

Техническа спецификация,

към открита процедура 86-EP-20-СВ-Д-З, с предмет: „Доставка на специализирани инструменти и консумативи за тях, по обособени позиции“

за Обособена позиция 1: Доставка на специализирани инструменти и консумативи за тях:

Всички инструменти следва да бъдат предвидени за професионална употреба и да отговарят на българските и европейски стандарти за качество, безопасност и екологичност.

Участниците трябва да представят предложения за всеки от уредите, включени в съответната обособена позиция. Не се допуска предлагане само на част от уредите включени в една обособена позиция.

Корпусите на инструментите да бъдат изработени от композитен материал с висока механична якост и изнosoустойчивост.

Предлаганите консумативи трябва да съответстват на предлаганите инструменти.

В случай на сключване на договор всички инструменти трябва да са опаковани в заводска опаковка и да бъдат придружени със следните документи:

1. Гаранционна карта
2. Инструкция за употреба на български език
3. Технически паспорт (където е приложимо)
4. Сертификат за качество
5. Декларация за съответствие

Инструменти, включени в обхвата на обособена позиция 1 „Доставка на специализирани инструменти и консумативи за тях“:

- 1 Акумулаторна бормашина/винтоверт
- 1.1 Устройство за контролирано затягане на болтове с късащи се глави
- 2 Ръчна електрическа бормашина
- 3 Акумулаторен фенер джобен
- 4 Акумулаторен фенер голям насочена светлина
- 5 Акумулаторен челник
- 6 Перфоратор
- 6.1 Бърз патронник до Ф13мм за перфоратор
- 6.2 Свредло за бетон Ф8мм за перфоратор
- 6.3 Свредло за бетон Ф10мм за перфоратор
- 6.4 Свредло за бетон Ф12мм за перфоратор
- 6.5 Свредло за бетон Ф18мм за перфоратор
- 6.6 Свредло за бетон Ф24мм за перфоратор
- 7 Перфоратор - къртач
- 7.1 Свредло за бетон Ф16 за перфоратор-къртач
- 7.2 Свредло за бетон Ф20 за перфоратор-къртач
- 7.3 Свредло за бетон Ф28 за перфоратор-къртач
- 7.4 Свредло за бетон Ф32 за перфоратор-къртач
- 7.5 Свредло за бетон Ф40 за перфоратор-къртач
- 7.6 Шило за перфоратор-къртач
- 7.7 Плосък секач за перфоратор-къртач
- 8 Къртач електрически
- 8.1 Шило за къртач с шестостенен захват 28мм
- 8.2 Секач за къртач с шестостенен захват 28мм

- 9 Перфоратор - акумулаторен
- 10 Ъглошлайф Ф125мм
- 11 Ъглошлайф Ф230мм
- 12 Ъглошлайф - акумулаторен
- 13 Акумулаторен гайковерт
- 14 Акумулаторна хидравлична кербовка 6-300мм²
- 15 Електрически прав трион/ножовка
- 16 Пистолет за горещ въздух
- 17 Ролетка лазерна
- 18 Електрическа ножица за ламарина
- 19 Инверторен апарат за ръчно електродъгово заваряване/електрожен
- 19.1 Шлем / маска за заваряване със сменяемо стъкло за заваряване

Забележка:

В случай, че наименование или част от наименование съвпада с конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон и модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се приема, че възложителят е поставил изискването "или еквивалент".

