



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:  
“Рамков договор за извършване ремонт на цели машини, възли и агрегати на колесни трактори Т-150К, К700, К701”**

**1. Технически изисквания към предмета на процедурата:**

**Предмет:** “Рамков договор за извършване ремонт на цели машини, възли и агрегати на колесни трактори Т-150К, К700, К701”

**Количество, обем:**

- Ремонт на колесни трактори Т150К – 11 броя
- Ремонт на колесни трактори К700 – 3 броя
- Ремонт на колесни трактори К701 – 20 броя

**Техническо задание:**

**1.1. Ремонт на колесен трактор Т 150 К**

№	Възел/Система	Часове за ремонт
<b>1</b>	<b>Дизелов двигател</b>	
1.1	Демонтаж/монтаж на дизеловият двигател от/на машината	
1.2	Ремонт на охладителна система включително радиатор воден и маслен	
1.3	Ремонт на мазилна система	
1.4	Ремонт на горивна система	
1.5	Ремонт на всмукателна система	
1.6	Ремонт на изпускателна система	
1.7	Ремонт на газоразпределителен механизъм	
1.8	Ремонт на бутало-цилиндрова група включително и колян вал	
1.9	Ремонт блок-картер	
1.10	Ремонт на цилиндрични глави	
1.11	Механична обработка	
<b>2</b>	<b>Трансмисия</b>	
2.1	Демонтаж/монтаж на раздатъчна кутия	
2.2	Ремонт на раздатъчна кутия	
2.3	Демонтаж/монтаж на скоростна кутия от/на машината	
2.4	Ремонт на скоростна кутия и всички приводи към нея	
2.5	Демонтаж/монтаж на съединител от/на машината	
2.6	Ремонт на съединител	
2.7	Механична обработка	
<b>3</b>	<b>Спирачна система</b>	
3.1	Ремонт на спирачна система	
3.2	Механична обработка	
<b>4</b>	<b>Носеща рама и съчленение</b>	
4.1	Демонтаж/монтаж на съчленение	
4.2	Ремонт на съчленение	

4.3	Ремонт на носеща рама	
4.4	Ремонт на навесна система	
4.5	Механична обработка	
4.6	Заваръчни операции	
<b>5</b>	<b>Ходова система</b>	
5.1	Демонтаж/монтаж преден мост от/на машината	
5.2	Ремонт преден мост и колесни редуктори	
5.3	Демонтаж/монтаж заден мост от/на машината	
5.4	Ремонт заден мост и колесни редуктори	
5.5	Ремонт на карданни валове	
5.6	Механична обработка	
<b>6</b>	<b>Кормилна система</b>	
6.1	Ремонт кормилна кутия, щанги и приводи	
6.2	Механична обработка	
<b>7</b>	<b>Хидравлична система и хидравлично оборудване</b>	
7.1	Хидравлична помпа 1 брой - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.2	Ремонт на 1 брой хидравлична помпа	
7.3	Хидравличен цилиндър 1 брой - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.4	Ремонт на 1 брой хидравличен цилиндър	
7.5	Хидравличен разпределител - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.6	Ремонт на хидравличен разпределител	
7.7	Ремонт на хидравличен клапан 1 брой	
7.8	Хидравличен маркуч 1 брой - демонтаж/монтаж на машината	
7.9	Хидравлични резервоари - почистване и ремонт	
7.10	Механична обработка	
<b>8</b>	<b>Електро оборудване</b>	
8.1	Ремонт на стартер	
8.2	Ремонт на алтернатор	
8.3	Ремонт на ел. инсталация	
<b>9</b>	<b>Кабина</b>	
9.1	Кабина демонтаж/монтаж от/на машината	
9.2	Ремонт на кабина	
9.3	Механична обработка	
<b>10</b>	<b>Калници</b>	
10.1	Калници демонтаж/монтаж от/на машината	
10.2	Ремонт на калници	
10.3	Механична обработка	
10.4	Заваръчни операции	

