Załącznik nr 3.1.

**Skaner**

Nazwa własna produktu ……………………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

ILOŚĆ: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Skaner przeznaczony do:  - skanowania,  - diagnozowania,  - planowania leczenia. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | **Skaner posiada kamery: 2 x 5 MP** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Technologia: blue, LED, wieloliniowa** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Dokładność (ISO 12836) – 7 μm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | **Czas skanowania pełnego łuku** | **……………………………………………. sekund** |
| 6. | **Czas skanowania wycisku pełnego łuku** | **……………………………………………. sekund** |
| 8. | **Skanowanie wielofilarowe** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | **Skanowanie tekstury (markerów) - kolorowe** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.2.

**Oprogramowanie do skanera do obsługi protetyki w ujęciu cyfrowym**

Nazwa własna produktu ……………………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt. - licencja na 50 komputerów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| Rodzaj pracy CAD | | |
| 1. | Czapki i mosty | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Czapka i mosty anatomiczne | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | Korona i mosty w pełni anatomiczne | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | Tkanki miękkie do wszystkich wskazań | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | Wax-up / Most woskowy | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | Inlay / Onlay / Most na inlay’a / Licówki | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | Licówki bez preparacji | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | Wielowarstwowe korony i mosty | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | Cyfrowe prace tymczasowe | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | Wirtualne diagnostyczne wax-upy | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 12. | Wkład koronowo-korzeniowy | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 13. | Teleskopy | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 14. | Łączniki indywidualne i korony przykręcane | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 15. | Belki i mosty implantoprotetyczne | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 16. | Protezy całkowite | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 17. | Protezy szkieletowe | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 18. | Łyżki indywidualne | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 19. | Budowanie modeli | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 20. | Transfer do łączników | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 21. | Szyny, ochraniacze zębów | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| Narzędzia zaawansowane | | |  | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 22. | Lustrzane odbicie zębów | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 23. | Symultaniczne modelowanie w szczęce i żuchwie | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 24. | Dynamiczna, wirtualna artykulacja | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 25. | Zatrzaski | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 26. | Wyrównanie i ponowne użycie projektu | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 27. | Rozmieszczanie bloków CAD | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 28. | Tryb podstawowy /eksperta | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 29. | Narzędzia do zaawansowanego modelowania | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 30. | Dostęp do 50 licencji | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 31. | Dostęp do wszystkich aktualizacji, pomocy technicznej oraz wsparcia technicznego: bezpłatnie i bezterminowo | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 32. | Oprogramowanie obejmuje prace w zakresie obsługi protetyki w ujęciu cyfrowym; musi być kompletne i kompatybilne z dostarczanym skanerem | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie*

Załącznik nr 3.3.

**Oprogramowanie do skanera do nauczania ortodoncji**

Nazwa własna produktu ……………………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt. - licencja na 50 komputerów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Oprogramowanie musi być kompatybilne z dostarczanym skanerem | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | **Program powinien umożliwiać:** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- zarządzanie bazą pacjentów** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- integrację z systemem laboratoryjnym** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- pomiary 2D/3D** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- analizy standardowe (Bolton, przestrzenna, itp.)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- analizy indywidualne** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Program powinien zawierać:** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- porównywarkę modeli** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- wirtualny setup&sub-setup** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- wirtualny dynamiczny artykulator** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- ekstrakcję zębów&symulację strippingu** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Możliwości programu:** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- budowanie modeli z setupów i export w formacie STL** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- eksport obiektów w formacie STL** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- eksport obiektów w formacie DCM** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- indywidualny proces pracy** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- alignery** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
|  | **- 50 połączeń komunikatora** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | Dostęp do licencji dla 50 komputerów | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | Oprogramowanie obejmuje prace w zakresie nauczania ortodoncji; musi być kompletne i kompatybilne z dostarczanym skanerem | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | Dostęp do wszystkich aktualizacji, pomocy technicznej oraz wsparcia technicznego: bezpłatnie i bezterminowo | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie*

Załącznik nr 3.4.