1. Акумулаторна бормашина/винтоверт	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
куфар	Да. Винтоверт с батерия, резервна батерия, зарядно и консумативи
Акумулаторна бормашина/винтоверт	Да
зарядно	Да
батерия	Да - 2 бр.
Акумулаторна батерия и зарядно:	
Тип на батерията	Li-Ion
Работно напрежение (за батерията)	$\geq 14,4 \text{ V DC}$
Захранващо напрежение (за зарядното)	230V AC
Капацитет	$\geq 1,3 \text{ Ah}$
Време за зареждане	≤ 65 минути
Корпус:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и изнosoустойчивост
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Гумирана ръкохватка	Да
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Скорости на редуктора	2
Патронник:	
Тип	Бързозатягащ без ключ
Капацитет max	$\Phi \geq 10 \text{ mm}$
Електрическа спирачка за прецизно завинтване	Да
Функции и технически характеристики:	
Пробиване	Да
Обороти без товар 1 скорост	$0 - \geq 450 \text{ min}^{-1}$
Обороти без товар 2 скорост	$0 - \geq 1700 \text{ min}^{-1}$
Мах диаметър за пробиване в стомана Ø	$\geq 10 \text{ mm}$
Мах диаметър за пробиване в дърво Ø	$\geq 32 \text{ mm}$
Завинтване	Да
Максимален въртящ момент	$\geq 50 \text{ Nm}$
Степени за регулиране на въртящият момент	≥ 20
Ревърс	Да
Плавен старт от ключа за управление	Да
Вградено светодиодно осветление за осветяване на работната зона.	Да. LED
Гаранция:	≥ 3 години
Гаранция за батериите	≥ 2 години

1.1. Устройство за контролирано затягане на болтове с късащи се глави

	Минимални технически изисквания на Възложителя
Да е с лесна и прецизна употреба	Да
Да осигурява сигурно затягане без увреждане на материала	Да
Да има усилване на въртящия момент	Да
Съотношение на въртящия момент	1:24
Капацитет на натоварване	до 65 Nm
Да има три точково закрепване за стандартни патронници за пробиване до мин.Ø 14 mm	Да
Да има накрайник за сменна втулка	½ 13, ½ 17, ½ 19, ½ 22
Да има мъжки имбусен ключ	½ 5, ½ 6, ½ 8
Да има инструкция за използване на български език	Да
Да е окомплектован с накрайниците и имбусните ключове в пластмасов куфар/кутия	Да

2. Ръчна електрическа бормашина	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
куфар	Да. В куфара да се събира бормашината и набор от консумативи.
Ръчна електрическа бормашина	Да
Странична ръкохватка	Да
Дълбочинен ограничител	Да
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. съчмени и/или ролкови
Гумирана ръкохватка	Да
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Скорости на редуктора	2
Патронник:	
Тип	Бързозатягащ без ключ
Капацитет max	$\Phi \geq 13\text{mm}$
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	$\geq 1100\text{W}$
Работно напрежение	230V AC
Обороти без товар 1 скорост	0 - $\geq 900\text{ min}^{-1}$
Обороти без товар 2 скорост	0 - $\geq 3000\text{ min}^{-1}$
Мах диаметър за пробиване в стомана Ø	$\geq 16\text{ mm}$
Мах диаметър за пробиване в дърво Ø	$\geq 40\text{ mm}$
Реверс	Да
Плавен старт от ключа за управление	Да
Ограничител на въртящият момент за предпазване на потребителя и инструмента при блокиране на свредлото	Да
Гаранция:	≥ 3 години

3. Акумулаторен фенер джобен	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Тип на източника на светлина	LED
Брой източници на светлина	Да се посочи
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
фенер	Да
зарядно	Да
батерия	Да
Акумулаторна батерия и зарядно:	
Тип на батерията	Li-Ion
Капацитет на батерията	$\geq 750 \text{ mAh}$
Захранващо напрежение(за зарядното)	230V AC
Зарядно за автомобил	препоръчително
Време за зареждане	$\leq 1.5 \text{ часа}$
Гаранция на батерията	$\geq 6 \text{ месеца}$
Корпус:	
Магнит за закачане	Да
IP	влагоустойчив и ударозащитен
Сила на светене (светлинен поток)	$\geq 80 \text{ lm}$
Безпроблемна работа в температурен интервал	-10 до + 40°C
Време за работа с едно зареждане	$\geq 1.5 \text{ часа}$
Тегло	$\leq 0.1 \text{ кг}$
Гаранция:	$\geq 2 \text{ години}$

4. Акумулаторен фенер голям с насочена светлина	
	Минимални технически изисквания на Възложителя Минимални изисквания
Тип на източника на светлина	LED
Брой източници на светлина	Да се посочи
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
фенер	Да
зарядно	Да
батерия	Да
Акумулаторна батерия и зарядно:	
Тип на батерията	Li-Ion
Капацитет на батерията	≥ 4000 mAh
Захранващо напрежение (за зарядното)	230V AC
Време за зареждане	≤ 4 часа
Гаранция на батерията	≥ 6 месеца
Корпус:	
Фокус с промяна на ъгъла на осветяване	≤10° - ≥60°
IP	влагоустойчив и ударозащитен
Сила на светене (светлинен поток)	≥900lm
Разстояние за осветяване (дължина на светлинният лъч)	≥ 250m
Безпроблемна работа в температурен интервал	-10 до + 40°C
Време за работа с едно зареждане	≥ 5 часа
Тегло	≤ 0.35 кг
Гаранция:	≥ 2 години

5. Акумулаторен челник	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Тип на източника на светлина	LED
Брой източници на светлина	Да се посочи
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
фенер	Да
зарядно	Да
батерия	Да
Акумулаторна батерия и зарядно:	
Тип на батерията	Li-polymer
Капацитет на батерията	≥ 1400 mAh
Захранващо напрежение (за зарядното)	230V AC
Време за зареждане	≤ 4 часа
Гаранция на батерията	≥ 6 месеца
Зарядно за автомобил 12V	ДА
Корпус:	
Изработен от композитен материал с висока механична якост и изнosoустойчивост	
Степен на защита	IP 65
Сила на светене (светлинен поток)	≥200lm
Сензорно включване и изключване /свободни ръце/	ДА
Безпроблемна работа в температурен интервал	-10 до + 40°C
Време за работа с едно зареждане	≥ 4 часа
Тегло	≤ 0.25 кг
Гаранция:	≥ 2 години

6. Перфоратор	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар	Да. В куфара да се събира перфоратора и набор от консумативи.
Перфоратор	Да
Странична ръкохватка	Да
Дълбочинен ограничител	Да
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. съчмени и/или ролкови
Гумирана ръкохватка	Да
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Патронник:	SDS - Plus
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	≥780 W
Работно напрежение	230V AC
Режими на работа:	Пробиване и ударно пробиване
Номинални обороти	0 - ≥ 900 min ⁻¹
Честота на ударите при номинални обороти	0 - ≥4100 min ⁻¹
Мах диаметър за пробиване в стомана Ø	≥13mm
Мах диаметър за пробиване в бетон Ø	≥24mm
Бетон с боркорона	68 mm
Енергия на удара	≥ 2,7 J
Реверс	Да
Плавен старт от ключа за управление	Да
Гаранция:	≥ 3 години

6.1. Бърз патронник до Ф13	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Тип	Бързозатягащ без ключ
Капацитет min	$\Phi \leq 1.5 \text{ mm}$
Капацитет max	$\Phi \geq 13 \text{ mm}$
Присъединяване към машината	със SDS plus опашка за директно присъединяване към патронника на перфоратора или с директно захващане към вала на двигателя.

6.2. Свредла за бетон	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
За пробиване в армиран и неармиран бетон и всякакъв вид зидария	Да
Два режещи ръба и четворна спирала	Да
Работна дължина:	
Ф8	min 100 mm
Ф10	min 150 mm
Ф12	min 150 mm
Ф18	min 400 mm
Ф24	min 400 mm
Обща дължина:	
Ф8	min 160 mm
Ф10	min 200 mm
Ф12	min 200 mm
Ф18	min 450 mm
Ф24	min 450 mm

7. Перфоратор – къртач	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар	Да. В куфара да се събира перфоратора и набор от консумативи.
Перфоратор - къртач	Да
Странична ръкохватка	Да
Дълбочинен ограничител	Да
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. съчмени и/или ролкови
Гумирана ръкохватка	Да
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Патронник:	SDS - MAX
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	$\geq 1750\text{ W}$
Работно напрежение	230V AC
Режими на работа:	Ударно пробиване и къртене
Обороти на празен ход	100 - 220 min ⁻¹
Удари в минута	1750 - 2150 min ⁻¹
Мах диаметър за пробиване в бетон Ø	$\geq 50\text{mm}$
Бетон с боркорона	$\geq 150\text{ mm}$
Енергия на удара	$\geq 19\text{ J}$
Гаранция:	≥ 3 години

