



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik nr 1 –do zapytania ofertowego: nr 014/0035/FENG/2024 – dostawa zestawu do spawania laserowego

Zestawienie parametrów technicznych (Specyfikacja techniczna)

LP	Nazwa Elementu	Wymagane Minimalne Parametry
1	Zestaw do spawania laserowego składający się z:	- lasera w technologii dwuwieżkowej o mocy 2kW w wiązce centralnej i 4kW w wiązce otaczającej, wraz z światłowodem o długości minimum 15m i średnicach 50/200µm. Jakość wiązki centralnej na kolimatorze (BPP) < 2.5 mm x mrad. Sterowanie laserem musi odbywać się poprzez protokół komunikacji Profinet. - głowicy skanującą o ogniskowej co najmniej 450mm i powiększeniu wiązki nie większym niż 2,25. Głowica musi być wyposażona w kamerę do podglądu procesu. Sterowanie głowicą musi odbywać się poprzez protokół komunikacji Profinet. - systemu monitoringu procesu w czasie rzeczywistym opartym o metodę analizy sygnałów odbitych. - chłodnicy zapewniającej odpowiednie parametry chłodzenia dla lasera i głowicy. - cały zestaw ma zostać zamontowany i wstępnie uruchomiony przez dostawcę. - czas dostawy do 16 tygodni. - szkolenie dla 3 osób w celu zapewnienia podstawowej obsługi zestawu oraz jego ustawiania
1	Laser Welding Set Consisting of:	-A dual-beam laser with 2kW power in the central beam and 4kW power in the surrounding beam, along with a fiber optic cable with a minimum length of 15m and diameters of 50/200µm. The beam quality (BPP) on the collimator should be < 2.5 mm x mrad. The laser control must be via the Profinet communication protocol. -A scanning head with a focal length of at least 450mm and a beam magnification not greater than 2.25. The head must be equipped with a camera for process monitoring. The head control must be via the Profinet communication protocol. -A real-time process monitoring system based on the method of analyzing reflected signals. -A chiller providing appropriate cooling parameters for both the laser and the head. -The entire set must be installed and initially commissioned by the supplier. -Delivery time up to 16 weeks. -Training for at least 3 persons to ensure basic operation and setup of the set.

Gwarancja / warranty: min. 12 miesięcy / minimum

Termin płatności / payment: 30 dni / 30 days

Termin dostaw / delivery: max 16 tygodni od podpisania umowy / 16 weeks

Potwierdzam spełnienie parametrów minimalnych, wskazanych powyżej, w ramach przedłożonej oferty.

.....
Miejsce i data

.....
(podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu)