**Załącznik Nr 6b do SWZ**

 **Postępowanie nr: DZS.271.5.2021**

 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA III CZĘŚCI**

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 (metalu, 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: 1064nm

Energia impulsu: 150/300/450mJ (±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