7.1. Свредла, шила и секачи

	Минимални технически изисквания на Възложителя
За пробиване в армиран и неармиран бетон и всякакъв вид зидария	Да
Два режещи ръба и четворна спирала	Да
Свредла с диаметър:	работна/обща дължина
Φ16	≥ 400 / 450 мм
Φ20	≥ 400 / 450 мм
Φ28	≥ 450 / 570 мм
Φ32	≥ 450 / 570 мм
Φ40	≥ 800 / 920 мм
Шило, самозаточващо се	≥ 300 мм
Плосък секач, самозаточващ се	≥ 280 / 20мм

8. Къртач електрически	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар	Да. В куфара да се събира къртача и набор от консумативи.
Перфоратор - акумулаторен	Да
зарядно	Да
батерия	Да - 2 бр.
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Антивибрационна ръкохватка	Да
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Захват на инструмента	28-mm-вътрешен шестостен
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	$\geq 2000 \text{ W}$
Работно напрежение	230V AC
Режими на работа:	Къртене
Номинални обороти	$\geq 1\,000 \text{ min}^{-1}$
Енергия на удара	$\geq 60 \text{ J}$
Стойност на вибрационните емисии	$\leq 9 \text{ m/s}^2$
Гаранция:	≥ 3 години

8.1. Шило и секач за къртач с шестостенен захват 28 мм	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
За извършване на общи разрушителни дейности и събаряне на зидария, бетон и камък	Да
Шило и секач самозаточващи се	Да
Работна дължина	$\geq 400 \text{ mm}$
Вид на опашката	Шестостен
Размер на шестостена	28 мм

9. Перфоратор – акумулаторен	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар	Да. Перфоратор с батерия, резервна батерия, зарядно и консумативи
Перфоратор - акумулаторен	Да
зарядно	Да
батерия	Да - 2 бр.
Акумулаторна батерия и зарядно:	
Тип на батерията	Li-Ion
Работно напрежение (за батерията)	$\geq 16 \text{ V DC}$
Захранващо напрежение (за зарядното)	230V AC
Капацитет	$\geq 3 \text{ Ah}$
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. съчмени и/или ролкови
Гумирана ръкохватка	Да
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Патронник:	SDS - Plus
Функции и технически характеристики:	
Режими на работа:	Пробиване и ударно пробиване
Номинални обороти	0 - $\geq 1500 \text{ min}^{-1}$
Честота на ударите при номинални обороти	0 - $\geq 4400 \text{ min}^{-1}$
Мах диаметър за пробиване в стомана Ø	$\geq 13 \text{ mm}$
Мах диаметър за пробиване в бетон Ø	$\geq 20 \text{ mm}$
Енергия на удара	$\geq 1.6 \text{ J}$
Реверс	Да
Плавен старт от ключа за управление	Да
Гаранция:	≥ 3 години
Гаранция за батериите	≥ 2 години

10. Ъглошлайф Ф125	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Ъглошлайф Ф125	Да
Предпазител	Да
Странична ръкохватка	Да
Вътрешен фланец и гайка за захващане на диска	Да
Ключ за контрагайки	Да
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и изнosoустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	≥ 900 W
Работно напрежение	230V AC
Обороти на празен ход:	от 2800 до ≥ 11000 min ⁻¹
Размер на диска Ø	125 mm
Фиксиране на пусковия ключ за продължителна работа	Да
Гаранция:	≥ 3 години

