



Приложение 1
РЕФ. № 164/2018

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „РЕМОНТ И ОБСЛУЖВАНЕ НА КОМБИНИРАН БАГЕР
LIEBHERR A 900 ZW“ И „ATLAS 1604 ZW“ НА ЖП И АВТОХОД“ – РЕФ. №...../.....
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 – „РЕМОНТ И ОБСЛУЖВАНЕ НА КОМБИНИРАН
БАГЕР „LIEBHERR A 900 ZW“**

1. **Пълно описание** – Ремонт и обслужване на комбиниран багер „LIEBHERR A 900 ZW“. Изпълнението включва: техническо обслужване на 500 м.ч.; техническо обслужване на 1000 м.ч.; техническо обслужване на 2000 м.ч. и ремонт при необходимост.
2. **Количество, обем** – 1 бр. комбиниран багер „LIEBHERR A 900 ZW“.
3. **Предназначение, условия на работа и характеристики на съоръжението, обект при изпълнение на поръчката.**

Извършване на ремонтни дейности на територията на ММИ ЕАД, на жп и авто ход.
Сериен номер комбинирания багер – №23479.
Дизелов двигател Deutz, модел BF 4M 1013E, сериен № 01021259.
Режим на експлоатация на съоръжението, обекта на обособената позиция – 12 часа.
4. **Срок на изпълнение на договора – 12 месеца.**

Срокът за изпълнение е 12 месеца от датата на сключване на договора или до изчерпване на максималната стойност на договора в размер на 29 000,00 лв. – в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.

Начин на изпълнение на всяка заявка:

 - ✓ Ред на заявяване – всяка заявка за ремонт се възлага с възлагателно писмо от поделението на Възложител (р-к „Трояново 1, с.Трояново).
 - ✓ Срок за изпълнение на всяка конкретна заявка – започва да тече от датата на съгласуване на ремонтната поръчка:
 - 3 /три/ работни дни когато не се изисква подмяна на резервни части.
 - 5 /пет/ работни дни – с резервни части, налични в склада на Изпълнителя.
 - 5 /пет/ работни дни плюс срок за доставка до 15 работни дни – когато частите не са налични в склада на Изпълнителя и се доставят от склада на производителя.

Срокът за изпълнение на конкретен ремонт може да бъде удължен, в случаите когато ремонта е свързан с доставка на резервни части, възли и агрегати, които не са налични в склада на производителя и имат дълъг срок на производство съответно доставка. Във всички случаи ремонтът не може да бъде по-дълъг от 40 /четиридесет/ календарни дни.

 - ✓ Ремонтът и обслужването ще се извършва по местобазиране на багера в поделението на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ р-к „Трояново 1“ с.Трояново.
5. **Техническо задание за изпълнение на поръчката:**

Задължения на Изпълнителя при изпълнение на договора:

5.1. При изпълнение на заявки за: обслужване на 500 мч.; обслужване на 1000 мч.; обслужване на 2000 мч.:

- ✓ Да извърши диагностика на системите подлежащи на обслужване.
- ✓ Да изпълни дейностите за съответното обслужване, заявено от Възложителя, съгласно описаните в Таблица №1 на Приложение №1.1 – приложено към настоящата ТС.
- ✓ Доставка на материали и/или консумативи, които са необходими за изпълнение на обслужването се извършва от Изпълнителя. Стойността им да бъде включена към цената на съответното обслужване и е в рамките на максималната стойност на договора.
- ✓ При необходимост от подмяна на консуматив извън условията на техническите обслужвания, Възложителя заплаща съответните консумативи и материали съгласно Таблица №2 и таблица №3 от Приложение №1.1.
- ✓ Да възстанови техническата изправност и безопасност на багера.

5.2. При изпълнение на заявка за ремонт по необходимост:

- ✓ Най-често подменяните резервни части, възли и агрегати, описани в таблица №3 на Приложение №1.1 – приложено към настоящата ТС.
- ✓ Да извърши диагностика на системите подлежащи на ремонт.
- ✓ Изпълнителя изготвя ремонтна поръчка за отстраняване на констатираните неизправности. Ремонтната поръчка съдържа описание на всички необходими технологични операции с нормочасове, резервни части, консумативи и материали с каталожни номера, наименование, количества и цени за извършване на съответната дейност, срок на изпълнение.
- ✓ Възложителя заплаща съответните резервни части, консумативи и материали съгласно таблица №2 и таблица №3 от Приложение №1.1.
- ✓ Да възстанови техническата изправност и безопасност на багера.

