

Техническа спецификация

Към Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ на „Калинови консулт“ ООД №BG16RFOP002.2.001-1039 по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Предмет на процедурата „Избор с публична покана“:

Доставка и въвеждане в експлоатация на технологично оборудване по обособени позиции:

1. Обособена позиция №1

Автоматична лазерна портална машина за разкрояване на метални листа – 1 брой

2. Обособена позиция №2

Хидравлична триролкова огъваща машина – 1 брой

3. Обособена позиция №3

Измервателен уред за баланс – 1 брой

4. Обособена позиция №4

Лицензиран софтуер за инженерно проектиране – 1 брой

№	Наименование на актива	Количество	Технически и функционални характеристики
1.	Автоматична лазерна портална машина за разкрояване на метални листа	1	Минимални технически и функционални характеристики: - Лазерен източник - Фибролазерна система с възможност за използване от 10% до пълната и мощност, без да има промяна в отклонението на лъча или в профила на лъча. Очакван живот на диодите $\geq 100,000$ часа; - Лазерна режеща глава – Автоматична, самодиагностицираща, снабдена с капацитивен датчик, който поддържа дистанцията от материала. Система, която да позволява бърз автофокус. Водно охлаждане на колиматора или еквивалент. ; - Лазерно рязане и разкрой на листов материал с размер $\geq 3000 \times 1500$ мм; - Система за всмукване на прах и шлака, отделяни по време на лазерното рязане; - Окомплектована с конвейерна транспортна система за извеждане на частиците скрап и падналите по време на рязане малки детайли; - Автоматична сменяема маса за зареждане/разтоварване на листи в зоната на рязане на машината; - Ход по ос X ≥ 3000 мм; - Ход по ос Y ≥ 1500 мм; - Ход по ос Z ≥ 80 мм; - CNC модул за управление монтиран на подвижна конзола; - Портове – поне 2x Ethernet; 4x USB; 1x Profibus или еквивалентни; - Екран ≥ 15" TFT цветен монитор; - Капацитет на система за филтриране на газовете отделяни при рязане $\geq 2500 \text{ m}^3/\text{h}$;

"Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Калинови консулт“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.“



		- Максимален капацитет на рязане: Стомана- конструкционна $\geq 12\text{mm}$ Неръждаема стомана $\geq 6\text{mm}$, Алуминий(AlMg3) $\geq 5\text{mm}$ - Окомплектовка със системи за безопасност по CE; - Централно смазване; - Система за охлаждане; - Предпазване от прегряване при обработване на остри ъгли (Модулиране на скорост); - Бърз ход на главата за висока точност; - CAD/CAM софтуер с функция autonesting или еквивалент; - Система за разпознаване на материала; - Система за задвижване – без междинни предавки между двигателя и пиньона, което да доведе до загуба на точност; - Линейна система за задвижване - линейен плосък мотор без механично влияние от задвижващи елементи; - Филтър оборудван с прахов бункер с обем ≥ 55 л и кутия за скрап. <u>Допълнителни технически характеристики</u> (необходими за оценяване на офертите) - Наличие на стабилизатор на ел.захранването - Наличие на химически изсушител на въздуха - Наличие на система за профилно рязане на тръби - CNC управлявана. - Наличие на автоматичен режим за определяне разположението на листа. - Наличие на допълнителен безжичен интерфейс осигуряващ дистанционно информация в реално време (онлайн) за режещата глава. Програмата може да се използва с Android и iOS или еквивалентни. - Ускорение по осите за задвижване X и Y $\geq 1,5\text{ G}$ - Рязане на отвори без предварително пробиване. - Наличие на станции за почистване и калибриране на дюзите. <u>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка</u> - Гаранционен срок - минимум 36 месеца пълно гаранционно обслужване, считано от датата на подписване на финален приемо-предавателен протокол, максимум 60 месеца. - Възможност за следгаранционно обслужване. - Време за реакция при установяване на проблем (в часове) Минимален срок за реакция: 1 час Максимален срок за реакция: 24 часа - Срок за отстраняване на повредата (в часове): Минимален срок за отстраняване на повредата: 2 часа Максимален срок за отстраняване на повредата: 72 часа - Цена на технически час за обслужване в периода на
--	--	--

"Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Калинови консулт“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.“



			следгаранционна поддръжка Минимална цена 1 лв/час Максимална цена 40 лв/час
2.	Хидравлична триролкова огъваща машина	1	<u>Минимални технически и функционални характеристики:</u> - Комплект с ролки за огъване на профили без кръгли и елипсоидни тръби; - Диаметър на вала ≥ 85 мм; - Диаметър на горната ролка ≥ 247 мм; - Подвижен пулт за управление; - Работно положение – вертикално и хоризонтално; - Защита от претоварване на електрическите и хидравличните компоненти; - Цифрова индикация по оси X,Y; - Охладител на маслото; - Възможност за регулиране скоростта на въртене. <u>Допълнителни технически характеристики</u> (необходими за оценяване на офертите) - Наличие на комплекти специални ролки за огъване на тръби с диаметър до $\phi 100$ мм. - Наличие на комплект приспособление против деформация при огъване на U-I-H профили <u>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка</u> - Гаранционен срок - минимум 12 месеца пълно гаранционно обслужване, считано от датата на подписване на финален приемо-предавателен протокол, максимум 60 месеца. - Възможност за следгаранционно обслужване. - Време за реакция при установяване на проблем (в часове) Минимален срок за реакция: 1 час Максимален срок за реакция: 24 часа - Срок за отстраняване на повредата (в часове): Минимален срок за отстраняване на повредата: 6 часа Максимален срок за отстраняване на повредата: 72 часа - Цена на технически час за обслужване в периода на следгаранционна поддръжка Минимална цена 1 лв/час Максимална цена 40 лв/час
3.	Измервателен уред за баланс	1	<u>Минимални технически и функционални характеристики:</u> - Брой равнини на корекция: една или две; - Скорост при балансиране: от 100 до 60,000 об/мин; - Векторно изобразяване на вибрациите; - Корекция на дебаланса по зададени позиции; - Измервателни канали – 2 аналогови и 1 цифров канал за лазерен референтен датчик;

"Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Калинови консулт“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.“



			- Възможност за прехвърляне на данни към компютър и печат на принтер; - Захранване – литиево-йонна акумулаторна батерия или еквивалентна. Време за работа до 8 часа. Захранваща станция. <u>Допълнителни технически характеристики</u> (необходими за оценяване на офертите) - Наличие на джобна везна с обхват до 320 g. - Наличие на зарядно устройство <u>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка</u> - Гаранционен срок - минимум 12 месеца пълно гаранционно обслужване, считано от датата на подписване на финален приемо-предавателен протокол, максимум 60 месеца. - Време за реакция при установяване на проблем (в часове) Минимален срок за реакция: 2 час Максимален срок за реакция: 24 часа - Срок за отстраняване на повредата (в часове): Минимален срок за отстраняване на повредата: 2 часа Максимален срок за отстраняване на повредата: 72 часа - Цена на технически час за обслужване в периода на следгаранционна поддръжка Минимална цена 1 лв/час Максимална цена 40 лв/час
4.	Лицензиран софтуер за инженерно проектиране	1	<u>Минимални технически и функционални характеристики:</u> - Инструмент за проектиране и създаване на строителна документация (2D и 3D софтуерно приложение); - Специализирано приложение за ВиК, ОВК и електроинсталации; - Софтуер за 3D визуализации и преобразуване на чертежи; - Софтуер обединяващ инструменти за архитектурно проектиране, конструкции и сградни инсталации; - Софтуер за визуализация на концепции; - Софтуер за преглед на проекти, който поддържа интелигентно проектиране, базирано на 3D модели с възможност за създаване на графици и визуализации. <u>Допълнителни технически характеристики</u> (необходими за оценяване на офертите) - Лиценз за неограничено във времето ползване - Управление на инженерни данни и проекти - Моделиране на детайли от метален лист и автоматично генериране разгъвки на детайлите <u>Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка</u> - Гаранционен срок при промяна на версиите на софтуера не



			може да бъде по-малък от 12 месеца и по-голям от 60 месеца. - Следгаранционният срок при промяна на използваната операционна система на компютрите не може да бъде по-голям от 60 месеца.
--	--	--	---