**Komputer stacjonarny do obsługi skanera + monitor**

Nazwa własna produktu ……………………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Procesor wielordzeniowy zgodny z architekturą x86, o wydajności Passmark CPU Mark ocenianej, na co najmniej 16880 pkt. | Wydajność obliczeniowa  Rodzaj i producent procesora: ………………………………………………………..  Wynik w teście Passmark CPU Mark ……………………….. |
| 2. | Pamięć operacyjna 32GB, jeden slot wolny | Pamięć operacyjna ……….. GB,  jeden slot wolny: TAK \*/ NIE\* |
| 3. | Parametry pamięci masowej – dysk SSD o pojemności min. 512 GB  Interfejs:M.2 PCIe NVMe | Parametry pamięci masowej:  Pojemność dysku ………….……. GB  Interfejs: ……………………..………… |
| 4. | Grafika osiągająca w teście wydajności Passmark G3D Mark wynik co najmniej 4460 pkt., pamięć min. 4 GB | Rodzaj i producent karty graficznej: ………………………………………………………..  Wynik w teście Passmark G3D Mark …………………………….  Pamięć: ……………………… |
| 5. | **Karta graficzna dedykowana do pracy w środowisku CAD/CAM** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | Złącza: 4x DisplayPort lub mini-DisplayPort | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | Obudowa: Tower | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | Wymagania dodatkowe:   * Karta sieciowa 1Gb Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, * Klawiatura USB w układzie polski programisty * Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) trwale oznaczona - logo producenta. * Niezbędne okablowanie- przewód zasilający, * Komputer powinien być dostosowany do potrzeby systemu dostarczonego skanera i uznany za dedykowany przez tego producenta | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | System operacyjny: zgodny z opisem zawartym w opisie przedmiotu zamówienia | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| **Monitor – 1 szt.** | | |
| 1. | Przekątna ekranu: 24’’ (+/- 0,5’’) | Przekątna ekranu: ……………………………… |
| 2. | Matryca: IPS | Matryca: …………………………………….. |
| 3. | Jasność: 300 cd/m2 | Jasność: ……………………………………… |
| 4. | Kontrast statyczny: 1000:1 | Kontrast statyczny: …………………………………….. |
| 5. | Kąty widzenia: poziomo 178 stopni, pionowo 178 stopni (+/- 10 stopni) | Kąty widzenia poziom ………/pion………… |
| 6. | Czas reakcji matrycy: 1 ms | Czas reakcji matrycy: …………………………………… |
| 7. | Rozdzielczość: 1920x1080 Full HD | Rozdzielczość: ……………………………………. |
| 8. | Format obrazu: 16:9 | Format obrazu: …………………………………… |
| 9. | Złącze: HDMI, DisplayPort | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | Certyfikaty: CE | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | Wyposażenie dodatkowe: kabel zasilający, kabel DisplayPort – 1.5 m, stopka. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie*

Załącznik nr 3.5.

**Frezarka stomatologiczna**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Urządzenie przeznaczone jest do wykonywania mostów, koron, licówek, inlay’i, onlay’i, łączników i innych uzupełnień protetycznych. | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Urządzenie posiada 5-osiowe frezowanie – system napędzany śrubą kulową z 5-osiowym pozycjonowaniem | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Urządzenie posiada panel umożliwiający łatwą obsługę produkcji i monitorowanie urządzenia – w tym funkcję autokalibracji** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Urządzenie posiada jonizator, który redukuje ładunki elektrostatyczne i kurz podczas pracy z PMMA** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | **Urządzenie czyszczone jest za pomocą wysokowydajnego wewnętrznego wyciągu i automatycznej szczotki czyszczącej** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | **Urządzenie posiada regulator ciśnienia powietrza** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | **Obsługiwane materiały: cyrkon, wosk, PMMA, żywica hybrydowa, PEEK, gips, żywica wzmocniona włóknem szklanym, synteryzowany chrom-kobalt** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | **Rodzaj dysków: 98,5 mm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | **Rodzaj pinów: uchwyt 6 mm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | **Liczba adapterów w podajniku: 6** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | **Prędkość posuwu(XYZ): 6 do 1,800 mm/min** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 12. | **Typ silnika: bezszczotkowy silnik DC** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 13. | **Prędkość wrzeciona: 6.000-30.000 obrotów/min** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 14. | **Obrót w osi A: ±360◦** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 15. | **Kat nachylenia w osi B: ±30◦** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 16. | **Liczba frezów w podajniku: 15** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 17. | **Średnica uchwytu frezów: 4 mm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 18. | **Długość frezów: 40-55 mm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 19. | **Ciśnienie robocze: 0,05/0.2 MPa (automatyczny włącznik)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 20. | **Średnica frezów: 4 mm (uchwyt) 40-55 mm (długość)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 21. | **Wymagania dotyczące zasilania: AC 100V do 240V ± 10%, 50/60 Hz, 2.0 A (kategoria przepięć II, IEC60664-1)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 22. | **Pobór energii: średnio 200W** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 23. | **Głośność pracy: maksimum 70 dB** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 24. | **Wyposażenie: kabel zasilający, adapter wtyczki, kabel USB, instrukcja obsługi, pakiet CD z oprogramowaniem, automatyczny uchwyt do korekty, adapter typu pin, śrubokręt sześciokątny, klucz do nakrętek, uchwyt do frezowania, pozycjoner frezujący, węże do usuwania kurzu, adapter do węża odpylającego, regulator, narzędzie do czyszczenia, opcjonalne etykiety adapterów, adaptery materiału, półka na adapter materiału.** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.6.