## 1.2. Ремонт на колесен трактор К 700

№	Възел/Система	Часове за ремонт
<b>1</b>	<b>Дизелов двигател</b>	
1.1	Демонтаж/монтаж на дизеловият двигател от/на машината	
1.2	Ремонт на охладителна система включително радиатор воден и маслен	
1.3	Ремонт на мазилна система	
1.4	Ремонт на горивна система	

1.5	Ремонт на всмукателна система	
1.6	Ремонт на изпускателна система	
1.7	Ремонт на газоразпределителен механизъм	
1.8	Ремонт на бутало-цилиндрова група включително и колян вал	
1.9	Ремонт блок-картер	
1.10	Ремонт на цилиндрови глави	
1.11	Механична обработка	
<b>2</b>	<b>Трансмисия</b>	
2.1	Демонтаж/монтаж на редуктор задвижващ хидравличните помпи	
2.2	Ремонт на редуктор задвижващ хидравличните помпи	
2.3	Демонтаж/монтаж на скоростна кутия от/на машината	
2.4	Ремонт на скоростна кутия и всички приводи към нея	
2.5	Механична обработка	
<b>3</b>	<b>Спирачна система</b>	
3.1	Ремонт на спирачна система	
3.2	Механична обработка	
<b>4</b>	<b>Носеща рама и съчленение</b>	
4.1	Демонтаж/монтаж на съчленение	
4.2	Ремонт на съчленение	
4.3	Ремонт на носеща рама	
4.4	Ремонт на навесна система	
4.5	Механична обработка	
4.6	Заваръчни операции	
<b>5</b>	<b>Ходова система</b>	
5.1	Демонтаж/монтаж преден мост от/на машината	
5.2	Ремонт преден мост и колесни редуктори	
5.3	Демонтаж/монтаж заден мост от/на машината	
5.4	Ремонт заден мост и колесни редуктори	
5.5	Ремонт на карданни валове	
5.6	Механична обработка	
<b>6</b>	<b>Кормилна система</b>	
6.1	Ремонт кормилна кутия, щанги и приводи	
6.2	Механична обработка	
<b>7</b>	<b>Хидравлична система и хидравлично оборудване</b>	
7.1	Хидравлична помпа 1 брой - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.2	Ремонт на 1 брой хидравлична помпа	
7.3	Хидравличен цилиндър 1 брой - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.4	Ремонт на 1 брой хидравличен цилиндър	
7.5	Хидравличен разпределител - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.6	Ремонт на хидравличен разпределител	
7.7	Ремонт на хидравличен клапан 1 брой	
7.8	Хидравличен маркуч 1 брой - демонтаж/монтаж на машината	
7.9	Хидравлични резервоари - почистване и ремонт	
7.10	Механична обработка	
<b>8</b>	<b>Електро оборудване</b>	

8.1	Ремонт на стартер	
8.2	Ремонт на алтернатор	
8.3	Ремонт на ел. инсталация	
<b>9</b>	<b>Кабина</b>	
9.1	Кабина демонтаж/монтаж от/на машината	
9.2	Ремонт на кабина	
9.3	Механична обработка	
<b>10</b>	<b>Калници</b>	
10.1	Калници демонтаж/монтаж от/на машината	
10.2	Ремонт на калници	
10.3	Механична обработка	
10.4	Заваръчни операции	
<b>11</b>	<b>Капаци двигател</b>	
11.1	Капаци двигател - демонтаж/монтаж от/на машината	
11.2	Ремонт на капаци двигател	
11.3	Механична обработка	

### 1.3. Ремонт колесен трактор К 701

№	Възел/Система	Часове за ремонт
<b>1</b>	<b>Дизелов двигател</b>	
1.1	Демонтаж/монтаж на дизеловият двигател от/на машината	
1.2	Ремонт на охладителна система включително радиатор воден и маслен	
1.3	Ремонт на мазилна система	
1.4	Ремонт на горивна система	
1.5	Ремонт на всмукателна система	
1.6	Ремонт на изпускателна система	
1.7	Ремонт на газоразпределителен механизъм	
1.8	Ремонт на бутало-цилиндрова група включително и колян вал	
1.9	Ремонт блок-картер	
1.10	Ремонт на цилиндри глави	
1.11	Механична обработка	
<b>2</b>	<b>Трансмисия</b>	
2.1	Демонтаж/монтаж на редуктор задвижващ хидравличните помпи	
2.2	Ремонт на редуктор задвижващ хидравличните помпи	
2.3	Демонтаж/монтаж на скоростна кутия от/на машината	
2.4	Ремонт на скоростна кутия и всички приводи към нея	
2.5	Механична обработка	
<b>3</b>	<b>Спирачна система</b>	
3.1	Ремонт на спирачна система	
3.2	Механична обработка	
<b>4</b>	<b>Носеща рама и съчленение</b>	
4.1	Демонтаж/монтаж на съчленение	

4.2	Ремонт на съчленение	
4.3	Ремонт на носеща рама	
4.4	Ремонт на навесна система	
4.5	Механична обработка	
4.6	Заваръчни операции	
<b>5</b>	<b>Ходова система</b>	
5.1	Демонтаж/монтаж преден мост от/на машината	
5.2	Ремонт преден мост и колесни редуктори	
5.3	Демонтаж/монтаж заден мост от/на машината	
5.4	Ремонт заден мост и колесни редуктори	
5.5	Ремонт на карданни валове	
5.6	Механична обработка	
<b>6</b>	<b>Кормилна система</b>	
6.1	Ремонт кормилна кутия, щанги и приводи	
6.2	Механична обработка	
<b>7</b>	<b>Хидравлична система и хидравлично оборудване</b>	
7.1	Хидравлична помпа 1 брой - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.2	Ремонт на 1 брой хидравлична помпа	
7.3	Хидравличен цилиндър 1 брой - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.4	Ремонт на 1 брой хидравличен цилиндър	
7.5	Хидравличен разпределител - демонтаж/монтаж от/на машината	
7.6	Ремонт на хидравличен разпределител	
7.7	Ремонт на хидравличен клапан 1 брой	
7.8	Хидравличен маркуч 1 брой - демонтаж/монтаж на машината	
7.9	Хидравлични резервоари - почистване и ремонт	
7.10	Механична обработка	
<b>8</b>	<b>Електро оборудване</b>	
8.1	Ремонт на стартер	
8.2	Ремонт на алтернатор	
8.3	Ремонт на ел. инсталация	
<b>9</b>	<b>Кабина</b>	
9.1	Кабина демонтаж/монтаж от/на машината	
9.2	Ремонт на кабина	
9.3	Механична обработка	
<b>10</b>	<b>Калници</b>	
10.1	Калници демонтаж/монтаж от/на машината	
10.2	Ремонт на калници	
10.3	Механична обработка	
10.4	Заваръчни операции	
<b>11</b>	<b>Капаци двигател</b>	
11.1	Капаци двигател - демонтаж/монтаж от/на машината	
11.2	Ремонт на капаци двигател	
11.3	Механична обработка	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

**Забележка:** Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

#### **Изисквания към технологията на изпълнението:**

За всяка подадена за ремонт машина се подписва Поръчка на база изготвена Дефектовъчна ведомост, в която се конкретизират всички условия – необходимите човекочасове за извършване на ремонта, срок за извършване на ремонта, видове, количества и цени на резервни части, които ще се влягат, гаранционен срок и общата стойност.

Ремонтът по процедурата ще се извършва на предоставената от Възложителя площадка в съответното поделение, където се намира машината или в ремонтна база на Изпълнителя, като транспортирането на възлите, системите и механизмите от поделенията на Възложителя до ремонтната база на Изпълнителя и обратно, се осъществява от Изпълнителя, за негова сметка.

