

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към документация по провеждане на процедура за определяне на изпълнител

„избор с публична покана” с предмет:

**“Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на модерно оборудване, представляващо ДМА по следните обособени позиции:**

- Обособена позиция 1:** Бутален Компресор – 1 брой;
- Обособена позиция 2:** Пневматичен ударен гайковерт на 1” – 1 брой;
- Обособена позиция 3:** Акумулаторен гайковерт на 1/2” – 1 брой;
- Обособена позиция 4:** Пневматична система за наливане на масло – 1 брой;
- Обособена позиция 5:** Електрическа помпа – 1 брой;
- Обособена позиция 6:** Акумулаторен винтовърт – 1 брой;
- Обособена позиция 7:** Комплект мобилно стартерно и зарядно за акумулатори – 1 брой;
- Обособена позиция 8:** Динамометричен ключ – 1 брой;
- Обособена позиция 9:** Мултипликатор на усилието – 1 брой;
- Обособена позиция 10:** Помпа за проверка и калибровка на дизелови инжектори – 1 брой;
- Обособена позиция 11:** Пароструйка – 1 брой;
- Обособена позиция 12:** Трифазна инверторна заваръчна машина – 1 брой;
- Обособена позиция 13:** Мултипроцесна машина – 1 брой;
- Обособена позиция 14:** Резак за газокислородно рязане – 1 брой;
- Обособена позиция 15:** Мулти-канален ръчен измервателен инструмент – 1 брой;
- Обособена позиция 16:** Ръчна лазерна рулетка – 1 брой;
- Обособена позиция 17:** Бормашина – 1 брой;
- Обособена позиция 18:** Перфоратор – 1 брой;
- Обособена позиция 19:** Електронен оптичен инструмент за измерване на ъгли – 1 брой;

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие по проект №BG16RFOP002-2.001-0762-C01 „Повишаване на производствения капацитет на „Д.А.Р.К. - 2002” ЕООД“. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Д.А.Р.К. - 2002” ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



**Обособена позиция 20:** Цифров ултразвуков дефектоскоп – 1 брой;

**Обособена позиция 21:** Ултразвуков дебелимер – 1 брой;

**Обособена позиция 22:** Монофазен генератор – 1 брой“

№	Наименование на актива	Количество	Технически и функционални характеристики
1.	Бутален Компресор	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ обем на ресивера – 150 l</li> <li>➤ захранване – 220V/3Ph</li> <li>➤ мощност – 2,2kW</li> <li>➤ входящ дебит – 365 l/min</li> <li>➤ макс. налягане – 10bar</li> <li>➤ размери – 1330x500x890мм</li> <li>➤ тегло – 98 кг</li> </ul>
2.	Пневматичен ударен гайковерт на 1”	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ максимално усилие на развиване 3390 Nm</li> <li>➤ обороти 3700 min-1</li> <li>➤ присъединителен размер 1”</li> <li>➤ тегло 10 kg</li> </ul>
3.	Акумулаторен гайковерт на 1/2”	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ въртящ момент – max. 1050 Nm</li> <li>➤ обороти на празен ход – 1900 rpm</li> <li>➤ тегло с акумулатор – 3.15kg</li> <li>➤ батерии – 2бр Lithium-Ion батерии (4 Ah/20V)</li> </ul>
4.	Пневматична система за наливане на масло	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> <b>Пневматична помпа 3:1</b>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ приложение: 208л. варели</li> <li>➤ височина на тръбата: 905 mm</li> <li>➤ обща височина: 1200 mm</li> <li>➤ тегло: 4,2 кг</li> <li>➤ работно налягане: 3-10 бара</li> <li>➤ максимално изходящо налягане на флуида: 30 бара</li> <li>➤ брой на циклите в минута (при дебит 10 л / мин): 175</li> <li>➤ използвани материали : алуминий / стомана / цинк / NBR</li> <li>➤ ниво на шума : 80 db</li> </ul> <p><b>Пистолет с дигитален разходомер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ дигитален разходомер с LCD дисплей</li> <li>➤ фабрично калибриран</li> <li>➤ максимално работно налягане: 105 бара</li> <li>➤ диапазон на трансфер на флуида: 1- 25 л / мин</li> <li>➤ входящо присъединяване 1/2" BSP (F).</li> </ul> <p><b>Макара с 10 m маркуч - открит тип</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ операционно налягане – 75 bar</li> <li>➤ присъединителен размер на маркуча – G 1/2”</li> <li>➤ размери /дълж. x шир. x височ./ - 526 x 160 x 480 mm</li> </ul>
5.	Електрическа помпа	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ макс.налягане : 3.5 бара</li> <li>➤ окомплектована с маркучи, разходомер и пистолет</li> </ul>
6.	Акумулаторен винтовърт	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ напрежение: 18 В</li> <li>➤ капацитет: 5,2 Ач</li> <li>➤ обороти 1-ва скорост/празен ход: 0-400 мин-1</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ обороти 2-ра скорост/празен ход: 0-850 мин-1</li> <li>➤ обороти 3-та скорост/празен ход: 0-1850 мин-1</li> <li>➤ обороти 4-та скорост/празен ход: 0-3800 мин-1</li> <li>➤ въртящ момент дърво/метал: 60/40 Нм</li> <li>➤ максимален диаметър дърво/метал: 50/12 мм</li> <li>➤ максимален диаметър в зидария: 10 мм</li> <li>➤ тегло и акумулаторна батерия: 1,8 кг</li> </ul> <p><b>Окомплектовка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ зарядно устройство; патронник за инструменти; държач на битове; найкрайник; бързозатегателен патронник 13 мм;</li> <li>➤ допълнителна ръкохватка; ъглова приставка; 2 бр. акумулаторни батерии 5,2 Ач с</li> <li>➤ гумирана рамка, в системен куфар</li> </ul>
7.	Комплект мобилно стартерно и зарядно за акумулатори	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ работен волтаж <b>12V/24 V</b></li> <li>➤ капацитет на батерията <b>30 Ah + 30 Ah</b></li> <li>➤ изходящо напрежение <b>1 300 A (12 V)/1200 A (24 V)</b></li> <li>➤ стартов ток <b>6 200 A (12 V)/3100 A (24 V)</b></li> <li>➤ захранване <b>230 V</b></li> <li>➤ тегло <b>45,5 kg</b></li> </ul>
8.	Динамометричен ключ	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ обхват : 600 - 1550 Nm.</li> <li>➤ присъединителен квадрат: 1”</li> <li>➤ тегло: 10 800 гр.</li> <li>➤ дължина: 932/1608мм</li> </ul>



9.	Мултипликатор на усилието	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> ➤ до 2800 Nm
10.	Помпа за проверка и калибровка на дизелови инжектори	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> ➤ 0-600 bar
11.	Пароструйка	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> ➤ захранване - 3/400/50 Ph/V/Hz ➤ дебит - 300 - 800 l/h ➤ налягане - 30 - 180 bar/MPa ➤ максимална температура на подгряване - 155 C ➤ мощност - 6.0 kW ➤ разход на гориво - 4.2 kg/h ➤ резервоар за гориво - 15 l ➤ резервоар за препарат - 10 l ➤ габаритни размери - 940 x 600 x 740 L x W x H mm
12.	Трифазна инверторна заваръчна машина	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> ➤ захранване: 400V / 3 ph 50-60Hz ➤ заваръчен ток: 5 - 1270 A ➤ заваръчен ток при ПВ 100 %: 200 A ➤ заваръчен ток при ПВ 30 %: 270 A ➤ макс. диаметър на електрода 5 - 6 мм ➤ клас на защита: IP 23 ➤ тегло: 22.0 kg ➤ размери: 389x247x502 mm
13.	Мултипроцесна машина	1 бр.	<b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b> <b>Предимства:</b>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ инверторен тип спестяващ разходи и енергия</li> <li>➤ възможност за <b>РЕДЗ</b> заваряване</li> <li>➤ възможност за <b>синергично МИГ/МАГ</b> заваряване</li> <li>➤ възможност за <b>ВИГ</b> с контактно палене</li> <li>➤ възможност за работа с генератор</li> <li>➤ “Горещ старт” („<b>HOT START</b>”)</li> <li>➤ <b>TFT</b> цветен дисплей с икони за по-лесен контрол</li> <li>➤ защита от претоварване</li> <li>➤ запамятаване до 9 потребителски програми</li> <li>➤ безстепенно регулиране чрез потенциометър на заваръчния ток</li> </ul> <p><b>Технически характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ захранване - 230 V / 1 Ph / 50/60Hz</li> <li>➤ продължителност на включване - 200 А при 25 %</li> <li>➤ диапазон на заваръчния ток при МИГ/МАГ - 20-200 А</li> <li>➤ диапазон на заваръчния ток при РЕДЗ/ТИГ - 20-160 А</li> <li>➤ максимално напрежение на празен ход - 57V</li> <li>➤ въздушно охлаждане на токоизточника при необходимост</li> <li>➤ степен на защита - IP23</li> <li>➤ габаритни размери - 396 x 246 x 527 мм</li> <li>➤ тегло - 17.2 кг</li> <li>➤ брой телоподаващи ролки - 2 бр.</li> <li>➤ охлаждане на горелката - въздушно</li> <li>➤ макс диаметър на електрода - 3,5 – 4 мм</li> <li>➤ скорост на телоподаване - 1,0 – 15 м/мин</li> <li>➤ диаметри на теловете</li> <li>➤ плътни (черни и неръждаеми) - 0,6 – 1,0 мм</li> </ul>
--	--	--