11. Ъглошлайф Ф230	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Ъглошлайф Ф230	Да
Предпазител	Да
Странична ръкохватка	Да
Вътрешен фланец и гайка за захващане на диска	Да
Ключ за контрагайки	Да
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Гумирана ръкохватка	Да
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	≥ 2200 W
Плавен старт	Да
Работно напрежение	230V AC
Обороти на празен ход:	≥ 6500 min ⁻¹
Размер на диска Ø	230 mm
Фиксиране на пусковия ключ за продължителна работа	Да
Гаранция:	≥ 3 години

12. Ъглошлайф – акумулаторен

	Минимални технически изисквания на Възложителя
Производител	Да се посочи
Марка	Да се посочи
Модел	Да се посочи
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
куфар	Да. Ъглошлайф с батерия, резервна батерия, зарядно и консумативи
Ъглошлайф - акумулаторен	Да
зарядно	Да
батерия	Да - 2 бр.
Предпазител	Да
Антивибрационна ръкохватка	Да
Вътрешен фланец и гайка за захващане на диска	Да
Ключ за контрагайки	Да
Акумулаторна батерия и зарядно:	
Тип на батерията	Li-Ion
Работно напрежение (за батерията)	$\geq 16 \text{ V DC}$
Захранващо напрежение (за зарядното)	230V AC
Капацитет	$\geq 4 \text{ Ah}$
Корпус на мотора:	
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Функции и технически характеристики:	
Обороти на празен ход:	$\geq 10\,000 \text{ min}^{-1}$
Размер на диска Ø	125 mm
Фиксиране на пусковия ключ за продължителна работа	Да
Защита в случай на поставяне на батерията при натиснат пусков превключвател.	Да
Гаранция:	
	≥ 3 години
Гаранция за батериите	≥ 2 години

13. Акумулаторен гайковерт	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
куфар	Да. Гайковерт с батерия, резервна батерия и зарядно
Акумулаторен гайковерт	Да
зарядно	Да
батерия	Да - 2 бр.
Акумулаторна батерия и зарядно:	
Тип на батерията	Li-Ion
Работно напрежение (за батерията)	$\geq 20 \text{ V DC}$
Захранващо напрежение (за зарядното)	230V AC
Капацитет	$\geq 6 \text{ Ah}$
Индикатор за състоянието на батерията	Да
Време за зареждане	≤ 65 минути
Корпус:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Гумирана ръкохватка	Да
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Удароустойчиви тампони на корпуса	4
Присъединяване:	
Тип	1/2" квадрат
Капацитет max	$\Phi \geq 10 \text{ mm}$
Електрическа спирачка за моментално спиране	Да
Функции и технически характеристики:	
Максимален въртящ момент	$\geq 1100 \text{ Nm}$
Плавен спусък с регулиране на оборотите	Да
Степени за регулиране на въртящият момент	4
Вградено светодиодно осветление за осветяване на работната зона.	Да. LED
Гаранция:	≥ 3 години
Гаранция за батериите	≥ 3 години

14. Акумулаторна хидравлична кербовка 6-300mm ²	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар за кербовката, матриците, акумулаторите и зарядното	Да
Матрици за шестостенно кербоване на медни и алуминиеви кабелни накрайници(НКМТ и НКА и съединители от тръбен тип(гилзи) за кабели: 25mm ² ; 35mm ² ; 50mm ² ; 70mm ² ; 95mm ² ; 120mm ² ; 150mm ² ; 185mm ² ; 240mm ²	Да
Матрици за шестостенно кербоване на изолирани кабелни накрайници и съединители за AL/R проводник размер: 16mm ² ; 35mm ² ; 54.6mm ² ; 70mm ² ; 120mm ²	Да
Матриците да щамповат логото на производителя и съответния размер върху кабелните накрайници	ДА
Акумулаторни батерии	Li-Ion
Напрежение на акумулаторите	≥ 16 V DC> 16 V DC> 16 V DC
Капацитет на акумулаторните батерии	4.0 Ah
Бързозарядно устройство	230 V
Технически характеристики:	
За медни и алуминиеви кабелни накрайници	Да
за сменяеми матрици, тясно кербоване	Да
Затваряща се кербовъчна глава с възможност за завъртане на min. 120° по остаЗатваряща се кербовъчна глава с възможност за завъртане на min. 120° по оста	Да
Ергономична ръкохватка със синтетичен материал против приплъзване	Да
Разтоварващ клапан при достигане на максималното усилие	Да
Ръчно освобождаване при нужда	Да
Сила на пресоване	≥ 62kN
Дисплей за приложеното усилие	ДА
Звукова сигнализация при достигане на усилието	ДА
Самодиагностика	ДА
Статистика за извършените кербования	ДА
Връзка с компютър за трансфер на данни от кербоването	ДА
Осветяване в зоната на работа	ДА
Обхват	25-300mm ²
Температурен работен диапазон	от -15°C до +50°C
Ход	≥ 15mm
Тегло	≤ 4.2 kg
Гаранция:	≥ 2 години

