



Техническа спецификация за ремонт и
обслужване на съоръжения с повишена
опасност (автокранове)

PFF
12.11.2015

**Техническа спецификация
за
ремонт и поддържане на съоръжения с
повишена опасност (автокранове)**

Данни за контакт: ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД

Варна
Бул. „Вл.Вачненчик“ 256
Варна Тауърс G
9009 Варна

Павел Павлов
Недвижими имоти и автомобилен парк
Т +359 52-577-289
F +359 52-577-255
М +359 884-703-225
Pavel.Pavlov@energo-pro.bg

1. Област на приложение

Настоящите технически изисквания се отнасят за ремонт и обслужване на съоръжения с повишена опасност (автокранове) собственост на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД.

2. Приложими наредби, стандарти и правилници

Доставчиците на услугата ремонт и поддържане на съоръженията с повишена опасност (автокранове) трябва да отговарят на изискванията на действащите европейски и български нормативни документи.

3. Документация

Изпълнителят трябва да представи необходимата техническа документация:

- 3.1 Удостоверение от Държавна агенция за метрологичен и технически надзор за регистриране на Изпълнителя като лице извършващо поддържане и ремонт на повдигателни съоръжения - автокранове.
- 3.2 Сертификат за внедрена система за управление на качеството (ISO) или еквивалент с област на приложение свързана с предмета на поръчката – ремонт и поддържане на повдигателни съоръжения - автокранове.
- 3.3. Сертификат за внедрена система за управление на околната среда по стандарт БДС EN ISO 14001:2004 или еквивалент с обхват поддържане и ремонт на повдигателни съоръжения - автокранове.
- 3.4. Сертификат за внедрена система за управление на здравето и безопасността при работа по BS OHSAS 18001:2007 или еквивалент с обхват поддържане и ремонт на повдигателни съоръжения - автокранове.

Да се представят преводи на български език на всички изисквани документи.

Разходите по издаването на всички необходими разрешителни и удостоверения се поемат от Изпълнителя. Възложителят ще изисква да бъдат решени всички правно-технически въпроси преди да възложи поръчката.

4. Изисквания

- 4.1. Кандидатите да разполагат с необходимата материално-техническа база и с обучен и квалифициран персонал за извършване на дейностите предмет на поръчката. Правото на ползване на базите се удостоверява с нотариален акт или с договор за наем за срок не по-малък от 31.12.2016 г.
- 4.2 Кандидатите да притежават документите по т.3
- 4.3 Кандидатите ще извършват ремонта на автокранове след предварително съгласуване с Възложителя на влаганите материали и труд.
- 4.4 При извършване на дейността по ремонт и поддържане на автокрановете Кандидатите да спазват изискванията на „Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения“.
- 4.5 При извършване на дейността по ремонт и поддържане на автокрановете Кандидатите да водят ремонтен дневник съгласно изискванията на чл.53 ал.2 на „Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения“.
- 4.6 При извършване на дейността по ремонт и поддържане на автокрановете Кандидатите да извършват функционални проверки в обем и срокове съгласно изискванията на Приложение 4 към чл.53, ал.3 на „Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения“.
- 4.7 При извършване на дейността по ремонт и поддържане на автокрановете с хидравлично задвижване Кандидатите, които поддържат, ремонтират или преустройват повдигателни съоръжения с хидравлично задвижване, най-малко веднъж годишно извършват проверка на нивото на чистотата на флуида на елементите им и документират проверката с протокол, съгласно изискванията на Приложение 4 към чл.53, ал.4 на „Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения“.

5. Данни които трябва да предостави Изпълнителя

- 5.1. Гаранционен срок на ремонта не по-малко от 12 месеца.
- 5.2. Гаранционен срок на резервните части не по-малко от 12 месеца.
- 5.3. Ценова оферта за предлаганите услуги и за функционалните проверки съгласно Приложение 4 на „Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения“.

За всяка една дейност, в офертата освен цена се описва и времето в човеко часове за извършването ѝ. В офертата се офертира и:

- цена на човеко час за други дейности непосочени в офертата
- цена за транспорт свързан с ремонта – лв./км. Ще се заплаща само транспорта между населените места и само в случай, че населеното място, където ще се извършва ремонта, е различно от населеното място, в което е базата на Изпълнителя.

- цена за месечни и тримесечни функционални и годишна проверка на нивото на чистотата на флуида на елементите им. Проверките ще се извършват в бази на Възложителя в следните градове: Варна, Добрич, Шумен, Търговище, Г.Оряховица, Габрово, Русе, Разград и Силистра. В предложената цена Кандидатът трябва да е включил и транспортните си разходи.