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие по проект №BG16RFOP002-2.001-0762-C01 „Повишаване на производствения капацитет на „Д.А.Р.К. - 2002“ ЕООД“. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Д.А.Р.К. - 2002“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.*



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ тръбни (самозащитни и с газова защита) - 0,9 – 1,1 мм</li> <li>➤ алуминиеви - 1,0 мм</li> </ul> <p><b>Окомплектовка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ машина за РЕДЗ-заваряване и МИГ/МАГ заваряване</li> <li>➤ захранващ кабел – 3 м.</li> <li>➤ заваръчен комплект за РЕДЗ (шипка-ръкохватка и шипка маса)</li> <li>➤ МИГ/МАГ заваръчна горелка 3 метра</li> </ul>
14.	Резак за газокислородно рязане	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ капацитет на рязане – до 200 mm.</li> <li>➤ дължина – 460 mm.</li> <li>➤ тегло – 1.3 kg.</li> </ul> <p><b>Окомплектовка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ горелка-резак (пропан) – HR 242,</li> <li>➤ комплект накрайници и дюзи регулатор кислород;</li> <li>➤ стоп винтил пропан-бутан;</li> <li>➤ сдвоен маркуч 8x15- 25м</li> <li>➤ запалка;</li> <li>➤ клапан за обратен удар – газов за ръкохватка;</li> <li>➤ искрогасител за маркуч, газоз;</li> <li>➤ искрогасител за маркуч, кислород;</li> <li>➤ подгрываща дюза;</li> </ul>
15.	Мулти-канален ръчен измервателен инструмент	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ висококачествено обслужване в работилници и сервизи</li> <li>➤ бързо намиране на грешка</li> <li>➤ увеличаване на работната ефективност</li> <li>➤ голям обем от памет за съхраняване и анализиране на резултатите</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ оборудван с кабел за свързване към компютър</li> <li>➤ здрав и удароустойчив корпус</li> <li>➤ ярък дисплей с голям размер на цифрите</li> <li>➤ осветлението дава възможност да се чете на тъмно или при слаба светлина</li> </ul> <p><b>Комплектът съдържа:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ специален алуминиев куфар</li> <li>➤ 3-канален измервателен уред</li> <li>➤ USB кабел за свързване с компютър</li> <li>➤ аналогов свързващ кабел - 3 бр.</li> <li>➤ адаптор (M16x2 male - M16x2 male) - 2 бр.</li> <li>➤ измервателен шлаух 1.500 mm (M16x2) - 2 бр.</li> <li>➤ аналогов турбинен дебитомер с обхват до 300 l/min с вграден конектор за</li> <li>➤ сензор за налягане и температура</li> <li>➤ комбиниран аналогов сензор за температура и налягане до 600 bar</li> </ul> <p><b>Турбинен дебитомер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ обхват до 300 l/min</li> <li>➤ издържа до налягания от 450 bar</li> <li>➤ точност до 1% от стойността</li> </ul> <p><b>Сензор:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ обхват 0-600 bar</li> <li>➤ температурен обхват от -25°C до 105°C</li> <li>➤ обхват от -25°C до 105°C</li> <li>➤ точност ± 0.5%</li> </ul>
16.	Ръчна лазерна рулетка	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ точност на измерване: ± 1 mm</li> <li>➤ обхват : до 200 m</li> <li>➤ диапазон на измерване на ъгли: до 360 °</li> </ul>