15. Електрически прав трион/ножовка	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар	Да. В куфара да се събира ел. ножовка и набор от консумативи.
Електрически прав трион/ножовка	Да
Комплект ножове - 5 бр.	Да
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	$\geq 1100 \text{ W}$
Работно напрежение	230V AC
Ход на ножа	$\geq 28 \text{ mm}$
Максимална дълбочина на рязане(дърво)	$\geq 230 \text{ mm}$
Възможност за поставяне и сваляне на ножа без използване на допълнителни инструменти	Да
Осветяване зоната на рязане	Да
Гаранция:	≥ 3 години

16. Пистолет за горещ въздух	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар	Да. В куфара да се събира пистолета за горещ въздух и набор от консумативи.
Пистолет за горещ въздух	Да
Комплект накрайници	Да
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	$\geq 2300 \text{ W}$
Работно напрежение	230V AC
Степени	min 2 или плавно регулиране на температурата
Въздушен дебит първа степен	$\geq 250 \text{ l/min}$
Въздушен дебит втора степен	$\geq 450 \text{ l/min}$
Работна температура	50 - $\geq 650^{\circ}\text{C}$
Гаранция:	≥ 3 години

17. Лазерна ролетка	
	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
IEC60825-1:2007 или еквивалентно/и	Да
Стандартно оборудване:	
Лазерна ролетка	Да
Технически характеристики:	
Точност:	$\pm 2.0\text{mm}$
Клас на лазера	Class II
Диапазон на измерване	$\geq 30\text{m}$
Акумулаторна батерия	<u>2 x AAA батерии</u>
Степен на защита IP	$\geq \text{IP54}$
Функция запаметяване	Да
Гаранция:	≥ 2 години

18. Електрическа ножица за ламарина

	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60745 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Куфар	препоръчително
Електрическа ножица за ламарина	Да
Корпус на мотора:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и изнosoустойчивост
Корпус на редуктора:	Алуминиев
Лагери на ротора	min 2 бр. сачмени и/или ролкови
Редуктор	Защитен от прах с метални зъбни колела
Функции и технически характеристики:	
Електрическа мощност	$\geq 750 \text{ W}$
Работно напрежение	230V AC
Ходове на празен ход	min 5200 min-1
Капацитет на рязане в стомана (400N/mm ²)	$\geq 1,6\text{mm}$
Защитен прекъсвач	Да
Гаранция:	≥ 3 години

19. Инверторен апарат за ръчно електродъгово заваряване/електрожен

	Минимални технически изисквания на Възложителя
Съответствие със стандарти:	
маркировка CE	Да
EN 60974-1 или еквивалентно/и	Да
EN 60974-10 или еквивалентно/и	Да
2009/125/EO (Разпоредба 1194/2012), 2011/65/EC (RoHS II), 2004/108/EO, 2006/42/EO	Да
Стандартно оборудване:	
Комплект заваръчни кабели - кабел маса и заваръчен кабел с минимално сечение 16мм ² - меден	Да
Инверторен апарат за ръчно електродъгово заваряване	Да
Ръкохватка за електроди 200А	Да
Щипка за маса 200А	Да
Корпус:	Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост
Функции и технически характеристики:	
Работно напрежение	230V AC, 50Hz
обхват на заваръчния ток (А)	от $\leq 30A$ до $\geq 160A$
напрежение на празен ход (V)	$\leq 70V$
коэффициент на натоварване при I_{max} , %	min 3%
Електроди	$\geq 4mm$
Тегло	≤ 4 кг
Гаранция:	≥ 2 години