6. Изисквания към технологията на изпълнение.

- ✓ Срок за явяване на специалисти на Изпълнителя за текущо обслужване – до 15 (петнадесет) календарни дни от уведомяването от Възложителя, р-к „Трояново 1“.
- ✓ Срок за явяване на специалисти на Изпълнителя за ремонт и/или констатирани неизправности – до 48 (четиридесет и осем) часа от уведомяването от Възложителя, р-к „Трояново 1“.
- ✓ Възлагането за изпълнение на конкретни дейности по настоящия договор ще се извършва чрез ремонтна поръчка, която се изготвя от Изпълнителя и съгласува от Възложителя/Управителя на съответното поделение.
- ✓ Срок за изготвяне на ремонтна поръчка и представянето ѝ на Възложителя за съгласуване – до 24 часа от времето на явяване представител на Изпълнителя.
- ✓ Транспортни разходи, пропътувани км. от специалисти на Изпълнителя за изпълнение на всяка ремонтна поръчка – заплаща се по 1 лв. без ДДС за пропътуван км. от базата на Изпълнителя до ремонтната площадка на Възложителя, р-к „Трояново 1“ с. Трояново и обратно.
- ✓ При необходимост от доставка и влагане на резервни части и/или материали, които не са включени в таблица №3 „Спецификация на интензивно натоварени резервни части“, Изпълнителят предоставя на Възложителя списък (оферта) на необходимите резервни части и/или материали с посочени технически данни и изисквания, каталожни номера, количества и цени за съгласуване. Възложителят има право:
 - да съгласува предложените от Изпълнителя цени;

- да откаже съгласуването предложените от Изпълнителя цени за конкретния ремонт (в този случай Възложителя заплаща вложения труд за диагностика, разглобяване /демонтаж/ и дефектовка);
- да извърши проучване относно пазарните им цени, чрез набиране на реални оферти или на база на цени по други сключени договори от Възложителя и представи на Изпълнителя резултата от проучването. Ако проучването покаже, че цената на някои от видовете оборудване, резервни части и/или материали е по-ниска от предложената от Изпълнителя, последният е длъжен да извърши доставката на цена посочена от Възложителя. 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 резервни части, и/или материали. Изпълнителя влиза в договорни взаимоотношения с посочения доставчик и извършва доставката;
- ✓ Изпълнителя изготвя протокол за пускане на машината в експлоатация.
- ✓ Всички направени разходи по време на ремонта на багера са за сметка на Изпълнителя.
- ✓ При необходимост от ремонт на възли и/или агрегати в сервизната база на Изпълнителя – транспортирането им от поделението на Възложителя до базата на Изпълнителя и обратно се осъществява от Изпълнителя за негова сметка.
- ✓ Всички, отпаднали при ремонта, резервни части и материали се връщат на Възложителя с приемо-предавателен протокол.

7. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатиранни недостатъци:

- ✓ Гаранционен срок за извършената дейност и на вложени резервни части – не по-малко от 6 (шест) месеца от датата на подписване на протокола от Възложителя за приемане на машината.
- ✓ При рекламация по време на действие на гаранционния срок за конкретната ремонтна дейност – всички разходи за транспорт, ремонтни дейности, подмяна на резервни части, консумативи и/или материали са за сметка на Изпълнителя.
- ✓ Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, но не повече от сроковете за изпълнение посочени в т.4 на настоящата ТС.

8. Изисквания към материалите/резервните части, вложени при изпълнение на поръчката.

- ✓ Влаганите резервни части, консумативи и материали при обслужване и/или ремонт да са нови, неупотребявани без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката им.
- ✓ Каталожните номера в „Техническа спецификация за ремонт и обслужване на багер LIEBHERR A 900 ZW” са съгласно Каталог за резервни части за багер LIEBHERR A 900 ZW издаден 3.2.2005г.
- ✓ В изпълнение на разпоредба на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство.

При доставка на еквивалент да се посочи еквивалент. В случай, че се предлага еквивалент, участника трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

Участник, доставящ еквивалент на дадена резервна част да представи каталог, проспект или друго от производителя за еквивалентната резервна част на български език, съдържащ техническите данни на материала.

✓ Да притежават документ за качество издаден от производителя.

9. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:

✓ Заявка (поръчка) за обслужване/ремонт.