			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ памет: 30 измервания;</li> <li>➤ интерфейс: Data; Bluetooth; Смарт</li> <li>➤ измервания с комплект батерии: до 5000</li> <li>➤ батерии тип: АА 2 x 1,5 V</li> <li>➤ клас на защита :IP 65</li> <li>➤ размери: 143 × 58 × 29 mm</li> <li>➤ тегло с батерии :198 грама</li> </ul>
17.	Бормашина	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ номинална консумирана мощност 1.050 W</li> <li>➤ обороти на празен ход 600 / 1.450 min-1</li> <li>➤ отдавана мощност 570 W</li> <li>➤ тегло 3,7 kg</li> <li>➤ номинални обороти 380 / 880 min-1</li> <li>➤ номинален въртящ момент 14,0 / 6,0 Nm</li> <li>➤ присъединителна резба на шпиндела на бормашината Конус В 16</li> <li>➤ въртящ момент, макс. 50,0 / 22,0 Nm</li> <li>➤ диапазон на пробиване</li> <li>➤ Ø на отвора в алуминий 20 / 13 mm</li> <li>➤ Ø на отвора в дърво 40 / 20 mm</li> <li>➤ Ø на отвора в стомана 16 / 8 mm</li> </ul>
18.	Перфоратор	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ номинална консумирана мощност 1.500 W</li> <li>➤ енергия на удара, макс. 12,5 J</li> <li>➤ честота на ударите при номинални обороти 1.380 – 2.760 min-1</li> <li>➤ номинални обороти 0 – 305 min-1</li> <li>➤ тегло 8,9 kg</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ захват на инструмента SDS-max</li> <li>➤ диапазон на пробиване</li> <li>➤ Ø на отвора в бетон със сверло за перфоратори 12 – 45 mm</li> <li>➤ Ø на отвора в бетон с сверло за проходни отвори 80 mm</li> <li>➤ Ø на отвора в бетон с корона за ядрово пробиване 125 mm</li> </ul>
19.	Електронен оптичен инструмент за измерване на ъгли	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ инструмент</li> <li>➤ софтуер</li> <li>➤ RS232 кабел за данни</li> <li>➤ презареждаща батерия</li> <li>➤ зарядно устройство</li> <li>➤ зарядно устройство за кола</li> <li>➤ изсушител</li> <li>➤ тъкъвн</li> <li>➤ TIME сертификат</li> </ul>
20.	Цифров ултразвуков дефектоскоп	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ инструмент с BNC конектори и DAC софтуер</li> <li>➤ батерия, зарядно устройство и захранващ кабел</li> <li>➤ куплант</li> <li>➤ професионален PC софтуер</li> <li>➤ калибрационен блок</li> <li>➤ ултразвукови преобразуватели</li> <li>➤ за дебелини на основния метал: 4-6 мм; 6-8 мм; SA 5-45Z за дебелини 8-40 мм; SA 5-60Z за дебелини 8-40 мм; SA 5-70Z за дебелини 8-40 мм</li> <li>➤ единичен кабел</li> <li>➤ двоен кабел</li> </ul>



21.	Ултразвуков дебеломер	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ инструмент</li> <li>➤ УЗ осезател 5MHz, 10 mm с кабел</li> <li>➤ софтуер</li> <li>➤ кабел за трансфер на данни</li> </ul>
22.	Монофазен генератор	1 бр.	<p><b><u>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ максимална мощност – 10,5 Kw</li> <li>➤ двигател</li> <li>➤ захранване – 220V</li> <li>➤ стартиране – ел. старт</li> <li>➤ гориво - бензин</li> <li>➤ обема на горивния резервоар – 35л.</li> <li>➤ тегло – 146,00кг</li> <li>➤ размери- 895x570x770мм</li> </ul>

**С оглед спазването на изискванията на чл. 51, ал. 4 от ЗУСЕСИФ към минимални технически и функционални характеристики, свързани с упоменаване на модели, типове и стандарти се добавят думите „или еквивалентно“.**