19.1 Шлем / маска за заваряване със сменяемо стъкло за заваряване

	Минимални технически изисквания на Възложителя
Изработен от композитен материал с висока механична якост и износоустойчивост	
Гаранция:	≥ 2 години

Приложение „Списък адреси на КЕЦ на Възложителя“

Клиентски енергиен център (КЕЦ)				
№ по ред	№ на КЕЦ	име	Адрес	
1	11	Асеновград	4230 гр. Асеновград	ул."Цар Иван АсенII" №8
2	12	Карлово	4300 гр.Карлово	ул."Райно Попович" № 9
3	13	Пловдив Север	гр. Пловдив	бул. 6- ти септември " № 84А
4	14	Пловдив Център	4000 гр. Пловдив	ул. "Павликенска" №13
5	15	Калояново	с. Калояново	ул. Васил Левски" №1
6	16	Стамболийски	гр. Стамболийски	бул. "Търговски" № 5
7	17	Смолян	4700 гр. Смолян	ул."Родопи"№4
8	18	Девин	4800 гр. Девин	ул. "Малчика" №2А
9	19	Чепеларе	4850 гр. Чепеларе	ул. "Андон Дечев" №13
10	20	Златоград	4980 гр.Златоград	ул. "Хан Аспарух"№14
11	21	Кърджали	6600 гр. Кърджали	ул. "Ген. Вл. Стойчев" №4
12	22	Момчилград	6800 гр. Момчилград	ул. "Гюмюрджинска" №3
13	23	Крумовград	6900 гр. Крумовград	ул. "Ахрида" №3
14	24	Пазарджик	4400 гр. Пазарджик	бул. "Гурко" №4
15	26	Белово	4470 гр. Белово	бул. "Освобождение" №40
16	28	Панагюрище	4500 гр. Панагюрище	ул. "Асен Златарев" № 5
17	29	Велинград	4600 гр. Велинград	ул. "Лиляна Димитрова" №2
18	30	Хасково	6300 гр. Хасково	ул. "Добруджа" №1Б
19	31	Димитровград	6400 гр. Димитровград	бул. "България" №4, вх. Г, ет. 3

20	32	Харманли	6450 гр. Харманли	ул. "Никола Петков" №2
21	33	Свиленград	6500 гр. Свиленград	ул. "3-ти март" №32А
22	34	Приморско	гр. Приморско	ул. "Албатрос" №2
23	35	Бургас	8000 гр. Бургас	ул. "Александровска" №1
24	36	Бургас Юг	8011 гр. Бургас	жк Меден Рудник, местност „Капчето“
25	37	Карнобат	8400 гр. Карнобат	ул. Алекси Нейчев 12
26	38	Поморие	8200 гр. Поморие	ул. "Солна" №1
27	39	Стара Загора	6000, Стара Загора	ул. "Отец Паисий" 89
28	40	Загоре	6000 гр. Стара Загора	Ел. подстанция блок №5
29	41	Раднево	6260 гр. Раднево	ул. Крайречна 3
30	42	Казанлък	6100 гр. Казанлък	бул. "Княз Ал. Батенберг" №74
31	44	Сливен	8800 гр. Сливен	бул. "Цар Симеон" №33
32	45	Нова Загора	8900, гр. Нова Загора	ул. "Диньо Нойков" №24
33	46	Ямбол	8600 Ямбол	ул. "Константин Иречек" №1
34	47	Елхово	8700 гр. Елхово	ул. "Чаталджа" №2А
35	49	Пловдив Юг	4004 гр. Пловдив	ул. "Кичево" № 56Б
36	50	Раковски	4150 гр. Раковски, кв. Генерал Николаево	бул. "България" №6