**Oprogramowanie do frezarki stomatologicznej**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Oprogramowanie musi być kompletne i kompatybilne z dostarczoną frezarką stomatologiczną | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Umożliwia analizę grubości warstwy | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | Umożliwia eliminację błędów w otworach na śrubę | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | Umożliwia automatyczny wybór najlepszego półfabrykatu | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | Umożliwia rozpoznawanie i zmianę kątów otworów na śruby w implantach | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | Umożliwia frezowanie z uchwytami w kształcę litery „C” | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | Umożliwia rozpoznawanie granicy preparacji | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | Umożliwia optymalizację pod frezowanie ceramiki szklanej | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | Umożliwia wskazanie wielowarstwowego materiału przy nestingu | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | Umożliwia bezpośredni import plików STL z automatycznym rozpoznawaniem elementów | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.7.

**Piec do synteryzacji cyrkonu**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Piec obsługuje 3 tryby spiekania: spiekanie szybkie, konwencjonalne i zaprogramowane przez użytkownika | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Przeznaczony do spiekania atmosferycznego wszystkich materiałów ZrO₂ - białych i wysoko przeziernych, barwionych przemysłowo i bawionych wstępnie ręcznie | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | Posiada cztery elementy grzewcze z dwukrzemku molibdenu | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | Zapewnia w pełni automatyczną kalibrację z zagwarantowaną dokładnością temperatury | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | Możliwość spiekania do 80 jednostek na dwóch poziomach | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | Czas spiekania w trybie szybkim - 80 minut, możliwość spiekania do 14-członowych szkieletów mostów | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | Posiada zintegrowane suszenie wstępne w niskiej temperaturze z płynnym przejściem do procedury spiekania z płynnym przejściem do procedury spiekania | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | Zapewnia kontrolowane chłodzenie do temperatury 200 °C | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | Posiada opcję ciągły tryb oszczędzania energii | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | Posiada system wentylacji, który powoduje, że ciepłe powietrze nie ma kontaktu z elementami elektronicznymi | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | Wyposażony jest w kontrolną diodę LED | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 12. | Wymiary pieca: 31,5 x 50,0 x 47,0 cm zamknięty | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 13. | Średnica komory spiekalniczej ø 90 x 70 mm | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 14. | **Napięcie:** 230 V, 50 Hz | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 15. | Pobór mocy maks. 1500 W | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 16. | Maks. temperatura komory do napalania 1600 °C | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 17. | Dokładność temperatury ± 2 °C | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 18. | Klasa ochronna I | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.8.

**Drukarka 3D**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Szybki druk 3D z prędkością 2,5 cm/godz. – do 21 pełnych łuków na godzinę | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Technologia druku/źródło światła/: DLP/LED/UV | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Dokładność (XY): 62** μm | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Dokładność warstwy: 1** μm-100 μm | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | **Platforma robocza (szer.x głęb.x wys.): 119 mm x 67 mm x 75 mm ± 10 mm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | **Długość fali: 385 nm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | **Oprogramowanie dedykowane do obsługi drukarki** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | **Możliwość ustawienia różnych prędkości druku dla poszczególnych elementów pracy** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | **Drukarka obsługuje formaty: STL, SLC, STM.** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | Materiały eksploatacyjne:  Żywica do modeli – 1000 ml.  Kuweta – poj. 1000 ml | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA ! Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie*

Załącznik nr 3.9.

