуокис - $CO_2 < 2500 \mu L / L$
 - Въглероден окис – $CO < 350 \mu L / L$
 - Ацетилен - $C_2H_2 < 1 \mu L / L$
 - Етилен - $C_2H_4 < 50 \mu L / L$
 - Метан - $CH_4 < 120 \mu L / L$
 - Етан - $C_2H_6 < 65 \mu L / L$
- Корозивна сяра – Не корозивна;
- Съдържание на пасиватор $> 70 \text{ mg / kg}$.

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 или технически еталон по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, конкретен произход или производство.

5. Изисквания към технологията на изпълнението:

При всяка възлагателна поръчка:

- В срок до един месец Изпълнителят транспортира необходимото техническо оборудване до подстанция на Възложителя;
- Възложителят осигурява кран за товаро-разтоварни дейности и електрозахранване на техническото оборудване;
- Изпълнителят извършва физико-химически анализ на маслото за определяне степента на обработка;
- Изпълнителят извършва обработка на трансформаторното масло;
- Изпълнителят извършва физико-химически анализ на обработеното масло. Физико-химически анализ следва да бъде извършен от акредитирана лаборатория, която да издаде протокол с резултатите. Резултатите трябва да отговарят изискванията посочени в точка 4. Ако резултатите не отговарят на изискванията посочени в точка 4, обработка на трансформаторното масло продължава до достигането им;
- Поръчката се счита за изпълнена след предоставяне на протокол с резултати удовлетворяващи техническите изисквания.

6. Гаранционен срок: Не се изисква

Гаранция за качество на обработеното трансформаторно масло е Протоколът издаден от акредитирана лаборатория.

7. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката.

При изпълнението на договора се изготвят следните документи:

- Възлагателна поръчка;
- Протокол от физико-химически анализ на обработеното трансформаторно масло;
- Фактура – оригинал.

8. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които изпълнителят следва да спазва при изпълнение на дейностите:

- Наредба № 7 / 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Закон за опазване на околната среда.

9. Риск и отговорност на изпълнителя

При изпълнение на услугите по предмета на договора, Изпълнителят е длъжен да полага грижата на добрия търговец и добрия стопанин по отношение имуществото на Възложителя и опазването на околната среда. Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск. Изпълнителят е длъжен да обезщети в пълен размер Възложителя за всички причинени му вреди при или по повод изпълнение на договорните задължения.

ИЗГОТВИЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Динко Динчев

СЪГЛАСУВА:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. Борислав Димитров
Р-л отдел ЕСР „М. Изток”

ОФЕРТА

за организираните от „Мини Марица-изток“ ЕАД - гр.Раднево пазарни консултации за подготовка и определяне на прогнозната стойност на поръчка с предмет: „Обработка на трансформаторно масло“

ДО:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК“ЕАД

гр. Раднево, ул. „Георги Димитров“ № 13

ОТ:

фирма:,

седалище и адрес на управление:,

адрес за кореспонденция:,

тел.:, факс:, e-mail:

регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията: ДА / НЕ

ЕИК по БУЛСТАТ:.....; Ид.№ по ДДС:

представявано от: ,длъжност:

Лице за контакти:

тел.:, факс:, моб.:

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с изготвената от Вас покана, Ви представяме нашата оферта за изпълнение на обществена на поръчка с предмет: „Обработка на трансформаторно масло“:

Услуга	Единична цена лева без ДДС
Регенерация на 1 килограм трансформаторно масло	
Пасивиране на 1 килограм трансформаторно масло	
Регенерация и Пасивиране на 1 килограм трансформаторно масло	

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката, разходи за труд, механизация, физико-химически анализ на трансформаторно масло, материали – доставка на Изпълнителя, транспортни разходи, допълнителни разходи, печалба и др., при спазване на всички условия на Възложителя, посочени в поканата и техническата спецификация.

Дата: г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

..... (име и фамилия)

..... (длъжност на представляващия участника)