



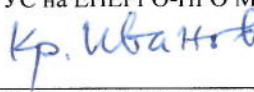
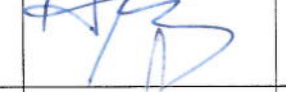
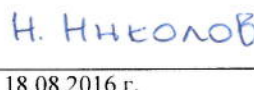



## Техническа спецификация за ремонт и поддръжка на съоръжения с повишена опасност – автовишки и ПКМ

валидна за :  
ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД  
Варна Тауърс, кула Е  
бул. „Владислав Варненчик“ № 258  
9009 Варна

Автор:	изготвил: Павел Павлов, координатор автомобилен парк		16.08.16
	проверил: Николай Георгиев - началник отдел УАП, Дирекция НИАП		12.08.2016г.
Съгласуване:	Пламен Малджиев – МСУ		16.08.2016г.
	Станислава Илиева – директор Дирекция Правна		18.08.2016г.
Одобрение:	УС на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД 		18.08.16
	УС на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД 		23.08.16
Дата на влизане в сила:	18.08.2016 г.		
Име на файла:	ТС-ИНС-177 Техническа спецификация за ремонт и поддръжка на съоръжения с повишена опасност – автовишки и ПКМ, v01.doc		

**1. Област на приложение**

Настоящата техническа спецификация се отнася за ремонт и поддръжка на съоръжения с повишена опасност – автовишки и пробивно-кранова машина (ПКМ), собственост на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД, наричано по-долу Възложител.

**2. Приложими наредби, стандарти и правилници**

Доставчиците на услугата ремонт и поддръжка на съоръжения с повишена опасност – автовишки и ПКМ, трябва да отговарят на изискванията на действащите български и европейски нормативни документи, регламентиращи тази дейност.

**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 поддръжка и ремонт на повдигателни съоръжения – автовишки и ПКМ.

**3.2.** Сертификат за внедрена система за управление на качеството ISO 9001 (или еквивалентно) с област на приложение, свързана с предмета на поръчката – ремонт и поддръжка на повдигателни съоръжения – автовишки и ПКМ.

Документацията трябва да е на български език. Да се представят преводи на български език на всички документи с произход извън Република България, като бъдат придружени с копие на оригинала.

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, 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, сключен за срок не по-малък от 31.12.2017 г.

**4.2.** Кандидатите да притежават документите по т. 3.

**4.3.** Кандидатите ще извършват ремонт след предварително съгласуване с Възложителя на влаганите материали и труд.

**4.4.** При извършване на дейността по ремонт и поддръжка на автовишки и ПКМ, Кандидатите да спазват изискванията на Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения, приета с ПМС № 199 от 10.09.2010 г.

**4.5.** При извършване на дейността по ремонт и поддръжка на автовишки и ПКМ, Кандидатите да водят ремонтен дневник съгласно изискванията на чл. 53 (2) на Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения.

**4.6.** При извършване на дейността по ремонт и поддръжка на автовишки и ПКМ, Кандидатите да извършват функционални проверки съгласно чл. 53 (3) в обем и срокове съгласно изискванията на Приложение 4 към чл.53 (3) на Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения.

- 4.7. Гаранционен срок на ремонта – не по-малко от 12 месеца.  
4.8. Гаранционен срок на резервните части – не по-малко от 12 месеца.

**5. Данни, които трябва да предостави Изпълнителя**

- 5.1. Гаранционен срок на ремонта.  
5.2. Гаранционен срок на резервните части.  
5.2 Дейности, които ще бъдат извършвани:

**Забележка:** Посочените дейности са ориентировъчни и може да настъпят промени в зависимост от нуждите на Възложителя.

№	Ремонт на съоръжения с повишена опасност
1	Демонтаж и дефектация с цел установяване на състоянието и набелязване на пълния обем ремонтно-възстановителни работи.
2	Ремонт на системата за хоризонтиране на коша (ремонт на 1 бр. щанга с разстъргване на отворите, заварка на стоманени ремонтни втулки и подмяна на 2 бр. шарнирни оси).
3	Ремонт на системата за хоризонтиране на коша (ремонт на 1 бр. кобилица с разстъргване на отворите за щангите, заварка на стоманени ремонтни втулки и подмяна на 2 бр. бронзови лагерни втулки).
4	Ремонтни работи по металоконструкцията (парапети, сандъци, стъпала, ръкохватки и др.).
5	Ремонт и боядисване на работния кош.
6	Подмяна на работния кош с нов.
7	Ремонт на възела основа-колона на въртене (подмяна на горна и долна бронзови лагерни втулки, обстъргване вала на колоната и възстановяване канала за стопорния механизъм с подмяна на стопорния болт, подмяна маслото в колоната).
8	Подмяна бронзовите лагерни втулки и оста на шарнирния възел между I и II стрели.
9	Подмяна бронзовите лагерни втулки и оста на шарнирния възел между II стрела и коша.
10	Подмяна бронзовите лагерни втулки и оста на шарнирния възел между колоната на въртене и I стрела.
11	Подмяна на конзола на I стрела (за окачване на хидроцилиндъра за подем на II стрела).
12	Подмяна на конзола на I стрела на арката за транспортно положение на II стрела).
13	Ремонт на 1 бр. цилиндър бутален хидравличен до Ф110 с подмяна на всички уплътнители и водещи пръстени.
14	Ремонт на 1 бр. цилиндър бутален хидравличен над Ф110 с подмяна на всички уплътнители и водещи пръстени.
15	Подмяна уплътнителите на 4 бр. рейкови цилиндри.
16	Подмяна 100 % от маркучите за високо налягане (31 бр.).
17	Подмяна нивомер с термометър на резервоара.

18	Подмяна заключващ КОХУ клапан.
19	Подмяна клапан подпорен OWC.
20	Подмяна кран трипътен за високо налягане.
21	Подмяна на ръчна хидравлична помпа.
22	Подмяна на хидравличен разпределител с електромагнитно управление (РХ 10 или аналогичен).
23	Подмяна на хидравличен разпределител с ръчно управление
24	Подмяна на хидромотор
25	Подмяна на хидравлична зъбна помпа, монтирана към скоростната кутия.
26	Ремонт на редуктор за отнемане на мощност към скоростна кутия на автомобила (БОМ на трактор)
27	Подмяна главен команден кабел
28	Профилактика на двигател на автономен хидроагрегат (смяна свещи, масла, филтри и др.)
29	Подмяна на плъзгачи на 1 бр. телескопична секция
30	Пълно боядисване (без базовия автомобил) и подмяна надписите по стрелите и работния кош).
31	Пълно боядисване включително базовия автомобил (или трактор) и подмяна надписите по стрелите и работния кош.
32	Пълни функционални изпитания и динамично изпитване с товар 1.1Qn съгласно методика на Изпълнителя.
33	Други дейности (непосочени в списъка)
34	Транспортни разходи при нужда от ремонт в база на Възложителя - лв. без ДДС/км
35	Месечни функционални проверки съгласно Приложение 4 на Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения
36	Годишна проверка на нивото на чистотата на флуида на елементите им и протокол, съгласно изискванията на чл. 53 (4) на Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения

#### 6. Методика за оценка:

##### Икономически критерии – ИК

1. Цена на ремонтните дейности – И1

**ки1 = 70 %**

$$И1 = И1 \min / И1i * 100,$$

където:

И1 min – минимална цена за ремонтни дейности

И1i – цена за ремонтни дейности на Кандидата

За нуждите на оценката, цената се определя като сума от отделните стойности (колона 3 на ценовата оферта) за всички ремонтни дейности в офертата по позиции от 1 до 33.

2. Цена за транспорт, функционални проверки и проверка нивото на чистотата на флуида (дейности в офертата по позиции от 34 до 36) – И2

**ки2 = 30 %**

$$И2 = И2 \min / И2i * 100,$$

където:

И2 min – минимална цена за транспорт, функционални проверки и проверка нивото на чистотата на флуида

И2i – цена за транспорт, функционални проверки и проверка нивото на чистотата на флуида

$I2i = 12 * (\sum Ni * P_{mp})$ , където:

Ni – брой автовишки

Pmp – стойност на транспорт, функционални проверки и проверка нивото на чистотата на флуида.

$$ИК = 0,70 * И1 + 0,30 * И2$$

**7. Приблизителни количества и технически параметри на повдигателните съоръжения:**

№	Марка	Модел	Тип на превозното средство	Местонахождение
1	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	ВАРНА
2	ГАЗ	53	автовишка - 14м	ВАРНА
3	ЗИЛ	130	автовишка - 16м	ВАРНА
4	УАЗ	452	автовишка - 10м	ВАРНА
5	ГАЗ	66-В	автовишка - 14м	ВАРНА
6	ГАЗ	66	автовишка - 16м	ВАРНА
7	ГАЗ	66	автовишка - 16м	ВАРНА
8	ГАЗ	66	автовишка - 14м	ВАРНА
9	ГАЗ	53	автовишка - 14м	ВАРНА
10	ЗИЛ	130	автовишка - 14м	ВАРНА
11	ЗИЛ	131	ПКМ	ВАРНА
12	ГАЗ	33027	автовишка - 10м	ВАРНА
13	ГАЗ	33027	автовишка - 10м	ВАРНА
14	ГАЗ	33027	автовишка - 10м	ВАРНА
15	ГАЗ	53	автовишка - 16м	ВАРНА
16	Рено	Мастер	автовишка - 10м	ВАРНА
17	Рено	Мастер	автовишка - 12м	ВАРНА
18	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	ВАРНА
19	РЕНО	МАСКОТ	автовишка - 14м	ВАРНА
20	ЗИЛ	130	автовишка - 14м	Г.Оряховица
21	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	Г.Оряховица
22	ГАЗ	53	автовишка - 14м	Г.Оряховица
23	УАЗ	3303	автовишка - 10м	Г.Оряховица
24	ГАЗ	66	автовишка - 14м	Г.Оряховица
25	ГАЗ	66	автовишка - 14м	Г.Оряховица
26	УАЗ	452 А	автовишка - 10м	Г.Оряховица
27	УАЗ	3303	автовишка - 10м	Г.Оряховица
28	ГАЗ	66	ПКМ	Г.Оряховица
29	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	Г.Оряховица
30	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	Г.Оряховица
31	ГАЗ	53 А	автовишка - 16м	Г.Оряховица
32	ЗИЛ	130	ПКМ	Г.Оряховица
33	МЕРЦЕДЕС	УНИМОГ	за работа под напрежение	Г.Оряховица
34	Рено	Мастер	автовишка - 12м	Г.Оряховица

35	ГАЗ	66	Борилна	Г.Оряховица
36	ГАЗ	66	Борилна	Г.Оряховица
37	ГАЗ	66	автовишка - 16м	Габрово
38	ЗИЛ	130	ПКМ	Габрово
39	ГАЗ	53	автовишка - 14м	Габрово
40	ГАЗ	53	автовишка - 14м	Габрово
41	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	Габрово
42	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	Габрово
43	ГАЗ	66	автовишка - 14м	Габрово
44	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	ДОБРИЧ
45	ГАЗ	66	автовишка - 14м	ДОБРИЧ
46	ГАЗ	66	автовишка - 14м	ДОБРИЧ
47	ГАЗ	66	автовишка - 16м	ДОБРИЧ
48	ГАЗ	66	автовишка - 14м	ДОБРИЧ
49	ЗИЛ	131	ПКМ	ДОБРИЧ
50	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	ДОБРИЧ
51	ГАЗ	66	автовишка - 14м	ДОБРИЧ
52	Болгар	ТК 80	автовишка - 14м трактор	ДОБРИЧ
53	Рено	Мастер	автовишка - 12м	ДОБРИЧ
54	УАЗ	3303	автовишка - 10м	ДОБРИЧ
55	УАЗ	450 Д	автовишка - 10м	ДОБРИЧ
56	МЕРЦЕДЕС	811 Д	автовишка - 9м	ДОБРИЧ
57	МЕРЦЕДЕС	814 Д	автовишка - 14м	ДОБРИЧ
58	ИВЕКО	35 С 15	автовишка - 12м	ДОБРИЧ
59	ГАЗ	66	автовишка - 14м	РАЗГРАД
60	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	РАЗГРАД
61	УАЗ	452 А	автовишка - 10м	РАЗГРАД
62	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	РАЗГРАД
63	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	РАЗГРАД
64	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	РАЗГРАД
65	УАЗ	452 Д	автовишка - 10м	РАЗГРАД
66	УАЗ	452 А	автовишка - 10м	РАЗГРАД
67	ГАЗ	53А	автовишка - 14м	РУСЕ
68	ЗИЛ	431416	автовишка - 14м	РУСЕ
69	УАЗ	3303	автовишка - 10м	РУСЕ
70	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	РУСЕ
71	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	РУСЕ
72	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	РУСЕ
73	Рено	Мастер	автовишка - 12м	РУСЕ
74	ЗИЛ	131	ПКМ	СИЛИСТРА
75	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	СИЛИСТРА
76	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	СИЛИСТРА
77	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	ТЪРГОВИЩЕ
78	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	ТЪРГОВИЩЕ
79	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	ТЪРГОВИЩЕ
80	ГАЗ	330730	автовишка - 14м	ТЪРГОВИЩЕ
81	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	ШУМЕН
82	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	ШУМЕН
83	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	ШУМЕН
84	УАЗ	3303	автовишка - 10м	ШУМЕН
85	ГАЗ	3307	автовишка - 14м	ШУМЕН

86	ГАЗ	66	автовишка - 10м	ШУМЕН
87	Рено	Мастер	автовишка - 12м	ШУМЕН

- Броят на автовишките и ПКМ може да бъде променян в зависимост от нуждите на Възложителя – при бракуване, закупуване на нови и други.