



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ИНОВАЦИИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

## Техническа спецификация

Обект на процедурата:

**„Закупуване на Машина за лазерно рязане с фибро-лазер, 1 брой”**

---

**„Център за лазерни технологии” ООД**

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

*Проект „Подобрване на производствения капацитет в „ЦЛТ“ООД“ финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. “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. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от “ЦЛТ”ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и на Управляващия орган.”*



## Машина за лазерно рязане с фибро-лазер, 1 брой

### Технически характеристики

- Големина на обработваемата площ не по-малко от 3000мм X 1500 мм;
- Точност на позициониране не по-голяма от  $\pm 0.1$  мм;
- Повторяемост - максимум  $\pm 0.05$ мм;
- Максимална скорост на позициониране не по-малка от 140 м/мин;
- Максимална скорост на рязане не по-малка от 60м/мин;
- Максимално тегло на обработвания материал не по-малко от 890 кг.
- Лазерен източник тип Fiber или еквивалент, с мощност не по-малка от 4000W;
- Диапазон за промяна на мощността от 400 до 4000 W включително;
- Честота на импулсите в диапазон от 1 до 2500 Hz включително;
- Максимално ускорение по осите не по-малко от 12метра в секунда;
- Обща консумация на електроенергия не повече от 25.3 kW

### Функционални характеристики

- Компактен дизайн на машината, съответстващ на стандарт ISO 9241-110 или еквивалент;
- Интуитивен управляващ софтуер;
- Наличие на втора работна маса за лесно и бързо зареждане на материал в зоната на рязане;
- Време за смяна на масите не повече от 35 сек;
- Ефективна охлаждаща система, позволяваща работа при външна температура до 40 градуса;
- Система за определяне положението на обработвания лист с точност не по-повече от  $\pm 0.5$ мм;
- Устройство за зареждане с листов материал с товароподемност не по-малка 870кг;
- Въздушен компресор за рязане с въздух под налягане;
- Прахоуловител;
- Възможност за автоматично изключване и стартиране на цялата система за определено време с цел намаляване на подготвително-заклучителното време;
- Автоматична настройка на фокусното позиция в зависимост от различните материали и дебелини, без ръчна намеса;
- Автоматична настройка на технологията, ако скоростта на рязане не съответства на програмираната ;
- линейна обработка на правоъгълни и квадратни отвори чрез сканиране. Което позволява да се спести до 50% от времето за изработка на един детайл ;
- Непрекъсваемото хранване с електроенергия (UPS) за управление на правилното изключване на ЦПУ контролера и промишления компютър в случай на прекъсване на подаването на електроенергия;
- Функция осигуряваща бърз и лесен начин за създаване на допълнителни параметри за рязане за дебелини на материала, които не са включени в стандартните параметри на рязане.

### Технологични характеристики

- Рязане на стомана с дебелина до 20 мм включително;
- Рязане на неръждаема стомана с дебелина до 15 мм включително;
- Рязане на алуминий с дебелина до 15 мм включително;

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



Рязане на месинг и мед с дебелина до 8 мм включително

**Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка:**

Предложен срок за гаранционна поддръжка съгласно методиката - в месеци;

Предложен максимален срок за гаранционна поддръжка – 24 месеца; гаранционен срок повече от 24 месеца ще се приравнява към 24 месеца.

**Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата:**

**При доставка да бъде предоставена документация, съдържаща:**

1. Гаранционна карта;
2. Инструкции/ръководство за експлоатация на оборудването на български език.

**Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация:**

1. Предложеното обучение да е напълно безплатно за бенефициента;
2. Предложеното обучение да се извърши на място при възложителя след въвеждане на машината в експлоатация.

**Други:**

1. Да се осигури доставка, монтаж и пуск в експлоатация на оборудването.

**Всички документи следва да бъдат на български език за кандидатите от България, а за чуждестранни физически или юридически лица – с превод на български език.**