**Lampa do polimeryzacji**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Lampa UV przeznaczona do polimeryzacji prac wydrukowanych w technologii 3D | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Zastosowanie lampy UV zapewnia końcową polimeryzację żywic do druku 3D różnych producentów | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Gwarantuje osiąganie oczekiwanych parametrów mechanicznych wydrukowanych obiektów** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Minimalizuje zawartość monometru resztkowego** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | **Lampa wyposażona jest w 12 lamp 18 W, w tym 6 szt. 18 W lamp – kolor 71, 6 szt. 18 W lamp – kolor 78)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | **Napięcie: 230 VA, 50/60Hz, 1.26A** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | **Moc: 290 W** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.10.

**Automatyczna myjka ultradźwiękowa**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Urządzenie przeznaczone do całkowicie automatycznego oczyszczania prac wydrukowanych w technologii 3D | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Czas trwania procesu oczyszczania i suszenia to od 6-10 minut | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Napięcie 24V** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Moc 120 W** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | **Komora robocza: 130 x 75 x 60 mm (pojemność wkładu czyszczącego 800 ml)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | **Kompatybilność sieci: WLAN/LAN** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | **Ekran dotykowy: 5,8’’** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.11.

**Wyciąg protetyczny**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……...

Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Wyciąg przeznaczony do współpracy z kompaktowymi systemami CAM | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | Wyciąg wyposażony w silnik EC | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Wyposażony w bezworkową technikę dokładnych filtrów wraz z mechanicznym czyszczeniem filtra** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Moc ssania: 38 m/s** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | **Dopuszczalne napięcie/częstotliwość sieci: 220-240; 50/60 Hz** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | **Napięcie znamionowe: 230 V** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | **Maksymalny przepływ powietrza: 2500 l/min** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | **Maksymalne podciśnienie: 257 hPa** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | **Jakość filtra: Klasa M zgodnie z 60335-2-69** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | **LpA – poziom ciśnienia akustycznego (przy maksymalnym natężeniu przepływu): 54,3 dB(A)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | **Średnica króćca przyłączeniowego: 42 mm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 12. | **Maksymalna pojemność pojemnika na pył: ok. 7,0 l** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 13. | **Przewód: długość 5m** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

Załącznik nr 3.12.

**Wyciąg protetyczny**

Nazwa własna produktu ………………….…………….

Producent:………………………………………………….……... Model: ………………………………………………………………..

**ILOŚĆ: 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | WYMAGANE PARAMETRY | SZCZEGÓŁOWY  OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA |
| 1. | Wyciąg jednostanowiskowy | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 2. | **Dopuszczalne napięcie/częstotliwość sieci: 220-240; 50/60 Hz** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 3. | **Pobór mocy turbiny ssącej: 1400 W** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 4. | **Maksymalny przepływ powietrza: 3300 l/min** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 5. | **Maksymalne podciśnienie: 200 hPa** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 6. | **Jakość filtra: Klasa M zgodnie z 60335-2-69** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 7. | **Maksymalna moc przyłączeniowa gniazda na urządzeniu: 2000 W** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 8. | **Maksymalna moc przyłączeniowa: 3400 W** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 9. | **Bezpiecznik sieciowy na wejściu: 2 x 15 A (T)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 10. | **Liczba kanałów ssących: 1** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 11. | **LpA – poziom ciśnienia akustycznego (przy maksymalnym natężeniu przepływu): 56,9 dB(A)** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 12. | **Technologia filtrowania: worek filtracyjny** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 13. | **Średnica króćca przyłączeniowego wewnętrzna/zewnętrzna: 32mm/40 mm** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 14. | **Maksymalna pojemność pojemnika na pył: ok. 7,5 l** | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |
| 15. | **Akcesoria w opakowaniu:** wąż ssący – dł. 3m, worek na pył, filtr drobnocząsteczkowy, uniwersalna końcówka węża, adapter Y | Oferowany produkt spełnia wymagane parametry  TAK \*/ NIE\* |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest nowy, nie użytkowany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

**UWAGA !**

**Należy podpisać** zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*