



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ НА БУЛДОЗЕРИ DRESSTA-TD 25R EXTRA” –

РЕФ.№ 49 / 2019г.
/Услуга/

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Техническо обслужване и удължаване плана за покритие на експлоатационния ресурс и ремонт при необходимост (извън техническото обслужване на машината) на 10 броя булдозери **DRESSTA-TD 25R EXTRA**, собственост на дружеството, със следните **сериенни номера**:

№	Машина	Сериен №	Местоположение
1	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25R00JJP000254	рудник "Трояново-1"
2	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25R00AJP000257	рудник "Трояново-1"
3	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25ROOKJP000284	рудник "Трояново-1"
4	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25R00CJP000255	рудник "Трояново-Север"
5	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25ROOIJJP000259	рудник "Трояново-Север"
6	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25R00JJP000285	рудник "Трояново-Север"
7	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25R00VJP000256	рудник "Трояново-3"
8	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25R00LJP000258	рудник "Трояново-3"
9	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25R00AJP000260	рудник "Трояново-3"
10	Dressta – TD 25 R Extra	LDM25ROOC.IP000286	рудник "Трояново-3"

2. Обем на дейностите:

2.1. Техническото обслужване, на всяка машина, се извършва съгласно предписанията на завода производител и периодичността, посочена в т.6.2. от настоящата спецификация.

В резултат на техническото обслужване на булдозерите се удължава плана за покритие на експлоатационния ресурс на всяка машина.

Ремонт, при необходимост, включително подмяна на резервни части и консумативи, които не са предмет на техническото обслужване и не са включени в удължения план за покритие на експлоатационния ресурс.

2.2. Максималната стойност на договора е в размер 1 200 000 лв. без ДДС.

Тази стойност включва:

2.2.1. техническо обслужване на машините;

2.2.2. удължен план за покритие на експлоатационния ресурс на всяка машина;

2.2.3. стойността на резервните части и консумативи, които не са включени в удължения план за покритие на експлоатационния ресурс и се заявяват от Възложителя при необходимост (Таблица 3).

2.2.4. транспортни разходи и стойност на труд за ремонт, извън точки 2.2.1 и 2.2.2.

3. Предназначение или условия на работа

Булдозерите са предназначени за работа в условията на глини, глинесто-пясъчливи фракции (вариращи от пясък до чакъл), възглица с различни физико-химични свойства. Физико-механичните свойства се влияят от метеорологичните условия (качествата им като почвени разновидности могат да бъдат силно влошени при неблагоприятни метеорологични условия, вследствие на технологията на добиване на минна маса по открит способ).

4. Срок и начин на изпълнение на договора.

Срокът за изпълнение на договора е до 3 години, считано от датата на сключване на договора или до достигане на максималната му стойност, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.

Начин на изпълнение:

- Възложителят писмено уведомява Изпълнителя за необходимостта от техническо обслужване на съответната машина.
 - Срок за явяване на представител/и на Изпълнителя и извършване на техническо обслужване: до 3 работни дни от получаване на писмено уведомление.
 - Срок за отстраняване на техническата неизправност в срока на удължения план за покритие на експлоатационния ресурс: до 30 работни дни, считано от датата на получаване на писменото уведомление до Изпълнителя за настъпилата неизправност.
 - Срок за извършване на ремонт, при необходимост, включително подмяна на резервни части и консумативи, които не са предмет на техническото обслужване и не са включени в удължения план за покритие на експлоатационния ресурс: до 30 работни дни, считано от датата на получаване на писменото уведомление до Изпълнителя.
 - Отделните видове дейности по предмета на поръчката се описват и уточняват за всеки конкретен случай от представители на страните по договора и се отразяват в Сервизната поръчка (документът се изготвя от Изпълнителя на услугата).
 - Представител на Възложителя от съответния рудник контролира извършваните от Изпълнителя дейности, описани в сервизната поръчка.
- Изпълнители по договора от страна на Възложителя са: рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“ и рудник „Трояново-3“, а контрол и отговорник за отчета на договора е отдел „Механооборудване“ към „Мини Марица-изток“ ЕАД, управление

Място на изпълнение на услугата: по местобазирание на булдозерите на територията на съответния рудник - рудник „Трояново-1“, с. Трояново; рудник „Трояново-север“, с. Ковачево; рудник „Трояново-3“ с. Медникарово.

5. Техническо задание за извършване на услугата:

5.1. Удължаването на плана за покритие на експлоатационния ресурс на булдозери DRESSTA-TD 25R EXTRA, трябва да бъде до 3 години, считано от датата на доставка на съответния булдозер в склада на Възложителя или до 6 000 моточаса (според това кое от двете събития настъпи по-рано).

5.2. По време на срока на удължения план за покритие на експлоатационния ресурс Изпълнителят извършва за сметка на Възложителя техническо обслужване, съгласно изискванията на завода-производител на машините по местобазирането им.

5.3. Доставката на резервни части и консумативи, които са необходими за извършването на ремонт на булдозерите се извършва от Изпълнителя, като стойността им е за сметка на Възложителя и е в рамките на максималната стойност на договора. Възложителят заплаща на Изпълнителя доставените и вложените при ремонт резервни части и консумативи, съгласно предложените от Изпълнителя единични цени в ценовото предложение.

5.4. По време на срока на удължения план за покритие на експлоатационния ресурс Изпълнителят извършва за своя сметка отстраняване на възникнали технически неизправности по т.5.5, по местобазирание на булдозерите на територията на съответния рудник - рудник „Трояново-1“, с. Трояново; рудник „Трояново-север“, с. Ковачево; рудник „Трояново-3“ с. Медникарово или сервизна база на Изпълнителя.

5.5. Обхват на удължения план за покритие на експлоатационния ресурс - всички дефекти или повреди на доставеното оборудване, проявени по време на удължения план, които са пропуски в изработката или в материала.

Списък на възли и агрегати, включени в удължения план за покритие на експлоатационния ресурс – Таблица 1

№	Наименование	
	Двигател	
1	Двигателен блок	Да
2	Турбокомпресор	Да
3	Горивна помпа	Да
4	Алтернатор	Да
5	Стартер	Да
6	Водна помпа	Да
7	Компютърна управляваща система /ЕСМ	Да
8	Филтър за твърди частици	Да
9	Система за отвеждане на картерните газове	Да
10	Система за рецикулация на отработените газове	Да
	Охладителна система	
11	Помпа и мотор	Да
12	Радиатор и охладител	Да
	Трансмисия	
13	Хидродинамична предавка	Да
14	Предавателна кутия	Да
15	Управляващи клапани	Да
16	Карданен вал	Да
17	Оси и диференциали	Да
18	Крайна предавка (без звездочките)	Да
19	Механизъм на главното предаване, на завиването и на спирачките	Да
20	Помпи	Да
	Хидравлична система	
21	Помпа	Да
22	Главен хидравличен разпределител	Да
23	Хидравлични цилиндри	Да
24	Хидравличен резервоар	Да
25	Регулиращ клапан на управлението	Да
	Други	
26	Ел. система	Да
27	Климатична система	Да
28	Резервоар за гориво и свързани с него части	Да
29	Кабина	Да
30	Основна рама	Да
31	Балансираща гредна ходова част	Да

5.6. Консумативи и резервни части, които не са включени в удължения план за покритие на експлоатационния ресурс – Таблица 2:

1	филтри-горивни, маслени, въздушни, хидравлични, трансмисионни и др.
2	масла- двигателно, хидравлично, трансмисионно, антифриз и други гориво-смазочни материали
3	ходова част
4	ножове за гребло и други, които са в контакт с обработваната повърхност
5	ремъци
6	електрически бушони
7	акумулаторни батерии
8	фарове, мигачи, електрически крушки
9	горивни дюзи
10	бързи връзки за хидравлични линии
11	маркучи-хидравлични, водни, горивни
12	жила за газ и ръчна спирачка
13	пинове и втулки
14	стъкла

Спецификация на най-често подменяните консумативи и резервни части за булдозери DRESSTA-TD 25R EXTRA – Таблица 3:

№	Име	КОД
1	Хидравлично масло	Spirax
2	Трансмисионно масло	Spirax
3	Охладителна течност	Glycoshell
4	Двигателно масло	Rimula
5	Филтър напорен на хидравличната система	587100025C4
6	Филтър напорен на хидравличната система - операционно управление	583100009
7	Филтър на охлаждащата течност DCA-4	867010423
8	Филтър маслен на двигателя	851018298
9	Филтриращ елемент на Въздушния филтър - ФИНО	867010523
	очистване	5261251
10	Филтриращ елемент на Въздушния филтър - ГРУБО	867010522
	очистване	5261249
11	Филтър горивен фин	867011268
12	Филтър елемент на засмукващия горивен филтър, с водоотделител	867011205
13	Отдушник резервоар трансмисия	376090016
14	Отдушник на резервоар гориво	866031100
15	Филтър отдушник картерни газове	851018138
16	Филтър резервоар AdBlue	853031078
17	Филтър кабина външен	592191134
18	Филтър кабина вътрешен	592191198
19	Филтър DPF	853030156
20	Филтър SCR	853030158
21	Верига к-т DRESSTA TD-25R	793-15-0009
22	Ролка, двуфланцова	785140047
23	Ролка, еднофланцова	785140046

24	Ролка, поддържаща	785140060
25	Опъвателно колело, ляво	857030426
26	Опъвателно колело, дясно	857030427
27	Верижно зъбно колело (звездочка)	785070295
28	Болт, звездочка	593073544
29	Шайба, звездочка	593073546
30	Шайба, звездочка	378141232
31	Гайка, звездочка	593073545
32	Цилиндър, опъвателен, ляв	793140047
33	Цилиндър, опъвателен, десен	793140046
34	Гайка за нож DRESSTA TD-25R	376-89-13130
35	Шайба DRESSTA TD-25R	376-89-18800
36	Болт за нож DRESSTA TD-25R	390-04-1013
37	Болт за нож DRESSTA TD-25R	390-04-1014
38	Болт за ролка DRESSTA TD-25R	399-14-1016
39	Ножове к-т гребло DRESSTA TD-25R	785-21-0100
40	Ролка еднобордова DRESSTA TD-25R	857-03-0498
41	Ролка двубордова DRESSTA TD-25R	857-03-0499
42	Ролка поддържаща DRESSTA TD-25R	857-03-0506
43	Болт за ленивец DRESSTA TD-25R	857-03-2093
44	Шайба за ленивец DRESSTA TD-25R	857-03-2092
45	Болт за ролка опорна DRESSTA TD-25R	601-38-1419-8-04
46	Шайба за ролка опорна DRESSTA TD-25R	612-48-2080-0-04
47	МАРКУЧ К-Т	562070210
48	МАРКУЧ К-Т	570070203
49	МАРКУЧ К-Т	583070208
50	ПОТЕНЦИОМЕТЪР	591120126
51	ПРОЗОРЕЦ К-Т, ДЕСЕН	592190046
52	ПРОЗОРЕЦ К-Т, ЛЯВ	592190047
53	ПРОЗОРЕЦ К-Т, ЗАДЕН	592190048
54	СТЪКЛО ВРАТА	592191117
55	МАРКУЧ К-Т	593070101
56	МАРКУЧ К-Т	593100070
57	МАРКУЧ К-Т	593100071
58	МАРКУЧ К-Т	593100111
59	МАРКУЧ К-Т	593100115
60	МАРКУЧ К-Т	593100177
61	МАРКУЧ К-Т	593100178
62	ШЛАНГ	593101064
63	МАРКУЧ К-Т	594211107
64	МАРКУЧ К-Т	594211108
65	МАРКУЧ К-Т	779070219
66	МАРКУЧ К-Т	779070221
67	МАРКУЧ К-Т	781100179
68	МАРКУЧ К-Т	781100240
69	СТЪКЛО ЧЕЛНО	781191138

70	МАРКУЧ К-Т	782070042
71	МАРКУЧ К-Т	782100217
72	МАРКУЧ К-Т	784451012
73	МАРКУЧ К-Т	784451013
74	МАРКУЧ К-Т	785070036
75	МАРКУЧ К-Т	785070037
76	МАРКУЧ К-Т	785070038
77	МАРКУЧ К-Т	785070039
78	МАРКУЧ К-Т	785070041
79	МАРКУЧ К-Т	785070099
80	МАРКУЧ К-Т	785100133
81	МАРКУЧ К-Т	785100136
82	МАРКУЧ К-Т	785100137
83	МАРКУЧ К-Т	785100138
84	МАРКУЧ К-Т	785100173
85	МАРКУЧ К-Т	785100174
86	МАРКУЧ К-Т	785100244
87	МАРКУЧ К-Т	785100245
88	МАРКУЧ К-Т	785100246
89	МАРКУЧ К-Т	785100247
90	МАРКУЧ К-Т	785100249
91	МАРКУЧ К-Т	785100250
92	МАРКУЧ К-Т	785100251
93	МАРКУЧ К-Т	785100253
94	МАРКУЧ К-Т	785100254
95	МАРКУЧ К-Т	785100331
96	МАРКУЧ К-Т	785100332
97	МАРКУЧ К-Т	785100333
98	МАРКУЧ К-Т	785100334
99	ШЛАНГ	785101071
100	ШЛАНГ	785120021
101	МАРКУЧ К-Т	785121039
102	МАРКУЧ К-Т	785121040
103	МАРКУЧ К-Т	785311001
104	МАРКУЧ К-Т	785311003
105	МАРКУЧ К-Т	787100120
106	ШЛАНГ	793061108
107	ШЛАНГ	793061238
108	ШЛАНГ	793061240
109	ШЛАНГ	793061241
110	ФАР ХАЛОГЕНЕН К-Т	793080085
111	МАРКУЧ К-Т	793100410
112	МАРКУЧ К-Т	793100412
113	МАРКУЧ К-Т	793100417
114	МАРКУЧ К-Т	793100420
115	МАРКУЧ К-Т	793100442