Демонтирането, монтирането и транспортирането на възлите, системите и механизмите от поделенията на Възложителя до сервизната база на Изпълнителя и обратно, се осъществява от Изпълнителя, за негова сметка.

При необходимост от доставка на резервни части и консумативи Изпълнителят предоставя на Възложителя списък на необходимите резервни части и консумативи с посочени подробни технически характеристики, изисквания и цени за съгласуване.

Възложителят има право:

- да съгласува предложените от Изпълнителя цени;
- да откаже доставката от Изпълнителя и сам да осигури необходимите за ремонта резервни части и консумативи;
- да извърши проучване относно пазарните им цени, чрез набиране на реални оферти или на база на цени по други сключени от него договори и да представи на Изпълнителя резултата от проучването. Ако проучването покаже, че цената на някои от видовете резервни части и/или консумативи е по-ниска от предложената от Изпълнителя, последният е длъжен да извърши доставката на цена посочена от Възложителя.

Стойността на вложените нови резервни части и консумативи се доказват от Изпълнителя по разходно-оправдателен документ (фактура). Ремонтът по процедурата трябва да се извършва с нови и неупотребявани резервни части, осигурени от Изпълнителя.

При несъгласие между страните относно доставната цена, Възложителят има право да извърши допълнително проучване и да посочи на Изпълнителя доставчика и цената, при която може да бъдат доставени резервните части и/или консумативи. Изпълнителят влиза в договорни взаимоотношения с посочения доставчик и извършва доставката.

На всеки етап от изпълнението на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправя към Изпълнителя Възражение за недостатъци на извършената услуга и съпътстващите я доставки.

При предаване на всяка машина от ремонт, Изпълнителят е задължен да върне на Възложителя подменените резервни части или агрегати.

## **2. Изисквания относно качеството на дейностите, гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация на обекта на процедурата.**

Влаганите при ремонта резервни части трябва да бъдат придружени със Сертификат за качество, доказващ качеството и произхода им, като цената им се доказва с фактура, която се представя на Възложителя.

Гаранционният срок на всяка отремонтирана машина, възел или агрегат, трябва да бъде минимум 6 (шест) месеца или 1 000 (хиляда) моточаса, считани от датата на приемо-предавателния протокол.

При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителят трябва да се отзовава в срок до 3 (три) работни дни от датата на писменото му уведомяване. Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта.

**Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката**

Възложителят информира писмено Изпълнителя за имената на лицата, имащи отношение към предмета на договора и за конкретните функции, които те изпълняват.

При изпълнението на всеки ремонт по договора, се съставят следните документи:

- Заявка за извършване на ремонт – съставя се от съответното поделение на Възложителя
- Приемо – предавателен протокол за приемане в ремонт – съставя се от съответното поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя
- Дефектовъчна ведомост – съставя се от Изпълнителя на базата на извършена дефектовка и се съгласува от съответните длъжностни лица на Възложителя
- Поръчка за извършване на ремонт – съставя се на базата на утвърдената Дефектовъчна ведомост от съответното поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя
- Приемо-предавателен протокол за приемане от ремонт – съставя се от Изпълнителя и се подписва от съответните длъжностни лица на Възложителя и от Изпълнителя.
- фактура – оригинал – съставя се от Изпълнителя

Всеки месец до 10-то число Изпълнителят е длъжен да представя на контролиращия изпълнението на договора от страна на Възложителя справка за извършените през предходния месец дейности по предмета на договора – по отделни поделения. В справката трябва да се посочва и наличието на заявени и неизвършени ремонти, причините за това, като и достигнатото до момента количествено изпълнение на договора.

- 3. Критерий за оценка –** класирането на участниците ще бъде по най-ниска цена, получена като произведение от сумата на часовете за ремонт по всички позиции и предложената часова ставка.

Изготвил:



Милен Минчев  
инженер-механик  
ОП „Механичен”