

## Zadanie nr 4

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**na dostarczenie ręcznego mobilnego urządzenia do czyszczenia laserem  
wraz z przeprowadzeniem szkolenia w zakresie użytkowania urządzenia**

#### 1. Przedmiot oraz zakres zamówienia

---

Przedmiotem zamówienia jest wyprodukowanie i dostarczenie ręcznej czyszczarki laserowej wraz ze szkoleniem pracowników w zakresie użytkowania urządzenia.

#### 2. Wymagania formalne Zamawiającego

---

Zamawiający wymaga, aby oferowany elektroniczny przyrząd, spełniał następujące wymagania:

##### 2.1 Parametry przyrządu:

• Moc lasera	200 W
• Zasilanie:	230V, 50/60 Hz
• Pobór mocy	≤500 W
• Temperatura środowiska pracy:	0 – 40 stopni C
• Wilgotność środowiska pracy:	≤80%
• Wahania mocy:	<5%
• Czas trwania impulsu	10 – 170 ns
• Energia w pojedynczym impulsie	1.6 mJ
• Długość światłowodu	3 m
• Chłodzenie	powietrzem
• Tryb pracy lasera	pulsacyjny
• Częstotliwość	20 – 200 kHz

##### 2.2 Urządzenie powinno zapewnić prace w następującym zakresie:

- Czyszczenie powłok lakierniczych,
- Czyszczenie z rozpuszczalników, oleju
- Usuwanie powłok ochronnych np. anody
- Czyszczenie rdzy
- Czyszczenie miejsc utleniania aluminium
- Czyszczenie drewna
- Czyszczenie kamienia
- Przygotowanie powierzchni pod spawanie
- Przygotowanie elementów do malowania
- Czyszczenie form np. wtryskowych

##### Inne wymagania:

Możliwość zmiany kształtu i zakresu ekspozycji światła laserowego, tak, aby dopasować strumień światła do kształtu poddanego czyszczeniu przedmiotu. Zmiana konfiguracji

urządzenia powinna odbywać się za pośrednictwem ergonomicznego pilota bezprzewodowego.

Urządzenie powinno zostać dostarczone w futerale wraz z instrukcją obsługi i dopuszczenie do stosowania w krajach Unii Europejskiej.

### **3. *Inne istotne warunki wykonania zamówienia***

---

- Okres gwarancji minimum 12 miesięcy
- Dostawa po stronie dostawcy
- W kwestii konsultacji szczegółów zamówienia wykonawca zobowiązany jest kontaktować się z zamawiającym drogą mailową na adres: [technolog@skm.pkp.pl](mailto:technolog@skm.pkp.pl), lub pod numerem telefonu: 58 721 29 29 (wewn. 3114 lub 3115).