

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Предмет на поръчката - Абонаментна поддръжка на повдигателни съоръжения в МЕР Варна и МЕРП Добрич. Видът, техническите характеристики на повдигателните съоръжения, които подлежат на абонаментна поддръжка и тяхното местонахождение са описани подробно в Таблица 1.

ТАБЛИЦА 1

Списък на повдигателните съоръжения

№	Вид на повдигателното съоръжение	Рег №	№ Повдиг. съоръжение	Товароподемност (t)	Височина повдигане (m)	Местонахождение
1	ЗиЛ 131-ТВ 26	СА 7344 ВР	680ПС436	350кг	26 метра	ПРОВАДИЯ
2	ЗиЛ 131 ТВ 26	СА 7304 ВР	680ПС432	350кг	26 метра	ВАРНА
3	ЗиЛ 131 ТВ 26	С 2452 МА	680ПС430	350кг	26 метра	ДОБРИЧ
4	ЗиЛ 131 ТВ 26	С 2454 МА	680ПС431	350кг	26 метра	ДОБРИЧ
5	УРАЛ - АГП -28	С 6794 РХ	680ПС435	345кг	28 метра	ВАРНА
6	ХЮНДАЙ - Канглим	С 7115 ВР	680ПС434	200кг	12 метра	ВАРНА
7	ГАЗ 3307-МП 240	С 9343 ВХ	680ПС433	240кг	14 метра	ВАРНА
8	МТЗ - 80-МП 240	С 3725 ЕН	680ПС442	240кг	14 метра	ТЕЦ-ВАРНА
9	ШКОДА –РР 20-2	С 9327ВХ	680ПС438	500кг	20 метра	П/СТ ДОБРУДЖА
10	ШКОДА – КА - 100	С 2469 МА	680ПС1090	10т	14 метра	ВАРНА
11	ИФА – АДК - 125	С 9344 ВХ	ВнПС1136	12.5 т	17 метра	ВАРНА
12	ТОВАРАЧ ХИАБ	СА 5419 РК	680ПС485	3 т	7,6 метра	ВАРНА
13	ТОВАРАЧ ХИАБ	С 9325 ВХ	680ПС484	4.4 т	12 метра	ВАРНА
14	КРАН 5 Т	N/A	680ПС443	5т	10 метра	ВАРНА - Откр. склад
15	КРАН	N/A	680ПС562	5т	9 метра	П/СТ ДОБРУДЖА
16	КРАН	N/A	680ПС1091	8т	9 метра	П/СТ ВАРНА 750
17	КРАН	N/A	680ПС1092	8т	9 метра	П/СТ ВАРНА 750
18	КРАН	N/A	680ПС444	5т	6 метра	ВАРНА Закрит склад
19	КРАН	N/A	680ПС445	5т	6 метра	ВАРНА Автобаза
20	ЕЛ.ТЕЛФЕР	N/A	680ПС441	2т	6 метра	П/СТ ВАРНА 750
21	ЕЛ. ТЕЛФЕР	N/A	680ПС440	3,2т	9 метра	П/СТ ВАРНА 750
22	ЕЛ.ТЕЛФЕР	N/A	680ПС439	3,2т	9 метра	П/СТ ВАРНА 750
23	MAN TGM 39TJJ/SOKAGEs.r.l	СВ 2248 ВМ	894ПС286	300кг	39 метра	ВАРНА Автобаза

2. Място за изпълнение на поръчката - Повдигателните съоръжения са разположени на територията на Варненска и Добричка области и се експлоатират от МЕР Варна и МЕРП Добрич.

3. Дейности по поддържане на повдигателните съоръжения.

Поддържането на повдигателните съоръжения се отнася за устройството на подемния манипулатор (автовишки, автокранове, багери, предназначени за работа с кука, грайфер или електромагнит и др.) и няма отношение към техническото обслужване на базовия автомобил.

Абонаментното поддържане на повдигателните съоръжения включва периодични функционални проверки; профилактични дейности и извършване на дейности по поддръжката, при които чрез технически методи, които не включват заваряване, но могат да включват подмяна на части, се запазва техническото състояние на повдигателното съоръжение, при което то може да функционира безопасно.

3.1.Функционални проверки:

Товароподемни кранове	I. Веднъж месечно проверка изправността на:	
	1.	Предпазните устройства;
	2.	Отделните елементи на механизмите;
	3.	Въжетата на ролковия блок и на товарозахващащия орган;
	4.	Органите за управление в кабината на крана и пултовете за управление, звуковата и друга сигнализация;
	5.	Хидравличната система – тръбопроводи, маркучи, хидравлични цилиндри, хидромотори и хидравлични помпи, клапани;
	6.	Товарозахващащите приспособления;
	II. Веднъж на 3 месеца проверка за видими с невъоръжено око дефекти:	
	1.	Металоконструкцията - връзките между отделните елементи, шарнирни връзки, заварки, връзката между основната рама и шасито на стрелови кранове, закрепването на противотежестта и др.
	2.	Електрообзавеждането на повдигателното съоръжение
	III. Веднъж на 6 месеца	
	1.	Проверка за видими дефекти релсовият път, опорите в края на релсовия път, буферите на количката или телфера на крана и релсозахватните устройства
	IV. Веднъж на 12 месеца	
	1.	За товароподемни кранове с хидравлично задвижване проверка на нивото на чистотата на флуида на елементите им и документиране на проверката с протокол.
	V. По искане на органи за технически надзор на кранове над 16 год.	
1.	Безразрушителен контрол на носещите елементи или куките.	
Автовишки	I. Веднъж месечно проверка изправността на:	
	1.	Предпазните устройства;
	2.	Отделните елементи на механизмите;
	3.	Носещите въжета;
	4.	Органите за управление, звуковата и друга сигнализация;

5.	Хидравличната система - тръбопроводи, маркучи, хидравлични цилиндри, хидромотори и хидравлични помпи, клапани.
II. Веднъж на 12 месеца	
1.	За автовешки с хидравлично задвижване проверка на нивото на чистотата на флуида на елементите им и документиране на проверката с протокол.

