



РСФ-№ 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 №2 – „РЕМОНТ И ОБСЛУЖВАНЕ НА КОМБИНИРАН
БАГЕР „ATLAS 1604 ZW”**

1. **Пълно описание – Ремонт и обслужване на комбиниран багер „ATLAS 1604 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 „ATLAS 1604 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 – №168Z302364.
Дизелов двигател Deutz, модел TCD 4,1 L4, сериен № 11658597.
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–север“, с.Ковачево).
 - ✓ 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–север“ с.Ковачево.
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 №2.1 – приложено към настоящата ТС.
- ✓ Доставка на консумативи и/или материали, 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 №2.1.
- ✓ 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 №2.1 – 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 №2.1.
- ✓ 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-север“.
- ✓ Срок за явяване на специалисти на Изпълнителя за обслужване и/или констатирани неизправности – до 48 (четиридесет и осем) часа от уведомяването от Възложителя, р-к „Трояново-север“.
- ✓ 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-север“ с. Ковачево 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 набирание 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 сервисната 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 въвеждане в експлоатация 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 – ще 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.
- ✓ Каталогните номера в „Техническа спецификация за ремонт и обслужване на багер ATLAS 1604 ZW” са съгласно Каталог за резервни части за багер ATLAS 1604 ZW издание 01/2013г.
- ✓ 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 издаден от производителя.

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 №2.1 – „Техническа спецификация за ремонт и обслужване на багер ATLAS 1604 ZW”.

ИЗГОТВИЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Димо Георгиев

СЪГЛАСУВАЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Стойко Иванов

Р-л отдел „Жп транспорт”



Приложение 2.1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА РЕМОНТ И ОБСЛУЖВАНЕ
НА БАГЕР ATLAS 1604 ZW

Спецификация на системите за обслужване

Таблица №1

Текущо обслужване 1 – 500 м.ч.

№	Каталожен №	Система за обслужване с консумативи и материали подлежащи на подмяна 500 м.ч.	Период на смяна /м.ч./
Дизелов двигател			
1.		Масло дизелов двигател 10w40 – 10 л.	500
2.	6145940	Филтър Горивен груб поз.5, 6 - 1бр.	500
3.	6117345	Филтър Горивен Фин – 2 бр.	500
4.	6155819	Филтър маслен – 1 бр.	500
5.	4601345	Филтър въздушен – 1 бр.	500
6.	6156883	Филтър въздушен втори - 1 бр.	500
7.	6156884	Филтър въздушен основен - 1 бр.	500
Хидравлична система			
1.	5650299	Филтър хидравличен за обратното масло – 1 бр.	500
2.	6143308	Филтър хидравличен за високо налягане – 1 бр.	500
3.	4648339	Елемент филтърен хидравличен комплект - 1бр.	500
4.	0378925	О-пръстен за капака на филтър обратен - 1 бр.	500
5.	4653949	Елемент филтърен - 1 бр.	500
6.	0409183	О-пръстен за оста на филтър обратен - 1 бр.	500
7.	0379233	О-пръстен за цилиндъра на филтър обратен - 1 бр.	500
Спирална система			
1	1698924	Филтър обратен - 1бр.	500

Текущо обслужване 1 – 1000 м.ч.

№	Каталожен №	Система за обслужване с консумативи и материали подлежащи на подмяна 1000 м.ч.	Период на смяна /м.ч./
Дизелов двигател			
1		Масло дизелов двигател 10w40 – 10 л.	500
2	6145940	Филтър Горивен груб поз.5, 6 - 1бр.	500
3	6117345	Филтър Горивен Фин – 2 бр.	500
4	6155819	Филтър маслен – 1 бр.	500
5	4601345	Филтър въздушен – 1 бр.	500
6	6156883	Филтър въздушен втори - 1 бр.	500
7	6156884	Филтър въздушен основен - 1 бр.	500
8	6156971	Ремък пистов ДВГ - 1 бр.	1000
Спирална система			
1	1698924	Филтър обратен - 1бр.	500
Климатик			
1	6145575	Ремък за климатик - 1 бр.	1000
2	6031778	Филтър за климатик - 1 бр.	1000
Хидравлична система			
1	5650299	Филтър хидравличен за обратното масло – 1 бр.	500

2	6143308	Филтър хидравличен за високо налягане – 1 бр.	500
3	4648339	Елемент филтърен хидравличен комплект - 1бр.	500
4	0378925	О-пръстен за капака на филтър обратен - 1 бр.	500
5	4653949	Елемент филтърен - 1 бр.	500
6	0409183	О-пръстен за оста на филтър обратен - 1 бр.	500
7	0379233	О-пръстен за цилиндъра на филтър обратен - 1 бр.	500
Скоростна кутия			
1		Масло скоростна кутия 10w40 – 5 л.	1000
Редуктор на въртенето			
1		Масло трансмисионно – 2 л.	1000
Ходова част – преден и заден мост			
1		Масло трансмисионно – 24 л.	1000
Ходова част – крайни редуктори			
1		Масло трансмисионно – 8 л.	1000

Текущо обслужване 1 – 2000 мч.