✓ Ремонтна поръчка - съгласувана от длъжностните лица на Възложителя.

✓ Протокол за пускане на машината в експлоатация

✓ Сертификат за качество на вложените резервни части.

10. Риск и отговорност на изпълнителя:

Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск. При изпълнение на услугите, предмет на поръчката, Изпълнителят е длъжен да полага грижата на добрия търговец и добрия стопанин по отношение имуществото на Възложителя.

Изпълнителят е длъжен да обезщети в пълен размер Възложителя за всички причинени му вреди при или по повод изпълнение на договорните задължения.

11. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите.

- *Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;*
- *Закон за здравословни и безопасни условия на труд;*
- *Други приложими, действащи в Република България нормативни документи;*

Приложения: Приложение №1.1 – „Техническа спецификация за ремонт и обслужване на багер LIEBHERR A 900 ZW”.

ИЗГОТВИЛ:

Димо Георгиев

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

Стойко Иванов

Р-л отдел „Жп транспорт”

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА РЕМОНТ И ОБСЛУЖВАНЕ
НА БАГЕР LIEBHERR A 900 ZW

Спецификация на системите за обслужване

Таблица №1

Текущо обслужване 1 – 500 мч.

№	Каталожен №	Система за обслужване с консумативи и материали подлежащи на подмяна	Период на смяна /м.ч./
Дизелов двигател			
1.	10330239	Масло дизелов двигател 10W40 – 16 л.	500
2.	7021265	Груб горивен филтър – 1 бр.	500
3.	7022263	О-пръстен към груб горивен филтър – 1 бр.	500
4.	7021295	Фин горивен филтър – 1 бр.	500
5.	5502096	Маслен филтър – 1 бр.	500
6.	7360753	Голям въздушен филтър – 1 бр.	500
7.	7360733	Малък въздушен филтър – 1 бр.	500
Хидравлична система			
1.	7362910	Оперативен хидравличен филтър – 1 бр.	500
2.	7000909	О-пръстен към оперативен хидравличен филтър – 1 бр.	500
3.	10036935	Филтър хидравличен резервоар – 1 бр.	500
4.	7366319	Уплътнение към филтър хидравличен резервоар – 1 бр.	500

Текущо обслужване 2 – 1000 мч.

№	Каталожен №	Система за обслужване с консумативи и материали подлежащи на подмяна	Период на смяна /м.ч./
Дизелов двигател			
1.	10330239	Масло дизелов двигател 10W40 – 16 л.	500
2.	7021265	Груб горивен филтър – 1 бр.	500
3.	7022263	О-пръстен към груб горивен филтър – 1 бр.	500
4.	7021295	Фин горивен филтър – 1 бр.	500
5.	5502096	Маслен филтър – 1 бр.	500
6.	7360753	Голям въздушен филтър – 1 бр.	500
7.	7360733	Малък въздушен филтър – 1 бр.	500
Хидравлична система			
1.	7362910	Оперативен хидравличен филтър – 1 бр.	500
2.	7000909	О-пръстен към оперативен хидравличен филтър – 1 бр.	500
3.	10036935	Филтър хидравличен резервоар – 1 бр.	500
4.	7366319	Уплътнение към филтър хидравличен резервоар – 1 бр.	500
Скоростна кутия			
1.	10330239	Масло скоростна кутия 10W40 – 4 л.	1000
Редуктор на въртенето			
1.	10330296	Масло трансмисионно 90 LS – 2 л.	1000

Ходова част – преден и заден мост			
1.	10330296	Масло трансмисионно 90 LS – 24 л.	1000
Ходова част – крайни редуктори			
2.	10330296	Масло трансмисионно 90 LS – 8 л.	1000

Текущо обслужване 3 – 2000 мч.

