

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

ЗА ОФЕРТА

Относно : **„Избор на изпълнители по рамков договор за възлагане на дейности, свързани с отстраняване на аварии средно и ниско напрежение и извършване на електролабораторни проверки на електросъоръжения в обекти на „Автомостриали“ ЕАД“.**

1. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА И ОБЕМА НА ПОРЪЧКАТА

1.1. Приложение №1 „Списък с обекти на възложителя“.

1.2. Приложение №2 „Дейностите по отстраняване на аварии средно и ниско напрежение и извършването на електролабораторни проверки“ .

2. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

2.1. Участникът да притежава/разполага с квалифициран персонал с професионална компетентност, както следва: специалисти, притежаващи IV-та квалификационна група – поне 2 и минимум 1 с V-та квалификационна група, съгласно правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи и/или правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждане с напрежение до 1000V за инженерно-технически персонал.

В Приложение № 3 следва да се упоменат поименно, заеманата длъжност и степента на придобитата квалификация по ел. безопасност.

2.2. Участникът следва да разполага с електролаборатория за откриване и отстраняване на повреди по кабели и съоръжения Н.Н. и С.Н и да притежава валиден сертификат за акредитация на орган за контрол от вида „С“ за електрически уредби и съоръжения до и над 1000 V.

2.3. Участникът следва да е изпълнил през последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата, минимум 1 (една) доставка с предмет, идентичен или сходен с този на процедурата. Под „доставка, сходна с предмета на процедурата“, следва да се разбира „Изпълнена услуга по отстраняване на аварии средно и ниско напрежение и извършване на електролабораторни проверки на електросъоръжения“.

За доказване на обстоятелствата, участникът следва да представи удостоверения за добро изпълнение.

3. СРОК, НАЧИН И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

3.1. Срок на действие на договора – 1 (една) календарна година считано от датата на подписване с опция при добро изпълнение за автоматично продължаване с още една календарна година. Основание за продължаването може да бъде Доклад от името на ползвателя на услугата, представляващ отчет за извършените дейности, както и оценка на изпълнението.

- 3.2. Участникът приема да извърши дейностите, описани в Приложение №2, свързани с отстраняване на аварии средно и ниско напрежение и извършване на електро-лабораторни проверки на съоръженията.
- 3.3. Възлагане на аварийни дейности:
 - 3.3.1. В празнични и почивни дни, и в извънработно време – по телефон от изрично упълномощени от „Автомострали“ ЕАД лица.
 - 3.3.2. В работно време – по телефон или писмено на електронна поща от изрично упълномощени от „Автомострали“ ЕАД лица.
- 3.4. Дейностите ще бъдат извършвани за посочените в Приложение №2 (Ценово предложение) пределни цени.
- 3.5. При необходимост от извършване на дейности извън обхвата на дейностите, описани в Приложение №2 (Ценово предложение), участникът ще представи оферта с единична цена за съответната дейност. След оценка на офертата и окончателно съгласуване на цените дейностите може да бъде възложена чрез подписване на Анекс към договора.
- 3.6. Време за реакция – да се счита времето от възлагането до пристигане до обекта - оферира се от участникът.

4. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

- 4.1. При доставка и монтаж на нови елементи и агрегати участникът предоставя гаранция за изделието съгласно изискванията на действащата нормативна уредба НАРЕДБА № 2/31.01.2003 г. на МРРБ, но не по-малка от гаранцията на производителя.

Приложения:

1. Приложение № 1 „Списък на обектите на възложителя“
2. Приложение № 2 „Списък дейности“
3. Приложение № 3 „Списък на техниците“
4. Приложение № 4 „Протокол за оглед“

Изготвил:

/ инж. Сергей Куновски

Р-л отдел „ЕПЕ“

СПИСЪК С ОБЕКТИ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

№ по ред	ОБЕКТ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	ЗАБЕЛЕЖКА
1.	АВТОМАГИСТРАЛА „ТРАКИЯ“	
	Пътен тунел „Траянови врата“	Км 54
2.	АВТОМАГИСТРАЛА „ХЕМУС“	
	ПТ „Витиня“	Км 33
	ПТ „Топли дол“	Км 39,6
	ПТ „Ечемишка“	Км 42
	ПТ „Правешки ханове“	Км 54.7
3.	ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ „АВТОМАГИСТРАЛИ“ЕАД	гр. София, бул. Цар БорисIII, № 215
4.	ДРУГИ ОБЕКТИ НА „АВТОМАГИСТРАЛИ“ЕАД	

Забележка:

1. Всеки участник в Процедурата следва да извърши оглед на обектите на Автомагистрали ЕАД, за което се попълва Протокол за оглед (Приложение 4).
2. За извършване на огледа участникът следва да заяви желанието си на електронна поща с адрес info@avtomagistrali.com, поне 48 часа преди деня за оглед.

Наименование: [наименование на фирмата участник],
Представяван от [трите имена на представляващия] в качеството на [длъжност, или друго качество]
с ЕИК [...], регистрирано в [...], със седалище [...] и адрес на управление [...],
адрес за кореспонденция: [...], участник в процедура за възлагане на поръчка с предмет:

„Избор на изпълнители по рамков договор за възлагане на дейности, свързани с отстраняване на аварии средно и ниско напрежение и извършване на електро-лабораторни проверки на електросъоръжения в обекти на „Автомостриали“ ЕАД“

Квалифициран технически персонал

Фирма	Адрес	Имена техник	Образователно-квалификационна степен	Квалификационна степен по ел. безопасност

[дата]

ПОДПИС

ПЕЧАТ

[име и фамилия]

[качество на представляващия участника]

ПРОТОКОЛ

за оглед

Днес вч. представител/и на фирма,
във връзка с участие в процедура с предмет „Избор на изпълнители по рамков договор за възлагане на дейности, свързани с отстраняване на аварии средно и ниско напрежение и извършване на електро-лабораторни проверки на електросъоръжения в обекти на „Автомагистрали“ ЕАД“, посети и извърши оглед на обектите на „Автомагистрали“ ЕАД

Обект	ДА	НЕ
АВТОМАГИСТРАЛА „ТРАКИЯ“:		
Пътен тунел „Траянови врата“		
АВТОМАГИСТРАЛА „ХЕМУС“:		
ПТ „Витиня“		
ПТ „Топли дол“		
ПТ „Ечемишка“		
ПТ „Правешки ханове“		
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ „АВТОМАГИСТРАЛИ“ЕАД		
ДРУГИ ОБЕКТИ НА „АВТОМАГИСТРАЛИ“ЕАД		
1.		
2.		
3.		

Моля, отбележете кои обекти сте посетили.

(при посещение на други обекти на „Автомагистрали“ ЕАД, моля въведете кои други обекти сте посетили за оглед)

Извършил/и огледа:

1. за Автомагистали:.....
/...../ /...../

2.
/...../

3.
/...../

СПИСЪК ДЕЙНОСТИ

Относно: Рамков договор за отстраняване на аварии средно и ниско напрежение и извършване на електролабораторни проверки на обекти на „Автомострали“ ЕАД.

№	Дейност	мерна единица	цена в лева без ДДС
1	Откриване на повреда по ел. съоръжение	1 бр.	
2	Откриване на повреда по кабел до 1000м.	1 бр.	
3	Откриване на повреда по кабел до 2000м.	1 бр.	
4	Откриване на повреда по кабел до 3000м.	1 бр.	
5	Откриване на повреда по кабел до 4000м.	1 бр.	
6	Изпитване на кабел СН чрез повишено постоянно напрежение с високоволтова уреда и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
7	Изпитване на кабел СН чрез повишено променливо напрежение с честота 0,1Hz и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
8	Изпитване на кабел НН и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
9	Определяне на трасе на кабелна линия	1 бр.	
10	Направа на кабелна муфа на кабел НН до 95мм ²	1 бр.	
11	Направа на кабелна муфа на кабел НН над 95мм ²	1 бр.	
12	Направа на кабелна муфа на кабел СН - лентова технология	1 бр.	
13	Направа на кабелна муфа на кабел СН - безлентова технология	1 бр.	
14	Направа на крайна кабелна глава за ЗМ на кабел СН	1 бр.	
15	Направа на крайна кабелна глава за ОМ на кабел СН	1 бр.	
16	Направа на муфа на маслен кабел	1 бр.	
17	Лабораторна проверка на трансформатор (без изпитване на трансформаторно масло) и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
18	Измерване на КРУ и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
19	Измерване на измервателни трансформатори и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
20	Ремонт на трансформатор на място (подмяна на гумени уплътнения и изолатори)	1 бр.	
21	Изтегляне на кабел СН в изкоп (без направа на изкоп)	1 м.	
22	Изтегляне на кабел СН в тръбна мрежа (без направа на тръбна мрежа)	1 м.	

23	Изтегляне на кабел НН в изкоп (без направа на изкоп)	1 м.	
24	Изтегляне на кабел НН в тръбна мрежа (без направа на тръбна мрежа)	1 м.	
25	Изпитване на трансформаторно масло и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
26	Почистване на ВЛ от дървета и храсти	1 м.	
27	Боядисване на стоманожелезни стълбове (от всички страни)	1 м2.	
28	Укрепване на стомано-тръбни стълбове	1 бр.	
29	Доставка и монтаж на стомано-бетонен стълб НН	1 бр.	
30	Доставка и монтаж на стоманенбетонен стълб СН	1 бр.	
31	Демонтаж на стоманенбетонен стълб НН	1 бр.	
32	Демонтаж на стоманенбетонен стълб СН	1 бр.	
33	Ремонт на разеденител тип РОМ за СН	1 бр.	
34	Ремонт на разеденител тип РОС за СН	1 бр.	
35	Доставка и подмяна на проходни изолатори СН	1 бр.	
36	Доставка и подмяна на високоволтови предпазители СН	1 бр.	
37	Демонтаж на маломаслен прекъсвач СН	1 бр.	
38	Ремонт на маломаслен прекъсвач СН	1 бр.	
39	Доставка и монтаж на вакуумен прекъсвач СН	1 бр.	
40	Настройка на прекъсвач СН	1 бр.	
41	Настройка на релейни защиты СН	1 бр.	
42	Доставка и подмяна на катодни отводители СН	1 бр.	
43	Доставка и монтаж на стоманенотръбен стълб	1 бр.	
44	Доставка и монтаж на заземителен кол в уредби до и над 1000V	1 бр.	
45	Тест на прекъсвач СН или Мощностен разеденител СН и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 бр.	
46	Доставка и монтаж на подпорни изолатори СН	1 бр.	
47	Демонтаж и монтаж на трансформатор СН	1 бр.	
48	Демонтаж и монтаж на мощностен разеденител СН	1 бр.	
49	Доставка и монтаж на измервателен трансформатор СН	1 бр.	
50	Доставка и монтаж на LED осветително тяло 50W УСН	1 бр.	
51	Доставка и монтаж на LED осветително тяло 100W УСН и УВН	1 бр.	
52	Измерване на заземителна инсталация и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 т.	
53	Измерване на мълниезащитна инсталация и издаване на протокол от акредитиран орган за контрол от вида "С"	1 т.	
54	Изграждане на единична шахта тип "Енерго" (без капак)	1 бр.	
55	Изграждане на двойна шахта тип "Енерго" (без капаци)	1 бр.	
56	Изграждане на тройна шахта тип "Енерго" (без капаци)	1 бр.	
57	Изкопни работи за направа на изкопи (механизация) за 1 мс	1 мс	
58	Обратен насип (механизация) за 1 мс.	1 мс	
59	Доставка и монтаж на конвенционална мълниезащита на УСН	1 бр.	
60	Доставка и монтаж на мълниезащитен изолиран проводник	1 м.	

61	Доставка и монтаж на мълниезащитен проводник не изолиран	1 м.	
62	Доставка и монтаж на мълниезащита с изпреварващо действие 60μS на УСН	1 бр.	
63	Доставка и монтаж на 2 метра мачта със стойка и закрепващи елементи за мълниезащита с изпреварващо действие 60μS на УСН	1 бр.	
64	Доставка и монтаж на 3 метра мачта със стойка и закрепващи елементи за мълниезащита с изпреварващо действие 60μS на УСН	1 бр.	
65	Доставка и монтаж на 4 метра мачта със стойка и закрепващи елементи за мълниезащита с изпреварващо действие 60μS на УСН	1 бр.	
66	Доставка и монтаж на 5 метра мачта със стойка и закрепващи елементи за мълниезащита с изпреварващо действие 60μS на УСН	1 бр.	
67	Доставка и монтаж на 6 метра мачта със стойка и закрепващи елементи за мълниезащита с изпреварващо действие 60μS на УСН	1 бр.	
68	Доставка и монтаж на заземителна шина 40/4	1 м.	
69	Доставка и монтаж на предпазители СН	1 бр.	
70	Доставка и монтаж на Триполусен разединител за открит вертикален монтаж тип РОМ	1 бр.	
71	Доставка и монтаж на Триполусен секционен разединител за открит хоризонтален монтаж тип РОС	1 бр.	
72	Доставка и изграждане на тръбна мрежа с 2 тръби Ø140 в бетонов кожух (с включен бетон)	1 м.	
73	Доставка и монтаж на капази за шахти тип "Енерго"	1 бр.	
74	Настройка на АВР на страна СН	1 бр.	
75	Настройка на АВР на страна НН	1 бр.	
76	Цена за човеко/час при ремонтни дейности невключени в т.1 до т.63 и свързани с поддръжката на ел. съоразения в подстанции СН и разпределителни уредби СН	1 чч.	
77	Пробег на лабораторен автомобил	1 км.	

Легенда:

СН - средно напрежение НН - ниско напрежение

ОМ - Открит монтаж ЗМ - Закрит монтаж

ВЛ - въздушна линия

УСН - Уредби средно напрежение

УВН - Уредби високо напрежение

АВР - автоматично включване на резервно захранване