

DZS.271.2.2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie: **aparat laserowy do czyszczenia zabytków**

Przenośny zestaw (urządzenie) do przeprowadzania laserowej ablacji zanieczyszczeń z powierzchni zabytków.

Urządzenie powinno umożliwiać czyszczenie artefaktów wykonanych z materiałów różnego typu (metal, skóry, kości, szkła, kamienia i ceramiki, itp.) oraz usuwanie różnego rodzaju zabrudzeń. Proces powinien przebiegać stosunkowo szybko oraz mieć wysoki poziom kontroli i precyzji wykonywanego zabiegu.

Ręczny laser Nd:YAG

Długość fali: min. 1064nm

Energia impulsu: 150 ($\pm 10\%$)

Czas trwania impulsu: <5ns (około)

Częstotliwość powtarzania: 1-30Hz

Maksymalna moc: 5 W

Soczewka skupiająca: ogniskowa 100mm

Rozbieżność wiązki: 66mRad (po soczewce)

Rozmiar plamki: bezstopniowo zmienny

Gęstości energii: Zależne od wielkości plamki

Wiązka wskazująca: dioda laserowa klasy 3R @ 635nm (czerwona)

Długość przewodu: min 2,5m

Zasilanie elektryczne: 230V / 50Hz

Laserowe okulary ochronne o wysokiej widoczności