№	Каталожен №	Система за обслужване с консумативи и материали подлежащи на подмяна	Период на смяна /м.ч./
Дизелов двигател			
1.	10330239	Масло дизелов двигател 10W40 – 16 л.	500
2.	7021265	Груб горивен филтър – 1 бр.	500
3.	7022263	О-пръстен към груб горивен филтър – 1 бр.	500
4.	7021295	Фин горивен филтър – 1 бр.	500
5.	5502096	Маслен филтър – 1 бр.	500
6.	7360753	Голям въздушен филтър – 1 бр.	500
7.	7360733	Малък въздушен филтър – 1 бр.	500
Хидравлична система			
1.	7362910	Оперативен хидравличен филтър – 1 бр.	500
2.	7000909	О-пръстен към оперативен хидравличен филтър – 1 бр.	500
3.	10036935	Филтър хидравличен резервоар – 1 бр.	500
4.	7366319	Уплътнение към филтър хидравличен резервоар – 1 бр.	500
Скоростна кутия			
1.	10330239	Масло скоростна кутия 10W40 – 4 л.	1000
Редуктор на въртенето			
1.	10330296	Масло трансмисионно 90 LS – 2 л.	1000
Ходова част – преден и заден мост			
1.	10330296	Масло трансмисионно 90 LS – 24 л.	1000
Ходова част – крайни редуктори			
1.	10330296	Масло трансмисионно 90 LS – 8 л.	1000
Хидравлична система			
1.	500020	Масло хидравлична система – 320 л.	2000
2.	10222393	Отдушник хидравличен резервоар – 1 бр.	2000

Спецификация на консумативи и материали за подмяна при обслужване

Таблица №2

№	Каталожен №	Описание на материала	Дим.	Кол.
1.	7021265	Груб горивен филтър	бр.	1
2.	7022263	О-пръстен към груб горивен филтър	бр.	1
3.	7021295	Фин горивен филтър	бр.	1
4.	5502096	Маслен филтър	бр.	1
5.	7360753	Голям въздушен филтър	бр.	1
6.	7360733	Малък въздушен филтър	бр.	1
7.	7362910	Оперативен хидравличен филтър	бр.	1
8.	7000909	О-пръстен към оперативен хидравличен филтър	бр.	1
9.	10036935	Филтър хидравличен резервоар	бр.	1

10.	7366319	Уплътнение към филтър хидравличен резервоар	бр.	1
11.	10222393	Отдушник хидравличен резервоар	бр.	1
12.		Масло дизелов двигател 10W40	л.	1
13.		Масло скоростна кутия 10W40	л.	1
14.		Масло трансмисионно 90 LS – преден и заден мост	л.	1
15.		Масло трансмисионно 90 LS – крайни редуктори	л.	1
16.		Масло хидравлична система	л.	1

Спецификация на интензивно натоварените резервни части

Таблица №3

Поз.	Каталожен №	Наименование резервна част	Дим.	Кол.
1.	6202646	Реле ST1	бр.	1
2.	6290070	Генератор	бр.	1
3.	9757770A	АТ-Дисплей	бр.	1
4.	94091724	Бобина	бр.	1
5.	6001844	Датчик	бр.	1
6.	7029641	Датчик	бр.	1
7.	5007636	Еластичен съединител	бр.	1
8.	6203002	Крушка	бр.	1
9.	6000805	Крушки табло	бр.	1
10.	9265132	К-т упл.въртяща връзка	к-т	1
11.	10009605	К-т упл.въртяща връзка	к-т	1
12.	9275735	Опорен пръстен	бр.	1
13.	7380888	О-пръстен	бр.	1
14.	7380867	О-пръстен	бр.	1
15.	7380648	О-пръстен	бр.	1
16.	7363159	О-пръстен	бр.	1
17.	10279709	Платка	бр.	1
18.	10279712	Платка	бр.	1
19.	6001254	Реле ST2	бр.	1
20.	944277703	Ремонтен комплект спирачка въртене	бр.	1
21.	7027228	Единична помпа	бр.	1
22.	10123395	Регулатор	бр.	1
23.	9889777	Хидромотор ход	бр.	1
24.	5010430	Скоростна кутия	бр.	1
25.	5006318	Делител дебит	бр.	1
26.	5003906	Предпазен клапан	бр.	1
27.	9060977	К-т уплътнения бутало цилиндър	к-т	1
28.	9062256	К-т уплътнения лагер стержан	к-т	1
29.	9172577	К-т упл. бутало	к-т	1
30.	9172122	К-т упл. глава стержен	к-т	1
31.	9174200	К-т уплътнения бутало	к-т	1
32.	9172117	К-т уплътнения глава	к-т	1
33.	5008240	Клапан	бр.	1
34.	5009272	Ел. магнитен клапан	бр.	1

35.	7021804	Клапан	бр.	1
36.	7018935	Клапан	бр.	1
37.	10430308	Клапан	бр.	1

ИЗГОТВИЛ:

Димо Георгиев

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

Стойко Иванов

Р-л отдел „Жп транспорт“

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД