

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## CZĘŚĆ I

Dostawa komory do elektroprzędzenia. Liczba sztuk 1.

1. Urządzenie wyposażone w przezroczyste drzwiczki pozwalające na wizualizację procesu i ułatwienie dostępu do systemu.
2. Urządzenie musi być wyposażone w panel sterowania, umożliwiający użytkownikowi sterowanie wszystkimi funkcjami zapewnianymi przez sprzęt oraz posiadać tryb uśpienia.
3. Sprzęt musi być wyposażony w min. kolektor płaski (wymienny), z możliwością jego wymiany na inny rodzaj kolektora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolektor płaski wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach co najmniej 400 mm x 500 mm, izolowany.</li> </ul>
4. Musi posiadać dwa zasilacze wysokiego napięcia z możliwością ich kontrolowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz o polaryzacji dodatniej osiągający co najmniej 30 kV,</li> <li>• zasilacz o polaryzacji ujemnej osiągający co najmniej -30 kV.</li> </ul>
5. System pompowania cieczy oparty na co najmniej dwóch pompach strzykawkowych, umożliwiających współosiową technologię elektroprzędzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pompy muszą być napędzane silnikami krokowymi,</li> <li>• urządzenie musi umożliwiać użycie strzykawek od min. 1 ml do co najmniej 60 ml,</li> <li>• urządzenie musi umożliwiać kontrolę szybkości przepływu od co najmniej 14 <math>\mu\text{mL}/\text{godz.}</math> do co najmniej 3000 mL/h.</li> </ul>
6. Urządzenie wyposażone w dyszę prostą i koaksjalną.
7. Pionowe ustawienie dysz i strzykawek z roztworem zasilającym.
8. Urządzenie wyposażone w kamerę (wraz z oprogramowaniem do komputera) umożliwiającą wizualizację stożka Taylora, wyposażoną w port USB umożliwiający podłączenie urządzenia do dowolnego komputera.
9. Moduł umożliwiający przesuwanie dyszy na platformie 2D.
10. Musi posiadać możliwość rozszerzenia do elektroprzędzenia trójosiowego (trzecia pompa strzykawkowa i trójosiowa dysza przedziałnicza).
11. Musi posiadać potrzebne moduły do zainstalowania w przyszłości kolektora obrotowego.
12. Niezbędna jest możliwość zainstalowania modułu klimatycznego, kompatybilnego z komorą.
13. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o kolektor w formie dysku o średnicy do 200 mm i kontrolowanej prędkości obrotowej od co najmniej 60 do co najmniej 2200 obr./min.
14. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o kolektor w formie trzpienia

obrotowego o długości co najmniej 300 mm, średnica co najmniej 5 mm i kontrolowanej prędkości obrotowej od co najmniej 60 do co najmniej 2200 obr./min.
15. Urządzenie musi zapewniać możliwość rozbudowy o system grzewczy (grzałka strzykawki i rurki) do temperatury co najmniej 100°C.
16. Dostawca musi zapewnić instalację systemu, która obejmuje również sprawdzenie poprawności działania systemu oraz szkolenie personelu w zakresie obsługi zainstalowanego systemu, w miejscu instalacji i w ramach procedury odbioru technicznego.
17. Gwarancja na części i robociznę, począwszy od daty zainstalowania – min. 12 mies.
18. Szybki czas reakcji na zgłoszone usterki, nie dłużej niż 2 dni robocze.

## CZEŚĆ II

Dostawa modułu klimatycznego komory elektroprzędzenia. Liczba – 1 kpl.

<p>1. Moduł klimatyczny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kontrola wilgotności względnej – 10%-80%,</li><li>• kontrola temperatury – od pokojowej do 45°C</li></ul>
<p>Wyposażenie</p> <p>2. Lampa UV - umożliwiająca sieciowanie wytwarzanych włókien:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• o mocy co najmniej 81 W zamocowana w komorze,</li><li>• posiada przysłony ochraniające dysze przędzalnicze i pompy strzykawkowe;</li><li>• możliwość zamontowania dodatkowego szkła, w celu uniknięcia emisji promieniowania UVC z komory</li></ul>
<p>3. Kolektor obrotowy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Średnica bębna do 200 mm i długość co najmniej 300 mm</li><li>• prędkość obrotowa od co najmniej 100 do co najmniej 2200 obr./min</li></ul>
<p>Moduł musi być kompatybilny z komorą do elektroprzędzenia opisaną w części I zamówienia.</p>