116	МАРКУЧ К-Т	793100443
117	МАРКУЧ К-Т	793100447
118	МАРКУЧ К-Т	793100448
119	ШЛАНГ	793120018
120	ШЛАНГ	793120019
121	ШЛАНГ	793120149
122	МАРКУЧ К-Т	793121143
123	МАРКУЧ К-Т	793121144
124	МАРКУЧ К-Т	793121145
125	МАРКУЧ К-Т	793121146
126	МАРКУЧ К-Т	793121147
127	МАРКУЧ К-Т	793121148
128	ШЛАНГ	851014526
129	ТЕРМОСТАТ	851018310
130	МАРКУЧ К-Т	851030884
131	МАРКУЧ К-Т	851030886
132	ШЛАНГ	853021039
133	ШЛАНГ ГУМЕН	853021047
134	ШЛАНГ	853021048
135	ДАТЧИК К-Т	853030211
136	БЪРЗОСМЕННИК	853031052
137	ТАМПОН	854040098
138	ТАМПОН	854040176
139	ВЕНТИЛАТОР К-Т, СГЪСТИТЕЛ	855010495
140	ОСУШИТЕЛ	855010496
141	БЪРЗОСМЕННИК	855010502
142	БЪРЗОСМЕННИК	855010503
143	БЪРЗОСМЕННИК	863031013
144	МАРКУЧ К-Т	865010076
145	МАРКУЧ К-Т	865010130
146	МАРКУЧ К-Т	865010140
147	МАРКУЧ К-Т	865010171
148	МАРКУЧ К-Т	865010202
149	МАРКУЧ К-Т	865010301
150	МАРКУЧ К-Т	865010354
151	ШЛАНГ	865010356
152	МАРКУЧ К-Т	865010416
153	МАРКУЧ К-Т	865010418
154	МАРКУЧ К-Т	865010428
155	МАРКУЧ К-Т	865040463
156	МАРКУЧ К-Т	865200023
157	МАРКУЧ К-Т	865200042
158	МАРКУЧ К-Т	865200052
159	МАРКУЧ К-Т	865200053
160	МАРКУЧ К-Т	865200054
161	ЕЛЕКТРОПРЕКЪСВАЧ (80А)	871050021

162	КЛЮЧ-МАСА	871050034
163	БУКСА С КАБЕЛИ	871060070
164	ПРЕДПАЗИТЕЛ (10А)	871080024
165	ПОНИЖИТЕЛ, НАПРЕЖЕНИЕ	871090475
166	ПОТЕНЦИОМЕТЪР	871090649
167	ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ (PDM)	871090664
168	МАРКУЧ К-Т	593100077C2
169	МАРКУЧ К-Т	593100175C1
170	МАРКУЧ К-Т	781451020C1
171	МАРКУЧ К-Т	784451011C1
172	МАРКУЧ К-Т	785070034C1
173	МАРКУЧ К-Т	785070046C1
174	МАРКУЧ К-Т	785100139C1
175	МАРКУЧ К-Т	785100211C1
176	МАРКУЧ К-Т	785100256C1
177	МАРКУЧ К-Т	785100258C1
178	МАРКУЧ К-Т	785100259C1
179	МАРКУЧ К-Т	785100260C1
180	МАРКУЧ К-Т	785100261C1
181	МАРКУЧ К-Т	785100266C1
182	МАРКУЧ К-Т	785311002C1
183	МАРКУЧ К-Т	793070205C1
184	МАРКУЧ К-Т	865200050C1
185	МАРКУЧ К-Т	865200050C1
186	МАРКУЧ К-Т	865200051C1
187	МАРКУЧ К-Т	865200051C1
188	СИГНАЛ ЗАДЕН ХОД	871020003C2
189	Дюзa	4307217
190	"О" пръстен	3347939
191	Уплътнение	2872717

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

6. Изисквания към технологията на изпълнението:

6.1. Задължения на изпълнителя

6.1.1. При изпълнение на техническото обслужване Изпълнителят е длъжен да влага само нови и неупотребявани консумативи и резервни части, одобрени от производителя на машините.

6.1.2. Изпълнителят е длъжен да отразява в сервизен протокол извършените дейности по обслужване.

6.1.3. Изпълнителят е длъжен да осигури качествено техническо обслужване, съобразено с експлоатационните условия на възложителя.

6.2. Периодичност на техническите обслужвания. Обхват на дейностите

наименование	Кат. №		3500 м.ч.	4000 м.ч.	4500 м.ч.	5000 м.ч.	5500 м.ч.	6000 м.ч.
Филтър напорен на хидравличната система	587100025C4	бр.		2		2		2
Филтър напорен на хидравличната система - вентилатор	587100025C4	бр.		1		1		1
Филтър напорен на трансмисията	587100025C4	бр.		2		2		2
Филтър напорен на хидравличната система - операционно управление	583100009	бр.		1		1		1
Филтър на охладителната течност DCA-4	867010423	бр.			1			1
Филтър маслен на двигателя	851018298	бр.	1	1	1	1	1	1
Филтриращ елемент на Въздушния филтър - ФИНО почистване	867010523 5261251	бр.		2		2		2
Филтриращ елемент на Въздушния филтър - ГРУБО почистване	867010522 5261249	бр.	2	2	2	2	2	2
Филтър горивен фин	867011268	бр.	1	1	1	1	1	1
Филтър елемент на засмукващия горивен филтър, с водоотделител	867011205	бр.	1	1	1	1	1	1
Отдушник резервоар трансмисия	376090016	бр.		1		1		1
Отдушник на резервоар гориво	866031100	бр.		1		1		1
Филтър отдушник картерни газове	851018138	бр.						1
Филтър резервоар AdBlue	853031078	бр.						1
Филтър кабина външен	592191134	бр.		1	1	1	1	1
Филтър кабина вътрешен	592191198	бр.		2	2	2	2	2
Филтър DPF *	853030156	бр.			1			
Филтър SCR *	853030158	бр.			1			
Проверка на параметрите на трансмисия, двигател, работна хидравлика и други възли и основни детайли			1	1	1	1	1	1
Хидравлично масло	Spirax	л.		130		130		130
Трансмисионно масло	Spirax	л.		240		240		240
Охладителна течност	Glycoshell	л.			34			34
Двигателно масло	Rimula	л.	49	49	49	49	49	49
Диференциално масло	Spirax	л.		128		128		128

8. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:

При отчитане на извършените дейности, за всеки конкретен булдозер, Изпълнителят трябва да представя на Възложителя следните документи:

а) приемо-предавателен протокол за извършените дейности и опис на вложените консумативи и резервни части. Протоколът се съставя след приключване на обслужването.

б) документ за удължаване плана за покритие на експлоатационния ресурс;

в) приемо-предавателен протокол за извършените ремонтни дейности, включващ нормочасове, часова ставка, транспортни разходи (включително километри), видове и количества консумативи и резервни части, с единични цени.

г) фактура-оригинал;

9. Изисквания към материалите, влагани при изпълнение на услугата.

Влаганите резервни части и консумативи трябва да са оригинални или одобрени от производителя на машините.

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

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- условията за достъп на външни лица за извършване на конкретно възложена задача в „Мини Марица-изток“ ЕАД, публикувани на интернет сайта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:
<http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/pravila/pravilnikzapropuskatelenrejimvminimaritcaiztokead2019.pdf>
- условията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, публикувани на интернет сайта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:
<http://www.marica-iztok.com/cms/user/files/zapovedrd-09-071ot922017zaosiguriavanenazdravoslovniibezopasniusloviiianatrud.pdf>

ИЗГОТВИЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Динко Ангелов

Ръководител звено „Технологична механизация“

СЪГЛАСУВАЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Антон Драгов

Ръководител отдел „Механооборудване“