Извършените функционални проверки се документират с подписан от двете страни Протокол по Образец 1 за всяко повдигателно съоръжение.

3.2. Профилактични дейности (дейности по поддръжка)

№	П С	Вид дейност
1	Авто- вишка с хидрав- лична уредба	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите, посочени от фирмата производител
		Пломбиране на клапаните за налягане
		Регулиране на стабилизаторите
		Притягане на крепежните елементи на уредбата
		Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели
		Отстраняване на течове по маркучи за високо налягане
		Отстраняване течове по тръбите
		Подмяна на хидравличните филтри на системата
		Регулиране дължината на въжето за хоризонтиране на коша (вериги)
Отстраняване на неизправности по електрическата част		
2	Авто- вишка с телескопична уредба	Регулиране спирачка на лебедките
		Профилактика на системата за безопасност – краен изключвател и звуков сигнал
		Регулиране дължината на въжетата
		Подмяна масла на редукторите на лебедките
		Отстраняване на неизправности по електрическата част
3	Авто- кранове	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите, посочени от завода производител
		Пломбиране на клапаните за налягане
		Регулиране на стабилизаторите
		Притягане на крепежните елементи на уредбата
		Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели
		Отстраняване на течове по маркучи високо налягане
		Отстраняване течове по тръбите
		Подмяна на хидравличните филтри на системата
		Регулиране дължината на въжето
Отстраняване на неизправности по електрическата част		
4	Мостов кран с количка или телфер	Профилактика на системата за безопасност – краен изключвател и звуков сигнал
		Регулиране на спирачките на кран, количка, телфер
		Отстраняване на неизправности по електрическата част, при които не се налага смяна на електродвигатели, трансформатори и цели ел. табла
		Смяна бобина на спирачки
		Смяна контактори, релета
5	Проверка носещи греди, конструкции стрели, и др. механични контрукции на всички видове кранове и вишки	

Извършените дейности по поддръжка се документират с подписан от двете страни Протокол по Образец 2 за всяко повдигателно съоръжение.

3.3. Подмяна на повредени части при извършване на поддръжка на повдигателните съоръжения.

3.3.1. Работата по подмяна на повредените части е елемент от абонаментното поддръжане.

3.3.2. Доставянето на резервни части, материали и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите по поддръжката, при които чрез технически методи, които не включват заваряване, но могат да включват подмяна на части, се запазва техническото състояние на повдигателното съоръжение, при което то може да функционира безопасно и са описани в Таблица 2, се извършва само при наличие на Акт за дефектовка (по Образец 3).

3.3.3. Изпълнителят доставя резервни части, материали и консумативи с изключение на предоставените такива от Възложителя.

3.3.4. В ценовото си предложение участниците представят ценова листа на резервни части, материали и консумативи с посочени цени, които ще бъдат постоянни за срока на договора по настоящата обществена поръчка. За непосочени от Възложителя резервни части, материали или консумативи върху доставната цена на Изпълнителя се начислява надценка, в размер съгласно неговото ценово предложение. Стойността на доставените от Изпълнителя резервни части, материали и консумативи се заплаща отделно срещу представена данъчна фактура и двустранно подписан Акт за дефектовка по Образец 3 и двустранно подписан протокол по Образец 2.

3.3.5. Изпълнителят гарантира качеството и съответствието на резервните части, материали и консумативи, необходими за извършване на дейностите по поддръжката. При поискване от Възложителя Изпълнителят предоставя сертификати за качество, сертификати за произход, гаранционни карти, декларации за съответствие и други удостоверяващи качеството на доставените от него резервни части, материали и консумативи.

3.3.6. Извършените дейности в следствие изготвен Акт за дефектовка по Образец 3 се документират с двустранно подписан протокол по Образец 2.

3.3.7. Извършването на ремонтна дейност, при която чрез технически методи, включително чрез заваряване или замяна на елементи или възли, се възстановява повдигателното съоръжение или негови елементи до състояние, в което те могат да функционират безопасно при максималните им проектни параметри ще се осъществява след двустранно подписване на Акт за дефектовка по Образец 4, изготвен от изпълнителя по настоящата обществена поръчка. В този случай ремонтната дейност ще представлява предмет на отделна конкретна обществена поръчка, иницирана в рамките на обособена позиция № 2 от същата квалификационна система.

3.3.8. Изпълнителят следва да извърши проверка на нивото на чистотата на флуида на повдигателните съоръжения с хидравлично задвижване (от позиция 5 до позиция 13 включително и позиция 23 от таблица 1) и да документира извършената проверка с протокол. Нивото на чистота на флуида трябва да отговаря на инструкцията за експлоатация, а в случаите, когато в нея не е предвидено такова – съгласно Приложение №8 на Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения. Копие от протокола се предава на Възложителя.

4. Организация и срок за изпълнение на поръчката

4.1. Изпълнителят осигурява транспорт и квалифицирани мобилни екипи, снабдени с необходимите технически средства, приспособления, инструменти, средства за измерване, материали, консумативи и екипировка, свързани с поддръжката на ПС по тяхното местонахождение.

4.2. В срок от 10 (десет) работни дни след подписването на договора, Изпълнителят с участие на представител (комисия) на Възложителя, извършва първоначален преглед и представя констативен протокол за състоянието на повдигателните съоръжения, заедно с препоръки (ако има такива) за привеждането им в съответствие с изискванията на техническата им документация.

4.3. Последващата дейност по поддръжка на ПС се изпълнява по съгласуван с Възложителя график.

4.4. При възникване на дефект по време на профилактика или функционални изпитания на ПС, Изпълнителят следва да преустанови всички дейности и да пристъпи към отстраняване на дефекта.

4.5. Срокът за изпълнение на предмета на договора е 12 месеца, считано от 07.06.2019 г.

5. Контрол по изпълнението на поръчката

5.1. След подписване на договор за изпълнение на обществената поръчка, Възложителят назначава постоянна комисия с цел осъществяване на координация и контрол по изпълнението на договора.

5.2. Входящ контрол за приемане на:

- изпълнените дейности – функционална проверка на ПС, отразена в Протокол по Образец 1 и с документиране в ремонтен дневник, изготвен от Изпълнителя за всяко съоръжение поотделно и доставен от същия при отпочване дейността по договор;
- доставените резервни части, материали и консумативи – общ входящ контрол от възложителя.

6. Гаранционни условия

6.1. Гаранционен срок на извършените дейности по поддръжка – минимум 12 месеца, считано от датата на подписване на протокола по Образец 2.

6.2. Гаранционен срок на доставените от Изпълнителя резервни части, материали и консумативи – минимум 12 месеца, считано от датата на подписване на протокола по Образец 2.

7. Документация

7.1. Документи, които е необходимо да бъдат предоставени от Възложителя:

Възложителят предоставя достъп на Изпълнителя до вътрешни документи, досиетата и техническата документация на ПС, свързани с изпълнение на дейността по обществената поръчка.

7.2. Документи, които е необходимо да бъдат представени от Изпълнителя след подписване на договора:

- констативен протокол от извършен профилактичен преглед за състоянието на повдигателните съоръжения, заедно с препоръки за привеждането им в съответствие с изискванията на техническата им документация;

➤ график за абонаментно поддържане на ПС, съгласуван с Възложителя.

7.3. Отчетни документи:

В края на всеки календарен месец Изпълнителят с Отчет, изготвен по Образец 5, удостоверява пред Възложителя, месечния обем и качество на извършените дейности по абонаментното поддържане на ПС с приложени Образец 1 и при необходимост изготвя актове Образец 2,3 и 4. Този отчет е основание за извършване на плащането на месечната такса за абонаментно поддържане.

Видът на резервните части, материали и консумативи, необходими за абонаментното поддържане на повдигателните съоръжения е даден в Таблица 2.

ТАБЛИЦА 2

Списък на резервните части, материали и консумативи, необходими за абонаментното поддържане на повдигателните съоръжения

№	Автовишка с хидравлична уредба АГП 28 - позиция 5 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите посочени от фирмата производител				
1	Манометър 400 bar	0,25	1	бр	1
2	Нипел на разпределител стабилизатори	0,25	10	бр	1
3	Нипел на хидроцилиндър стабилизатори	0,25	8	бр	1
4	Нипел на разпределител главен	0,25	10	бр	1
5	Нипел на хидроцилиндър първа и втора стрела	0,25	8	бр	1
6	Обратен (подпорен) клапан за цилиндър на стабилизатор	2	4	бр	1
7	Обратен (подпорен) клапан за цилиндър на стрела	2	10	бр	1
8	Уплътнения за хидравлична помпа (на фланците - вход/изход)	0,5	1	к-т	1
9	Дросел регулируем с обратен клапан	1	1	бр	1
	Регулиране на стабилизаторите				
10	Датчик - изключвател заден мост	1	2	бр	1
11	Кабел за изключвател заден мост на метър	1	10	м	1
12	Хидравличен разпределител - ръчен вентил за блокиране на опорите	1	1	бр	1

