



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„РЕМОНТ НА ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ SW 680 ЗА ЧЕЛЕН ТОВАРАЧ L-34” –
РЕФ.№ ⁹²... /2018г.**

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Ремонт на двигатели с вътрешно горене SW 680 за челен товарач L-34 в съответствие с условията и изискванията на настоящата техническа спецификация.

2. Обем на дейностите: 35 000,00 лева без ДДС /максимална стойност на договора, който ще бъде сключен по настоящата поръчка/.

Възложителят не е длъжен да възложи цялата предвидена стойност по договора и не носи отговорност за това.

Общата стойност на договора включва: цената на труда за извършване на ремонтите и стойността на резервни части, материали и консумативи, вложени при ремонтите.

В предмета на поръчката влизат услугите по: Ремонт на двигатели с вътрешно горене SW 680 за челен товарач L-34; доставка на резервни части, материали и/или консумативи, необходими за извършване на услугите по предмета на поръчката;

3. Предназначение или условия на работа:

Челни товарачи L-34, работят в руднични условия, в силно запрашена среда, преобладават глинести и въглищни почвени разновидности.

4. Срок, начин и място на изпълнение на дейностите:

Краен срок за изпълнение на договора: 12 месеца, считани от датата на подписване на договора или до изчерпване на максималната стойност по него в размер на 35 000,00 лева без ДДС, в зависимост от това кое от двете събития настъпи по-рано.

Начин на изпълнение: изпълнението на договора ще се извършва по заявка от рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“ и рудник „Трояново-3“.

Заявката се изпраща по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадена чрез курьер срещу подпис на присмачката страна - Изпълнителя.

Срок за изпълнение на всеки ремонт: договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, но не повече от 30 работни дни от датата на съгласуване на дефектовъчната ведомост.

Място на изпълнение на ремонтите: Ремонтната база на Изпълнителя.

Транспортирането на двигатели с вътрешно горене SW 680 за челен товарач L-34, подлежащи на ремонт от поделенията на Възложителя до ремонтната база на Изпълнителя и обратно, се осъществява от Изпълнителя за негова сметка.

Челните товарачи L-34 се намират в поделенията на Възложителя - рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“. Предаване и приемане на двигатели за челните товарачи L-34, се извършва на територията на Възложителя - рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“.

5. Техническо задание за извършване на услугата

А. Ремонтни операции при ремонт на двигатели с вътрешно горене SW 680 за челен товарач L-34 и спецификация на най-често подменяните резервни части за тях

Ремонтни операции:

№	Наименование на операцията, агрегата, възела
	Двигател SW 680
1	Разглобяване на двигателя
2	Дефектовка
3	Избиване втулки цилиндрови
4	Набиване втулки цилиндрови
5	Ремонт биелни втулки: избиване, набиване, райбероване
6	Разстъргване тунел на блок (за колянвия вал)
7	Шлайфане колян вал
8	Разстъргване биели
9	Монтаж на бутала, сегменти и бутални болтове към биели
10	Промиване на маслената магистрала на блока
11	Монтаж колян вал към блок
12	Монтаж на бутална група
13	Монтаж преден и заден капак
14	Монтаж уплътнения
15	Зацепване газоразпределителен механизъм
16	Монтаж маховик и венец
17	Монтаж на шпилки
18	Регулиране на аксиална хлабина на разпределителен вал
19	Ремонт водна помпа и монтаж
20	Ремонт на компресор и монтаж
21	Шлайфане на цилиндрова глава (1 бр.)
22	Демонтаж на водачи
23	Монтаж на водачи
24	Райбероване на водачи
25	Разстъргване гнезда на клапани
26	Шлайфане клапани
27	Пасване клапани към гнезда
28	Ремонт втулки за кобилицы: избиване, набиване, райбероване
29	Монтаж на клапани, втулки за дюзи
30	Монтаж глави към блока
31	Монтаж на изпускателни колектори
32	Монтаж на смукателни колектори
33	Монтаж турбокомпресор
34	Монтаж водна тръба и термостати
35	Монтаж капаци на глави
36	Монтаж картер
37	Регулиране хлабина за газоразпределение
38	Регулиране и ремонт на маслена помпа, монтаж на маслена помпа
39	Демонтаж и монтаж на разпръсквач(1 бр.), регулиране и монтаж на дюза(1 бр.)
40	Настройка и монтаж на ГНП

Б. Спецификация на най-често подменяните резервни части при ремонт на двигатели с вътрешно горене SW 680 за членоварач L-34:

№	Материал	Описание	Каталожен №
1	40000002954	Дюза	W1B-06
2	40000005263	Стартер	Plm0962
3	40000005271	Турбокомпресор	PLM 4469
4	40000006245	Биела	PL10619540
5	40000006316	Болт бутален	PL10619426
6	40000006385	Бутало	PL10620268
7	40000006440	Вал колянов	PLM2848/1
8	40000006732	Гарнитура за глава	PL613421
9	40000006802	Глава цилиндрова	PLM2845/2
10	40000006825	Помпа гориво нагнетателна	P56-18A
11	40000007026	Алтернатор	PL M3192/1
12	40000007693	Лагер основен	PL613498
13	40000007694	Лагер основен	PL613499
14	40000007695	Лагер основен	PL613500
15	40000008021	Маховик -6 отвора	PLM 2616/4
16	40000008321	Охладител	PLM3357/1
17	40000008444	Полупръстен	PL613501
18	40000008445	Полупръстен	PL613502
19	40000009011	Сегмент	PL281283
20	40000009014	Сегменти	PL608325
21	40000009031	Сегмент компр.	PL611533
22	40000009860	Втулка цилиндрова	PL602321
23	40000014766	Лагер биелен	PL 10621387
24	40000015984	Блок цилиндров	PLM3187/1
25	40000018970	Лагер биелен	PL1634
26	40000018972	Втулка биелна	PL 802972

6. Изисквания към технологията на изпълнението:

6.1. За всеки ремонт на двигатели с вътрешно горене SW 680 за членоварач L-34 поделенията на Възложителя - рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“, изготвят заявка (по образец - Приложение №1) за извършване на ремонт, която се подава на Изпълнителя по пощата (с обратна разписка), по факс или електронна поща.

Възложителят е длъжен да изпрати последната заявка за ремонт по договора, така че срокът на изпълнение на ремонта да предхожда крайния срок за изпълнение на договора, предвиден в т.4 на настоящата спецификация.

6.2. Изпълнителят в срок до 5 работни дни от датата на получаване на заявката приема двигателя за ремонт и извършва транспортирането му до ремонтната си база. При предаването на двигателя за ремонт се съставя предавателно-приемателен протокол (Приложение №2), в който се описва окомплектовка и състояние на предавания двигател, подписан от упълномощени представители на Изпълнителя и Възложителя. Приемно-предавателен протокол се съставя от съответно поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя.

6.3. Изпълнителят в срок до 5 работни дни от датата на приемно-предавателния протокол по точка 6.2. извършва дефектовка и съставя Дефектовъчна ведомост (Приложение №3), съдържаща описание на целия технологично необходим набор от операции от

спецификацията на ремонтните операции по точка 5.А, описание на резервни части, материали и/или консумативи и техните цени за извършване на съответните ремонтни дейности, срок за изпълнение и гаранционен срок.

Изпълнителят осигурява достъп на представители на Възложителя до работните помещения в ремонтната си база с цел осъществяване контрол на качеството на дейностите.

Изпълнителят представя на Възложителя Дефектовъчната ведомост. Възлагане на ремонта се извършва чрез поръчка (Приложение №4) на база утвърдена Дефектовъчна ведомост от поделението на Възложителя – рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“ и съгласувана с Ръководител ОП „Механооборудване“ (Управление).

Резервни части и материали необходими за извършване на ремонтите:

Резервните части необходими за ремонта на двигателите SW 680 ще бъдат осигурени от Възложителя. При необходимост от доставка на резервни части и материали, които Възложителя не може да осигури, Изпълнителят предоставя на Възложителя списък на необходимите резервни части и материали 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 достави необходимите за ремонта резервни части, материали.
- 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 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 резервните части и материали. Изпълнителят влиза в договорни взаимоотношения с посочения доставчик и извършва доставката. Стойността на вложените резервни части, материали и/или консумативи се доказват от Изпълнителя по разходно-оправдателен документ (фактура).

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

Гаранционният срок на извършените ремонти трябва да бъде не по-малък от 6 месеца или 1 000 (хиляда) моточаса, считани от датата на въвеждане в експлоатация на отремонтиран двигател, удостоверено с двустранно подписан приемо-предавателен протокол между страните.

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 уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителят трябва да се отзовава в срок до 2 работни дни от получаване на писменото уведомление за извеждане на двигателя от експлоатация.

Съставя се двустранен протокол с констатираните повреди на двигателя.

Срок за отстраняване на рекламация – до 20 работни дни от датата на подписване на констативен протокол.

След приключване на ремонта се съставя протокол за въвеждане на двигателя в експлоатация.

Гаранционният срок се удължава с времето от датата на спиране за ремонт до датата на въвеждане на двигателя в експлоатация.

8. Изисквания към документацията съпращаща изпълнението на поръчката:
При изпълнението на всеки ремонт по договора ще се съставят следните документи:

- Заявка за извършване на ремонт (Приложение №1) – съставя се от съответното поделение на Възложителя.
- Приемно – предавателен протокол за приемане в ремонт (Приложение №2) – съставя се от съответното поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя.
- Дефектовъчна ведомост (Приложение №3) – изготвя се на базата на извършена дефектовка от Изпълнителя и се съгласува от съответните длъжностни лица на Възложителя.
- Поръчка (Приложение №4) за извършване на ремонт на възел или агрегат - изготвя се от Възложителя;
- Приемно-предавателен протокол (Приложение №5) за приемане на двигателя от ремонт – изготвя се от Изпълнителя. В този протокол се описват и предадените на Възложителя отпаднали при ремонта резервни части – изготвя се от Изпълнителя;
- Гаранционна карта с включени гаранционни условия.
- Сертификати за качество, издадени от производителя, на вложените резервни части, и материали.
- Фактура - оригинал за стойността на извършения ремонт.

9. Изисквания относно вложените при ремонта резервни части и материали:

Резервните части и материали, необходими за изпълнение на ремонтите, които се осигуряват от Изпълнителя да бъдат нови и неупотребявани, като Изпълнителя доказва качеството и произхода им със сертификати за качество, издадени от производителя. Всички подменени и отпаднали при ремонта резервни части се връщат на Възложителя с приемно-предавателен протокол.

10. Риск, отговорност и застраховка на Изпълнителя:

Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск. Отговорността за съхранение на двигателите SW 680 се прехвърля от Възложителя на Изпълнителя с подписването на предавателно-приемателен протокол при предаването им за ремонт на Изпълнителя.

При изпълнение на дейностите предмет на договора Изпълнителят е длъжен да полага грижата на добрия търговец и стопанин по отношение на 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.

ИЗГОТВИЛ:
Красимир Ста

СЪГЛАСУВАЛ:
Антон Драгов
Ръководител от "Механооборудване"

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
/ОБРАЗЕЦ/

ЗАЯВКА №

ГР. РАДНЕВО Г.

Клиент

.....

Описание на заявката

.....

Заявил:

Подпис :
/Име, фамилия/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Рудник “Трояново-....”:

/Н-к участък-име, фамилия/

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

ПРИЕМО – ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

..... Г.

ЗА ПРИЕМАНЕ В РЕМОНТ

Вид на двигателя Марка, Модел
Инвентарен номер По поръчка № / Г.
Собственост на

Показание на моторчасовника

Представител на възложителя

(име, фамилия, длъжност)

Пълномощно № / Г.

Представител

на

изпълнителя

(име, фамилия, длъжност)

I. ОКОМПЛЕКТОВКА И КОНСТАТИРАНИ ЛИПСИ

II. ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ НА ДВИГАТЕЛЯ

1. Двигател

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

IV. Срок за дефектация:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ПРЕДАЛ :

(подпис)

(име и фамилия)

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

ПРИЕЛ :

(подпис)

(име и фамилия)

Вид двигател:
Инвентарен номер:
Вид на ремонта:

Марка, модел:
Собственост: Рудник "Трояново-...."

[illegible]

Срок за завършване на ремонта:/ г.

Гаранционният срок е в рамките на, считано от, след подписан надлежен протокол, при правилно изпълнение предписанията на завода-производител или изпълнителя за техническо обслужване и експлоатация на машината.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Представител
На Рудник "Трояново-...."

ПОРЪЧКА
за извършване на ремонт
№.....
към Договор №МТ

Днес, г. на основание договор №МТ, се сключи настоящата поръчка между:

“Мини Марица-изток” ЕАД, гр. Раднево, , наричано за краткост “ВЪЗЛОЖИТЕЛ”

и

“.....”, гр., ЕИК,

представявано от -(длъжност), наричано за краткост

“ИЗПЪЛНИТЕЛ”

за следното:

..... на машина, с инв.№.....,
собственост на Рудник “Трояново -”, по заявка №, като ремонтът ще започне след подписването на
настоящата поръчка.

Срокът за ремонт и гаранционният срок са посочени в Дефектовъчна ведомост (Приложение №3).

Общата стойност на услугата възлиза на/.....словом/ лева, без ДДС.

Плащането се извършва съгласно т..... от Договор № МТ...../.....г.

Всички клаузи по Договор №МТ остават непроменени.

УПРАВИТЕЛ:.....

СЪГЛАСУВАЛ:

Директор по ремонта:.....

Р-л ОП “Механооборудване”:.....

Изготвил:.....

/ Н-к участък-име, фамилия/

Съгласувал:

Ръководител ОП “Механооборудване”

ПРЕДАВАТЕЛНО – ПРИЕМАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

..... Г.

ЗА ПРИЕМАНЕ ОТ РЕМОНТ

Вид на двигател..... Марка, Модел
Инвентарен номер По поръчка № /
Собственост на

Показание на моточасовника

Представител на възложителя
(име , фамилия , длъжност)

Пълномощно № / Г.

Представител на изпълнителя
(име , фамилия , длъжност)

I. ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ / ОБЩО ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ

.....

II. ИЗВЪРШЕН РЕМОНТ НА ДВИГАТЕЛЯ

1. Двигател

.....

1.1. Гаранционен срок

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

.....

IV. Оценка за качество:

.....

.....

.....

V. Гаранционен срок:

VI. Предадени на Възложителя отпаднали при ремонта възли, резервни части и/или агрегати :

.....

.....

.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

ПРИЕЛ :

ПРЕДАЛ :

(подпис)

(подпис)

.....
(име и фамилия)

.....
(име и фамилия)