№	Каталожен №	Система за обслужване с консумативи и материали подлежащи на подмяна 2000 м.ч.	Период на смяна /м.ч./
Дизелов двигател			
1		Масло дизелов двигател 10w40 – 10 л.	500
2	6145940	Филтър Горивен груб поз.5, 6 - 1бр.	500
3	6117345	Филтър Горивен Фин – 2 бр.	500
4	6155819	Филтър маслен – 1 бр.	500
5	4601345	Филтър въздушен – 1 бр.	500
6	6156883	Филтър въздушен втори - 1 бр.	500
7	6156884	Филтър въздушен основен - 1 бр.	500
8	6156971	Ремък пистов ДВГ - 1 бр.	1000
Спирална система			
1	1698924	Филтър обратен - 1бр.	500
Климатик			
1	6145575	Ремък за климатик - 1 бр.	1000
2	6031778	Филтър за климатик - 1 бр.	1000
Хидравлична система			
1	5650299	Филтър хидравличен за обратното масло – 1 бр.	500
2	6143308	Филтър хидравличен за високо налягане – 1 бр.	500
3	4648339	Елемент филтърен хидравличен комплект - 1бр.	500
4	0378925	О-пръстен за капака на филтър обратен - 1 бр.	500
5	4653949	Елемент филтърен - 1 бр.	500
6	0409183	О-пръстен за оста на филтър обратен - 1 бр.	500
7	0379233	О-пръстен за цилиндъра на филтър обратен - 1 бр.	500
8		Масло хидравлична система – 320 л.	2000
Скоростна кутия			
1		Масло скоростна кутия 10w40 – 5 л.	1000
Редуктор на въртенето			
1		Масло трансмисионно – 2 л.	1000
Ходова част – преден и заден мост			
1		Масло трансмисионно – 24 л.	1000
Ходова част – крайни редуктори			
1		Масло трансмисионно – 8 л.	1000

Спецификация на консумативи и материали за подмяна при обслужване

Таблица №2

№	Каталожен №	Описание на материали	Мярка	Кол.
1.		Масло дизелов двигател 10w40	л.	10
2.	6145940	Филтър Горивен груб поз.5, 6	бр.	1
3.	6117345	Филтър Горивен Фин	бр.	2
4.	6155819	Филтър маслен	бр.	1
5.	4601345	Филтър въздушен	бр.	1
6.	6156883	Филтър въздушен втори	бр.	1
7.	6156884	Филтър въздушен основен	бр.	1
8.	6156971	Ремък пистов ДВГ	бр.	1
9.	1698924	Филтър обратен	бр.	1
10.	6145575	Ремък за климатик	бр.	1
11.	6031778	Филтър за климатик	бр.	1
12.	5650299	Филтър хидравличен за обратното масло	бр.	1
13.	6143308	Филтър хидравличен за високо налягане	л.	1
14.	4648339	Елемент филтърен хидравличен комплект	бр.	1
15.	0378925	О-пръстен за капака на филтър обратен	бр.	1
16.	4653949	Елемент филтърен	бр.	1
17.	0409183	О-пръстен за оста на филтър обратен	бр.	1
18.	0379233	О-пръстен за цилиндъра на филтър обратен	бр.	1
19.		Масло хидравлична система	л.	320
20.		Масло скоростна кутия 10w40	л.	10
21.		Масло трансмисионно	л.	34

Спецификация на интензивно натоварените резервни части

Таблица №3

Поз.	Стр.	Поз.	Кат.№	Наименование резервна част	Кол.	Група №	Възел
1.	48	2	1661396	Цилиндър спирачен	4	030.042.10.21.0141	
2.	48	5	1683370	Накладки спирачни	8	030.042.10.21.0141	
3.	51	38	5614808	Семеринг диференциал 1 и 2 изходящ вал	1	030.042.51.10.2060	
4.	51	39	5650437	Семеринг диференциал 1 и 2 изходящ вал	1	030.042.51.10.2060	
5.	51	36	0828340	Лагер конусни ролки	1	030.042.51.10.2060	
6.	94	1	6126686	Помпа горивна подкачваща	1	040.234.05.01.2060	TAF.FIG.PLAN. 040.234.01.1..2142
7.	118	3	6159065	Регулатор хидравлична помпа	1	060.123.55.00.2063	TAF.FIG.PLAN. 060.123.55.3..2063
8.	122	30	6159068	Електромагнитен вентил	1	060.123.55.30.2063	
9.	128		6157758	Вентил предпазен	1	060.146.50.30.2063	
10.	128	1	6036879	Клапан	2	060.146.50.30.2063	
11.	131		4620473	Хидромотор (поз.1-30)	1	060.258.00.00.0373	
12.	145	24	1399886	Възвратен клапан	1	070.424.55.30.2063	
13.	155	8	4611790	Клапан спирачен на трансмисията	1	070.431.70.00.2060	TAF.FIG.PLAN. 080.427.00.1..2123
14.	155	6	5620668	Джоистик за управление	2	070.431.70.00.2060	TAF.FIG.PLAN.

							080.427.40.0..2162
15.	157	4	3522187	Модул управляващ налягането с педал	1	070.431.70.10.2060	TAF.FIG.PLAN. 080.427.01.0..0372
16.	159	3	6076252	Вентил за спускане на жп количка	2	070.440.00.00.2063	
17.	159	6	6138911	Вентил за вдигане на жп количка	2	070.440.00.00.2063	
18.	166	4	6047424	Кормилен цилиндър	1	070.440.00.30.2063	TAF.FIG.PLAN. 030.044.50.5..2060
19.	166	95	1640915	Вентил възвратен въртенето	2	070.440.00.30.2063	
20.	167	3	6092971	Блок клапани	1	070.440.00.40.2063	TAF.FIG.PLAN. 075.526.00.0..2126
21.	172	3	6012023	Вентил заключващ	1	070.465.00.00.2063	
22.	172	5	6152889	Вентил промяна на посоката	1	070.465.00.00.2063	
23.	185	18	6155961	Мотор вентилатор	1	075.125.00.00.2063	
24.	191	18	4648555	Клапан ограничаваш налягането	1	075.526.00.03.2123	POS. 20-33
25.	193	1	3626159	Клапан контролен VW14S поз. 3-26	1	080.027.00.00.2060	POS. 3-26
26.	193	15	3642159	Клапан лимитираш налягането	2	080.027.00.00.2060	POS. 13,17-19
27.	194	1	6141320	Контролиращ блок VW 14	1	080.027.00.03.0166	POS. 1-46
28.	194	31	3600433	Електромагнит	2	080.027.00.03.0166	POS. 32-34
29.	195	35	3642160	Клапан лимитираш налягането	2	080.027.00.03.0166	
30.	196	27	2608484	Вентил функционален за налягането	1	080.027.00.10.0166	POS.28-36
31.	198	1	3693081	Клапан контролен блок	1	080.027.00.21.0166	POS.2-17
32.	198	14	3642171	Клапан анти-кавитационен	2	080.027.00.21.0166	
33.	201	32	2679638	Клапан лимитираш налягането	5	080.027.11.01.0166	POS. 34,35
34.	201	33	3635398	Клапан лимитираш налягането	1	080.027.11.01.0166	POS. 34,35
35.	201	36	3635445	Клапан анти-кавитационен	1	080.027.11.01.0166	POS. 34,35
36.	204		4654304	Вентил спирачен /поз. 2-20	1	080.427.00.12.2123	POS. 2-20
37.	205	1	5620306	Серво на педала за хода /поз.2-6	1	080.427.01.04.0372	POS. 2-6
38.	207	12	6149442	Ръкохватка джойстик десен	1	080.427.40.00.2162	
39.	207	13	6132459	Ръкохватка джойстик ляв	1	080.427.40.00.2162	
40.	220	3	1359866	Вентил за ръчната спирачка	1	100.456.51.10.2063	
41.	223	4	3668740	Спирачен цилиндър	2	100.466.50.00.2063	POS.6-8
42.	223	11	3620142	Вентил възвратен	2	100.466.50.00.2063	
43.	225	2	0825552	Клапан редуциращ	1	100.667.50.01.2061	

				налягането			
44.	225	3	1667858	Спирачен вентил ръчен	1	100.667.50.01.2061	
45.	227	5	6141218	Клапан електромагнитен 24V	1	100.667.50.11.2061	
46.	249	4	3625943	Сензор	1	130.058.01.10.2063	
47.	249	12	3649601	Сензор	1	130.058.01.10.2063	
48.	250	30	6125330	Електрохидравличен вентил	1	130.058.01.15.2063	TAF.FIG.PLAN. 070.121.00.0..2061
49.	250	34	2665836	Клапан електромагнитен 24V	1	130.058.01.15.2063	TAF.FIG.PLAN. 100.457.50.0..2063
50.	258	11	5624582	Реле	1	130.058.01.32.2063	
51.	258	20	5630693	Реле	1	130.058.01.32.2063	
52.	262	8	6155773	Генератор 28,5V; 100A	1	130.058.01.40.2063	
53.	270	10	6014469	Сензор за налягане	1	130.058.01.75.2063	
54.	270	11	6105410	Сензор за скорост	1	130.058.01.75.2063	
55.	270	7	6054241	Термодатчик	1	130.058.01.75.2063	
56.	273	4	5633072	Потенциометър	1	130.058.01.90.2063	
57.	274	4	6156746	Контактор за налягане	1	130.058.01.95.2063	
58.	274	3	6155872	Термостат	1	130.058.01.95.2063	
59.	277	1	3051610	Ръчен оперативен ключ за централно мазане	1	132.058.02.01.2060	
60.	278	6	6006271	Реле	1	132.058.05.05.7851	

ИЗГОТВИЛ:

Димо Георгиев

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

Стойко Иванов

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Р-л отдел „Жп транспорт“