	Притягане на крепежните елементи на уредбата				
13	Болт U-образен за шасито	2	10	бр	1
14	Гайка за U-болт	2	40	бр	1
15	Болт за купола	2	20	бр	1
16	Гайка за купола	2	20	бр	1
17	Шайба подложна за купола	2	20	бр	1
18	Шайба пружинна за купола	2	20	бр	1
	Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели				
19	Магнет вентил (бобина)	1	9	бр	1
20	Краен изключвател за стрела	1	3	бр	1
21	Краен изключвател за въртене	1	1	бр	1
22	Кабел многожилен 18-жила (за дистанционно управление) на метър	1	6	м	1
23	Кабел многожилен (от кутия купол до главен разпределител) на метър	1	6	м	1
24	Предпазител ел	2	2	бр	1
	Отстраняване на течове по маркучи за високо налягане				
25	Маркуч за високо налягане стабилизатор	1	8	бр	1
26	Маркуч за високо налягане основна стрела	1	9	бр	1
27	Маркуч за високо налягане втора стрела	1	6	бр	1
28	Маркуч за вис. налягане м/у звената на стрелите	1	2	бр	1
29	Маркуч за високо налягане за коша	1	2	бр	1
30	Маркуч за високо налягане помпа / филтър	1	1	бр	1
	Отстраняване течове по тръбите				
31	Тръба за високо налягане метална ф10 на метър	1	24	м	1
32	Тръба за високо налягане метална ф14 на метър	1	2	м	1
33	Уплътнителен конус ф10	1	58	бр	1
34	Уплътнителен конус ф14	1	4	бр	1
35	Гайка	0,5	58	бр	1
36	О-пръстени за дросел (к-т за един дросел)	2	1	к-т	1
37	О-пръстени за подпорни клапани (к-т за един клапан)	2	10	к-т	1
38	О-пръстени за електро-хидравличен клапан (к-т за един клапан)	2	8	к-т	1

39	О-пръстени за ръчен вентил за блокиране опори (к-т за един клапан)	2	1	к-т	1
40	О-пръстени за ръчен вентил за аварийно пускане (к-т за един клапан)	2	1	к-т	1
	Подмяна на хидравличните филтри на системата				
41	Филтър хидравличен в резервоара	1	1	бр	1
42	Филтър хидравличен след помпата	1	1	бр	1
	Други				
43	Клаксон	0,2	1	бр	1
44	Нивелиращо устройство	0,2	1	бр	1
45	Ключ електрически двупозиционен	1	3	бр	1
46	Джойстик по модел (четирипозиционен)	0,5	2	бр	1
47	Крушка сигнална лампа	0,5	7	бр	1
48	Мембрана за включване на хидравличната помпа на уредбата	0,5	1	бр	1
49	Маркуч ниско налягане (резервоар - помпа)	0,2	1	бр	1
50	Скоби за маркуч ниско налягане	0,2	2	бр	1
51	Бутон	0,2	14	бр	1
52	Реле (главен пулт за управление)	0,5	8	бр	1
53	Хидравличен разпределител - ръчен вентил аварийно пускане	1	1	бр	1
54	Клеморед	0,5	6	бр	1
№	Автовишка с хидравлична уредба (240/14 Жираф) - позиция 7 и 8 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите посочени от фирмата производител				
1	Манометър 400 bar	0.25	1	бр	2
2	Нипел на разпределител стабилизатори	0.25	3	бр	2
3	Нипел на хидроцилиндър стабилизатори	0.25	16	бр	2
4	Нипел на разпределител главен	0.25	8	бр	2
5	Нипел на хидроцилиндър първа и втора стрела	0.25	8	бр	2

6	Обратен (подпорен) клапан за цилиндър на стабилизатор	2	4	бр	2
7	Обратен (подпорен) клапан за цилиндър на стрела	2	2	бр	2
8	Уплътнения за хидравлична помпа (на фланците - вход/изход)	0.5	1	к-т	2
9	Дросел регулируем с обратен клапан	1	2	бр	2
	Регулиране на стабилизаторите				
10	Хидравличен едносекционен разпределител (трипътен кран)	1	2	бр	2
11	Болт (шпилка)	2	20	бр	2
12	Гайка	2	40	бр	2
13	Шайба подложна	2	40	бр	2
14	Шайба пружинна	2	40	бр	2
	Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели				
15	Магнет вентил (бобина)	1	5	бр	2
16	Краен изключвател за стрела	1	3	бр	2
17	Индуктивен датчик (за нивелиране)	0.5	1	бр	2
18	Кабел многожилен (от кутия кош до изключватели кош) на метър	1	2	м	2
19	Кабел многожилен (от кутия долу до гл разпределител) на метър	1	4	м	2
20	Предпазител ел	2	1	бр	2
21	Маркуч за високо налягане стабилизатор	1	8	бр	2
22	Маркуч за високо налягане въртяща основа	1	6	бр	2
23	Маркуч за високо налягане първа стрела (цилиндър)	1	2	бр	2
24	Маркуч за високо налягане втора стрела	1	2	бр	2
25	Маркуч за високо налягане м/у звената на стрелите	1	4	бр	2
26	Маркуч за високо налягане за коша	1	4	бр	2
27	Маркуч за високо налягане от хидравлична помпа	1	1	бр	2
28	Маркуч за високо налягане от помпа допълнителен агрегат	1	1	бр	2
	Отстраняване течове по тръбите				
29	Тръба за високо налягане метална ф12 на метър	1	22	м	2
30	Тръба за високо налягане метална ф15 на метър	1	16	м	2
31	Уплътнителен конус ф12	1	30	бр	2

32	Уплътнителен конус ф15	1	10	бр	2
33	Гайка	0.5	40	бр	2
34	О-пръстени за дросел (к-т за един дросел)	2	2	к-т	2
35	О-пръстени за подпорни клапани (к-т за един клапан)	2	6	к-т	2
36	О-пръстени за електро-хидравличен клапан (к-т за един клапан)	2	5	к-т	2
37	О-пръстени за кран трипътен (к-т за един клапан)	2	2	к-т	2
	Подмяна на хидравличните филтри на системата				
38	Филтър хидравличен в резервоара	1	1	бр	2
	Други				
39	Клаксон	0.2	1	бр	2
40	Стоп бутон аварийен (гъбка)	0.2	2	бр	2
41	Ключ електрически двупозиционен	1	1	бр	2
42	Джойстик по модел (четирипозиционен)	0.5	2	бр	2
43	Крушка сигнална лампа	0.5	4	бр	2
44	Маркуч ниско налягане (резервоар - помпа)	0.2	1	бр	2
45	Скоби за маркуч ниско налягане	0.2	2	бр	2
46	Бутон	0.2	2	бр	2
47	Клеморед	0.5	2	бр	2
48	Ключ електрически със секретен патрон	1	1	бр	2
№	Автовишка с хидравлична уредба РР-20-2 - позиция 9 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Марка	Брой машини от този вид
	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите посочени от фирмата производител				
1	Манометър 400 bar	0,25	2	бр	1
2	Нипел на разпределител стабилизатори	0,25	6	бр	1
3	Нипел на хидроцилиндър стабилизатори	0,25	4	бр	1
4	Нипел на разпределител главен	0,25	4	бр	1
5	Нипел на хидроцилиндър първа и втора стрела	0,25	4	бр	1

6	Обратен (подпорен) клапан за цилиндр на стабилизатор	2	1	бр	1
7	Обратен (подпорен) клапан за цилиндр на стрела	2	1	бр	1
8	Уплътнения за хидравлична помпа (на фланците - вход/изход)	0,5	4	бр	1
9	Дросел регулируем с обратен клапан	1	2	бр	1
	Регулиране на стабилизаторите				
10	Хидравличен едносекционен разпределител (трипътен кран)	1	2	бр	1
11	Болт (шпилка)	2	10	бр	1
12	Гайка	2	10	бр	1
13	Шайба подложна	2	10	бр	1
14	Шайба пружинна	2	10	бр	1
	Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели				
15	Магнет вентил (бобина)	1	2	бр	1
16	Кабел многожилен (от кутия кош до изключватели кош) на метър	1	24	м	1
17	Кабел многожилен (от кутия долу до гл разпределител) на метър	1	10	м	1
18	Предпазител ел	2	6	бр	1
19	Маркуч за високо налягане стабилизатор	1	4	м	1
20	Маркуч за високо налягане втора стрела	1	2	м	1
21	Маркуч за високо налягане м/у звената на стрелите	1	2	м	1
22	Маркуч за високо налягане за коша	1	2	м	1
	Отстраняване течове по тръбите				
23	Тръба за високо налягане метална ф12 на метър	1	6	м	1
24	Уплътнителен конус ф12	1	12	бр	1
25	Уплътнителен конус ф15	1	12	бр	1
26	Гайка	0,5	12	бр	1
27	О-пръстени за дросел (к-т за един дросел)	2	2	бр	1
28	О-пръстени за подпорни клапани (к-т за един клапан)	2	2	бр	1
29	О-пръстени за електро-хидравличен клапан (к-т за един клапан)	2	2	бр	1
30	О-пръстени за кран трипътен (к-т за един клапан)	2	2	бр	1

	Подмяна на хидравличните филтри на системата				
31	Филтър хидравличен	1	2	бр	1
	Други				
32	Клаксон	0,2	1	бр	1
33	Стоп бутон аварийен (гъбка)	0,2	1	бр	1
34	Крушка сигнална лампа	0,5	4	бр	1
35	Маркуч ниско налягане (резервоар - помпа)	0,2	1	м	1
36	Скоби за маркуч ниско налягане	0,2	4	бр	1
37	Бутон	0,2	2	бр	1
38	Клеморед	0,5	1	бр	1
39	Ключ електрически със секретен патрон	1	1	бр	1
№	Автовишка с телескопична уредба ТВ 26 - позиции 1,2,3 и 4 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
	Ремонт спирачка на лебедките				
1	Феродо лентов тип	2	2	бр	4
2	Алуминиеви нитове	2	40	бр	4
3	Семеринг на вала на редуктора (за спирачката)	0.25	2	бр	4
4	Шплент	0.25	2	бр	4
5	Пружинна спирачка	0.5	2	бр	4
6	Гайка	0.25	2	бр	4
	Ремонт системата за безопасност – краен изключвател и звуков сигнал				
7	Краен изключвател по тип схема съгласно Паспорт	0.5	1	бр	4
8	Реле с цокъл	0.5	1	бр	4
9	Кабел за краен изключвател	0.5	24	бр	4
10	Клаксон	0.2	1	бр	4
	Регулиране дължината на въжетата				
11	Планка застопоряваща за въжето	0.5	8	бр	4
12	Болт	0.5	8	бр	4
13	Гайка	0.5	8	бр	4
	Подмяна масла на редукторите на лебедките				
14	Гарнитура капак редуктор	0.5	2	бр	4
15	Болт	0.5	28	бр	4

№	Кран мостови - позиции 15,16,17,18 и 19 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
1	Крен изключвател кранов път	0.25	2	бр	5
2	Клаксон	0.25	1	бр	5
3	Бутон електрически за управление	0.2	6	бр	5
4	Предпазител ел.	1	3	бр	5
5	Тяло за предпазител ел	0.2	3	бр	5
6	Стоп бутон	0.25	1	бр	5
7	Ограничител на товарозахватното приспособление	0.2	1	бр	5
8	Бутониера	0.25	1	бр	5
9	Кабел многожилен захранващ (до главно табло) на метър	0.25	20	м	5
10	Кабел многожилен (от табло до количка) на метър	0.25	15	м	5
11	Кабел многожилен (от бутониера до главно табло) на метър	0.25	8	м	5
12	Контактор главно табло	0.25	7	бр	5
13	Стоманено въже 5мм (носещо за кабела)	0.25	36	м	5
№	Кран козлови позиция 14 от таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
1	Крен изключвател кранов път	0,25	2	бр	1
2	Клаксон	0,25	1	бр	1
3	Бутон електрически за управление	0,2	2	бр	1
4	Предпазител ел.	1	4	бр	1
5	Тяло за предпазител ел	0,2	4	бр	1
6	Стоп бутон	0,25	1	бр	1
7	Ограничител на товарозахватното приспособление	0,2	1	бр	1
8	Кабел многожилен захранващ (до главно табло) на метър	0,25	20	м	1
9	Кабел многожилен (от табло до количка) на метър	0,25	10	м	1
10	Контактор главно табло	0,25	2	бр	1

11	Стоманено въже (носецо за кабела)	0,25	50	бр	1
№	Автовишка Хюндай - позиция 6 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите посочени от завода производител				
1	Манометър	0,25	1	бр	1
	Регулиране на стабилизаторите				
2	Датчик индуктивен	2	1	бр	1
	Притягане на крепежните елементи на уредбата				
3	Шпилки	2	10	бр	1
4	Гайки	2	10	бр	1
5	Болтове	1	10	бр	1
	Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели				
6	Магнет вентил (бобина) главен	1	1	бр	1
	Отстраняване на течове по маркучи високо налягане				
7	Маркуч за високо налягане м/у пулт управление и помпа	1	1	м	1
8	Маркуч за високо налягане от пулт упр към телескопично рамо	1	2	м	1
9	Маркуч за високо налягане на стабилизатор	1	2	м	1
	Отстраняване течове по тръбите				
10	Тръба за високо налягане метална на метър	1	5	м	1
11	Уплътнителен конус ф12	0,5	6	бр	1
12	Гайка за тръба	1	6	бр	1
	Подмяна на хидравличните филтри на системата				
13	Филтър хидравличен в резервоара	1	2	бр	1
	Други				
14	Нивелиращо устройство	0,25	1	бр	1
15	Трипътен кран за нивел на кош	0,5	1	бр	1

№	Автокран ИФА АДК125 - позиция 11 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Марка	Брой машини от този вид
	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите посочени от завода производител				
1	Нипел за разпределител (стабилизатори)	0,25	4	бр	1
2	Нипел за разпределител (стрела, телескоп, въртене)	0,25	2	бр	1
3	Нипел за разпределител (въже)	0,25	1	бр	1
4	Обратен (подпорен) клапан (стрела, въже, телескоп, въртене)	2	1	бр	1
5	Обратен (подпорен) клапан (стабилизатор)	2	1	бр	1
6	Дросел	1	2	бр	1
7	Клапан за оперативно налягане	2	1	бр	1
8	Уплътнения за хидравлична помпа (на фланците - вход/изход)	0,5	4	бр	1
	Притягане на крепежните елементи на уредбата				
9	Болт за купол въртене	2	20	бр	1
10	Болт за закрепване уредба към шаси	2	12	бр	1
11	Болт за редуктор въртене	2	6	бр	1
12	Болт за хидромотор	2	6	бр	1
13	Шайба	2	6	бр	1
14	Гайка за закрепване кранова уредба към шаси	2	12	бр	1
15	Гайка за редуктор въртене	2	6	бр	1
16	Гайка за хидромотор	2	8	бр	1
	Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели				
17	Краен изключвател за въже (горно и долно положение)	1	1	бр	1
18	Изключвател на телескоп	1	1	бр	1
19	Магнет вентил (бобина) на разпределител за оперативно налягане	1	2	бр	1
20	Кабел от главно табло до бобина на метър	1	10	м	1
21	Кабел от главно табло до въртящ колектор на метър	1	5	м	1

22	Кабел от въртящ колектор до кутия отзад на метър	1	6	м	1
23	Кабел от кутия отзад до краен изключвател (въже надолу) на метър	1	15	м	1
24	Кабел от кутия отзад до барабан на стрела на метър	1	5	м	1
25	Кабел от барабан на стрела до краен изключвател (въже нагоре) на метър	1	15	м	1
	Отстраняване на течове по маркучи високо налягане				
26	Маркуч за високо налягане от помпа до разпределител (въже)	1	2	м	1
27	Маркуч за високо налягане от помпа до разпределител (стрела, телескоп, въртене)	1	2	м	1
28	Маркуч за високо налягане на разпределител стабилизатори (вход-изход)	1	2	м	1
29	Маркуч за високо налягане на разпределител стабилизатори (изход към цилиндри)	1	2	м	1
30	Маркуч за високо налягане от въртящ разпределител до купол (стрела)	1	2	м	1
31	Маркуч за високо налягане стабилизатори	1	2	м	1
32	Маркуч за високо налягане от въртящ разпределител до купол (телескоп)	1	2	м	1
	Отстраняване течове по тръбите				
33	Тръба за високо налягане метална ф10 на метър	1	4	м	1
34	Тръба за високо налягане метална ф18 на метър	1	4	м	1
35	Тръба за високо налягане метална ф20 на метър	1	3	м	1
36	Тръба за високо налягане метална ф22 на метър	1	3	м	1
37	Тръба за високо налягане метална ф28 на метър	1	2	м	1
38	Тръба за високо налягане метална ф35 на метър	1	2	м	1
39	Уплътнителен конус ф10	1	6	бр	1
40	Уплътнителен конус ф18	1	6	бр	1
41	Уплътнителен конус ф20	1	6	бр	1
42	Уплътнителен конус ф22	1	4	бр	1
43	Уплътнителен конус ф28	1	4	бр	1
44	Уплътнителен конус ф35	1	4	бр	1

45	О-пръстени за клапан за оперативно налягане (к-т за един клапан)	2	1	бр	1
46	О-пръстени за клапан подпорен (к-т за един клапан)	2	1	бр	1
47	О-пръстени за клапан ел.хидравличен (к-т за един клапан)	2	3	бр	1
48	О-пръстени за капачка разпределител (к-т за една капачка)	2	6	бр	1
49	Гайка за тръба до ф20	0,5	4	бр	1
50	Гайка за тръба до ф30	0,5	4	бр	1
51	Гайка за тръба до ф40	0,5	4	бр	1
	Подмяна на хидравличните филтри на системата				
52	Филтър хидравличен в резервоара	1	2	бр	1
	Други				
53	Пружина за барабана на телескопа	0,25	1	бр	1
54	Нивелиращо устройство	0,25	1	бр	1
55	Ключ електрически - главно захранване	1	1	бр	1
56	Бутон	0,2	2	бр	1
57	Ключ електрически двупозиционен	1	1	бр	1
58	Ключ електрически трипозиционен	1	1	бр	1
59	Клаксон	0,2	1	бр	1
60	Ограничител на товарозахватното приспособл	0,5	1	бр	1
61	Лампи сигнални (табло)	0,5	4	бр	1
62	Предпазител	1	8	бр	1
63	Основа за предпазител	0,2	1	бр	1
64	Клеморед	0,2	3	бр	1
65	Реле (главно табло)	0,5	2	бр	1
№	Автокран КС-100 - позиция 10 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите посочени от завода производител				
1	Манометър работно налягане 400 bar	0,25	1	бр	1
2	Манометър 15 bar	0,25	1	бр	1
3	Нипел за главен разпределител	0,25	2	бр	1

4	Обратен (подпорен) клапан управляем (стрела, телескоп)	2	1	бр	1
5	Обратен (подпорен) клапан за стабилизатор	2	4	бр	1
6	Клапан за работно налягане	2	2	бр	1
7	Уплътнения за хидравлична помпа (на фланците - вход/изход)	0,5	4	бр	1
	Регулиране на стабилизаторите				
	Притягане на крепежните елементи на уредбата				
8	Болт (шпилка) за закрепяне на уредба към шасито към автомобила	2	12	бр	1
9	Болт за купол	2	20	бр	1
10	Болт за редуктор въже	2	6	бр	1
11	Болт за редуктор въртене	2	6	бр	1
12	Болт за хидромотор	2	6	бр	1
13	Шайба	2	6	бр	1
14	Гайка за закрепване кранова уредба към шаси	2	12	бр	1
15	Гайка за редуктор въже	2	6	бр	1
16	Гайка за хидромотор	2	6	бр	1
17	Гайка за купол	2	20	бр	1
	Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели				
18	Краен изключвател за въже (горно положение)	1	1	бр	1
19	Краен изключвател за въже (долно положение)	1	1	бр	1
20	Краен изключвател за стрела нагоре	1	1	бр	1
21	Изключвател на лостовете за управление	1	2	бр	1
22	Ел.хидравличен клапан (бърз ход въже)	1	1	бр	1
23	Магнет вентил (бобина) за клапан работно налягане	1	1	бр	1
	Отстраняване на течове по маркучи високо налягане				
24	Маркуч за високо налягане вход въртящ разпределител	1	1	м	1
25	Маркуч за високо налягане изход въртящ разпределител	1	1	м	1
26	Маркуч за високо налягане на цилиндър стрела	1	2	м	1
27	Маркуч за високо налягане на цилиндър за телескопиране	1	2	м	1
	Отстраняване течове по тръбите				

28	Тръба за високо налягане метална ф10 на метър	1	4	м	1
29	Тръба за високо налягане метална ф18 на метър	1	4	м	1
30	Тръба за високо налягане метална ф33 на метър	1	3	м	1
31	Уплътнителен конус ф10	1	6	бр	1
32	Уплътнителен конус ф18	1	6	бр	1
33	Уплътнителен конус ф33	1	6	бр	1
34	О-пръстени за ел.хидравличен клапан (к-т за един клапан)	2	4	бр	1
35	О-пръстени за клапан стабилизатор (к-т за един клапан)	2	4	бр	1
36	О-пръстени за кран трипътен (к-т за един клапан)	2	2	бр	1
37	Гайка за тръба ф10	0,5	6	бр	1
38	Гайка за тръба ф18	0,5	6	бр	1
39	Гайка за тръба ф33	0,5	6	бр	1
	Подмяна на хидравличните филтри на системата				
40	Филтър хидравличен в резервоара	1	2	бр	1
	Други				
41	Пружина за навиване кабела на датчика за телескопиране	0,25	1	бр	1
42	Нивелиращо устройство	0,25	1	бр	1
43	Бутон	0,2	2	бр	1
44	Ключ електрически двупозиционен	1	2	бр	1
45	Ключ електрически трипозиционен	1	2	бр	1
46	Клаксон	0,2	1	бр	1
47	Ограничител на товарозахватното приспособл	0,5	1	бр	1
48	Лампи сигнални (табло)	0,5	4	бр	1
49	Предпазител	1	10	бр	1
50	Основа за предпазители	0,2	2	бр	1
51	Клеморед	0,2	2	бр	1
52	Реле	0,5	2	бр	1
53	Кабел от макара до краен изключвател	1	15	бр	1
54	Кабел многожичен 2-жила 2,5мм2 на метър	1	10	бр	1
55	О-пръстени на кутия за включване на помпата (к-т)	2	2	бр	1
56	Маркуч за ниско налягане	0,2	2	м	1
57	Скоба маркуч за ниско налягане	0,2	4	бр	1

№	Автокран НІАВ - позиция 12 и 13 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
	Регулиране налягането на хидравличната уредба в нормите посочени от завода производител				
1	Манометър	0,25	1	бр	2
	Регулиране на стабилизаторите				
2	Датчик индуктивен	0,25	1	бр	2
	Притягане на крепежните елементи на уредбата				
3	Шпилка М30х520	2	10	бр	2
4	Гайка М30 с пластмасова осигуровка	2	10	бр	2
5	Шпилка М26х500	2	10	бр	2
6	Гайка М26 с пластмасова осигуровка	2	10	бр	2
7	Болт М14х50	2	8	бр	2
8	Гайка М14 с пластмасова осигуровка	2	8	бр	2
9	Шпилка М14х200	2	8	бр	2
10	Гайка М14 с периферия	2	8	бр	2
11	Болт М12х60	2	6	бр	2
12	Гайка М12 с пластмасова осигуровка	2	6	бр	2
	Подмяна на магнет вентили, крайни изключватели				
13	Магнет вентил (бобина) главен	1	1	бр	2
	Отстраняване на течове по маркучи високо налягане				
14	Маркуч за високо налягане м/у пулт управление и помпа	1	2	м	2
15	Маркуч за високо налягане м/у радиатор и пулт управление	1	2	м	2
16	Маркуч за високо налягане м/у радиатор и резервоар	1	2	м	2
17	Маркуч за високо налягане от пулт упр към първо рамо (първи цил)	1	2	м	2
18	Маркуч за високо налягане от пулт упр към първо рамо (втори цил)	1	2	м	2
19	Маркуч за високо налягане от пулт упр към първо рамо (трети цил)	1	2	м	2

20	Маркуч за високо налягане м/у стрелите (първо и второ рамо)	1	2	м	2
21	Маркуч за високо налягане на стабилизатор	1	4	м	2
	Отстраняване течове по тръбите				
22	Тръба за високо налягане метална ф12 на метър	1	3	м	2
23	Уплътнителен конус ф12	1	6	бр	2
24	Гайка за тръба ф12	0,5	6	бр	2
	Подмяна на хидравличните филтри на системата				
25	Филтър хидравличен в резервоара	1	3	бр	2
	Други				
26	Нивелиращо устройство	0,25	1	бр	2
27	Ограничител на товароухватното приспособление	0,5	1	бр	2
№	Електротелфер - позиция 20, 21 и 22 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
1	Пулт за управление	1	1	бр	3
2	Предпазител	1	4	бр	3
3	Основа за предпазител	1	4	бр	3
4	Кабел многожилен на метър	0.25	8	бр	3
5	Бутони за управление	0.25	4	бр	3
6	Клеморед	0.25	1	бр	3
№	Автовишка SOKAGE - позиция 23 от Таблица 1	Коеф. на използваемост	Количество	Мярка	Брой машини от този вид
1	Краен изключвател на транспортна опора на втора стрела	1	1	бр	1
2	Краен изключвател на стабилизатор	1	4	бр	1

- В случай, че при абонаментната поддръжка на повдигателните съоръжения се наложи влагане на резервна част, консуматив или материал, който не е описан в настоящите технически спецификации, Изпълнителят на обществената поръчка се задължава да го достави.
- Изпълнителят доставя резервни части, материали и консумативи с изключение на предоставените такива от Възложителя.

8. Изисквания към изпълнението на поръчката:

8.1. При абонаментното обслужване на ПС се съблюдават техническите условия и параметри, заложи от производителя на повдигателното съоръжение, като се спазват изискванията на техническата документация за всяко съоръжение, която се намира в досиетата на ПС.

8.2. При абонаментното техническо обслужване на ПС Изпълнителят трябва да спазва действащите нормативни документи:

- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините;
- Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения;
- Българска държавни стандарти за повдигателни съоръжения;
- Техническата документация за всяко ПС.

8.3. Изпълнението на дейностите по абонаментното обслужване и ремонт на ПС да се извършва в съответствие с разработените и представени от Изпълнителя инструкции.

8.4. В случай на аварийна ситуация, при която е застрашена нормалната работа на електроенергийната система, Изпълнителят на обществената поръчка е длъжен да реагира в рамките на не повече от 24 часа, считано от писменото уведомление на Възложителя, а по изключение в извънработно време уведомлението може да бъде направено и по телефон. Реакцията на Изпълнителя при аварийна ситуация обхваща отстраняване на повредата в повдигателното съоръжение или неговото извеждане от зоната на електроенергийния обект.