



**Załącznik Nr 1.3 do SIWZ**  
**Opis przedmiotu zamówienia część 3**  
(Znak postępowania: AG/360/5/20)

Wykonanie fabrycznie nowego laserowego urządzenia czyszczącego do czyszczenia obiektów zabytkowych, wraz z instalacją i obsługą serwisową w trakcie trwania gwarancji oraz przeszkolenie co najmniej trzech pracowników Centrum Badań i Konserwacji Zabytków w Choroszcy Muzeum Podlaskiego w Białymstoku, które zostanie potwierdzone zaświadczeniem uprawniającym do obsługi wyżej wymienionego urządzenia.

Laserowe urządzenie czyszczące zostanie dostarczone, zainstalowane i uruchomione w tworzonym Centrum Badań i Konserwacji Zabytków w Choroszcy.

**Laserowe urządzenie czyszczące przeznaczony jest do czyszczenia obiektów zabytkowych, w szczególności:**

- malarstwa sztalugowego i ściennego
- rzeźby drewnianej, kamiennej gipsowej i detalu architektonicznego (niepolichromowanego i polichromowanego)
- obiektów wykonanych ze skóry, pergaminu i papieru
- obiektów wykonanych z metali żelaznych i nieżelaznych ( stopy miedzi, srebra i złota /złocenia)
- obiektów z ceramiki: angobowanej, szklwionej lub nie
- obiektów z kości, bursztynu lub innych materiałów organicznych

**Dane techniczne:**

Długość fali 1064/532 nm

Czas trwania impulsu 30-100µs /15 n s

Maksymalna energia impulsu nie mniej niż 120 mJ przy długości fali 532nm regulowana w zakresie 10-120 mJ z krokiem co 10 mJ

Maksymalna energia impulsu nie mniej niż 1000mJ przydługości fali 1064nm

- regulowana w zakresach 50-500mJ z krokiem 50 mJ

- regulowana w zakresach 500-1000mJ z krokiem 100mJ

Częstotliwość impulsów regulowana w zakresie minimum 1-20 Hz

Wielkość plamki regulowana 1,5- 6 mm

Laser prowadzący ukazujący dokładnie miejsce działania promienia głównego ( czyszczącego)

System ochrony obiektywu przed zabrudzeniem/ uszkodzeniem

Transmisja promienia laserowego 1064nm i promienia wskaźnikowego przewodem światłowodowym w osłonie chroniącej przed uszkodzeniami mechanicznymi lub przeciążeniem światłowodu o długości nie mniej niż 3 m

Możliwość transmisji wiązki laserowej bezpośrednio z głowicy przy pomocy rękojeści z uchwytem

Zasilanie 230 V 50 Hz

Waga nie więcej niż 75 kg

Możliwość łatwego przemieszczania ( kółka z blokadą)

Temperatura pracy min. 10-30 °C

PL-BY-UA  
2014-2020

Funded by  
the European Union



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union  
Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020  
*„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”*  
*„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”*

Środki ochrony operatora/ obsługi –okulary przyłbice inne przewidziane prawem minimum 3 szt.  
Certyfikat CE  
Gwarancja i serwis niezbędny do utrzymania gwarancji na okres minimum 24 miesięcy.