	Ремонт на съоръжения с повишена опасност	Обем	Цена на ч/ч	ОБЩО (колона 1* колона 2)
		ч.ч	лв. без ДДС	лв. без ДДС
		1	2	3
1	Ремонт на автокран с механично задвижване на механизмите			
1	Демонтаж/монтаж и дефектация с цел установяване на състоянието и набелязване на пълния обем ремонтно-възстановителни работи			
2	Ремонт на предавка за отнемане на мощност			
3	Демонтаж/монтаж на 1 бр. карданен вал			
4	Подмяна на 1 бр. каре карданен вал.			
5	Ремонт на подемен механизъм			
6	Ремонт на механизъм за изменение обсега на стрелата			
7	Ремонт на механизъм за "въртене"			
8	Ремонт на ел. инсталация			
9	Ремонт на ограничител на товароподемността			
10	Изработване на нов ограничител на товароподемността			
11	Демонтаж/монтаж на 1 бр. електропневматичен клапан			
12	Ремонт на 1 бр. електропневматичен клапан			
13	Демонтаж/монтаж на 1 бр. краен изключвател			
14	Ремонт на 1 бр. краен изключвател			
15	Демонтаж / монтаж на клапан за съединителя на крана			
16	Ремонт на клапана за съединителя на крана			
17	Подмяна феродо на спирачката на подемната лебедка			

18	Подмяна феродо на спирачка на лебедка за вдигане на стрелата			
19	Подмяна на феродо на спирачка за въртене			
20	Подмяна на пружини на спирачка за въртене			
21	Подмяна на пружини на спирачка за подеи			
22	Подмяна на пружини на спирачка за вдигане на стрелата			
23	Пълни функционални изпитания съгласно нормативните изисквания			
24	Подмяна на въже			
	Обща цена за ремонт на автокран с механично задвижване на механизмите:			
II	Ремонт на автокран с хидравлично задвижване			
25	Демонтаж/монтаж и дефектация с цел установяване на състоянието и набелязване на пълния обем ремонтно-възстановителни работи			
26	Подмяна на хидравлична помпа			
27	Подмяна на 1 бр. маркуч за високо налягане (демонтаж и монтаж)			
28	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран 12 т.			
29	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран 12 т.			
30	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран 14 т.			
31	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран 14 т.			
32	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран на бордови автомобил			
33	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран на бордови автомобил			
34	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран 6 т.			
35	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър за подеи за автокран 6 т.			
36	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър за телескопиране на стрелата за автокран 12 т.			

37	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър за телескопиране на стрелата за автокран 12 т.			
38	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър за телескопиране на стрелата за автокран 14 т.			
39	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър за телескопиране на стрелата за автокран 14 т.			
40	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър за телескопиране на стрелата за автокран на бордови автомобил.			
41	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър за телескопиране на стрелата за автокран на бордови автомобил.			
42	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен разпределител за опорите на автокран 12 т.			
43	Ремонт на 1 бр. хидравличен разпределител за опорите на автокран 12 т.			
44	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен разпределител за опорите на автокран 16 т.			
45	Ремонт на 1 бр. хидравличен разпределител за опорите на автокран 16 т.			
46	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен разпределител за крановата уредба на автокран 12 т.			
47	Ремонт на 1 бр. хидравличен разпределител за крановата уредба на автокран 12 т.			
48	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен разпределител за крановата уредба на автокран 16 т.			
49	Ремонт на 1 бр. хидравличен разпределител за крановата уредба на автокран 16 т.			
50	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен разпределител на бордови автомобил			
51	Ремонт на 1 бр. хидравличен разпределител на бордови автомобил			
52	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран 14 т			
53	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран 14 т			
54	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран 12 т			

55	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран 12 т			
56	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран на бордови автомобил.			
57	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран на бордови автомобил			
58	Демонтаж и монтаж на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран 6 т			
59	Ремонт на 1 бр. хидравличен цилиндър на стабилизаторите на автокран 6 т			
60	Ремонт на датчик за дължина на стрелата на автокран 12 т.			
61	Ремонт на датчик за дължина на стрелата на автокран 14 т.			
62	Ремонт на клапан за управление на крана за автокран 14 т.			
63	Ремонт на хидмотор на въртене на автокран 6 т			
64	Подмяна жилю към хидравлична помпа на автокран 6 т.			
65	Ремонт на ограничител на товароподемността			
66	Изработване на нов ограничител на товароподемността			
67	Ремонт на 1 бр. цилиндър за блокиране на ресьорите на автокран 14 т.			
68	Подмяна на въже на автокран 6 т.			
69	Подмяна на въже на автокран 12 т.			
70	Подмяна на въже на автокран 14 т.			
71	Пълни функционални изпитания съгласно нормативните изисквания			
	Обща цена за ремонт на автокран с хидравлично задвижване:			
	Обща цена за ремонт на съоръжения с повишена опасност /на автокран с механично и хидравлично задвижване/ (Ц 1):			
	Периодични прегледи	брой	цена в лв. без ДДС	

72	Месечни функционални проверки съгласно Приложение 4 на Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения	1	
73	Тримесечни функционални проверки съгласно Приложение 4 на Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения	1	
74	Годишна проверка на нивото на чистотата на флуида на елементите им и протокол, съгласно изискванията на Приложение 4 към чл.53, ал.4 на "Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения"	1	
Обща цена за периодични прегледи (Ц 2):			
Транспортни разходи			цена в лв. без ДДС за км
75	Транспортни разходи при нужда от ремонт в база на Възложителя		
Обща цена за транспортни разходи (Ц 3):			
Други ремонтни дейности		ЧЧ	цена ЧЧ в лв. без ДДС
76	Други ремонтни дейности (непосочени в списъка) на автокран с хидравлично задвижване	1	
77	Други ремонтни дейности (непосочени в списъка) на автокран с механично задвижване на механизмите	1	
Обща цена за други ремонтни дейности (Ц 4):			
Обща цена (Ц 1+ Ц 2 + Ц 3 + Ц 4):			

Методика за оценка:

На основание чл.8, ал.7 от ЗОП и във връзка с процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Ремонт и поддръжка на съоръжения с повишена опасност- (автокранове) собственост на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД“ се прилага :

Определянето на Изпълнител ще се извърши въз основа на оценка на офертите по критерии най-ниска предложена обща цена, съгласно посочената по долу методика за оценка.

Цената се формира от четири компонента, както следва:
 $C = 25\%C_1 + 40\%C_2 + 10\%C_3 + 25\%C_4$

Където

C_1 – Обща цена за ремонт на съоръжения с повишена опасност /на автокран с механично и хидравлично задвижване/ в лева без ДДС. За нуждите на оценката цената се определя като сума от отделните стойности (колона 3 на Приложение № 1 към Ценовата оферта) за всички ремонтни дейности по позиции: от 1 до 24 вкл. за автокран с механично задвижване и позиции от 25 до 71 вкл. за автокран с хидравлично задвижване

C_2 – Обща цена за периодични прегледи в лева без ДДС. За нуждите на оценката цената се определя като сума от отделните стойности (колона 3 на Приложение № 1 към Ценовата оферта) за всички периодични прегледи по позиции: от 72 до 74 вкл.

C_3 – Обща цена за транспортни разходи в лева без ДДС за км. За нуждите на оценката цената се взема от цената определена от участника в позиция 75 от колона 3 на Приложение № 1 към Ценовата оферта.

C_4 – Обща цена за други ремонтни дейности за един човекочас в лева без ДДС. За нуждите на оценката цената се определя като сума от отделните стойности (колона 3 на Приложение № 1 към Ценовата оферта) за всички други ремонтни дейности по позиции: от 76 до 77 вкл.

Като

C_1 е с тежест 25 %
 C_2 е с тежест 40 %
 C_3 е с тежест 10 %
 C_4 е с тежест 25 %

Класирането на офертите на участниците е според критерия „най-ниска цена“.

Класирането на офертите се извършва по низходящ ред на база общата цена, като на първо място е съответно участника с най-ниска обща цена.

6. Приблизителни количества и технически параметри на повдигателните съоръжения

6.1 Автокран:

- автокран 6 т (ЗИЛ и ИФА) – 4 бр.
- автокран 12 т (ЗИЛ) – 3 бр.
- автокран 14 т (МАЗ) – 4 бр.
- автокран на бордови товарен автомобил – 5 бр.

Броят на автокрановете може да бъде променен в зависимост от нуждите на Възложителя – при бракуване, закупуване на нови и т.н.

Изготвил:
Координатор АП / П.Павлов /

Одобрил:
Директор НИАП / Е.Йорданова /