

Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego nr 1/12/2020 z dnia 01.12.2020 r.

Projekt pn. „**Wprowadzenie innowacyjnych usług na rynek województwa świętokrzyskiego**” realizowany przez SPECJALISTYCZNY GABINET ORTODONTYCZNY ELŻBIETA CHICHŁOWSKA-BIENIEK przy współfinansowaniu ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach **Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020, Działanie 2.5 Wsparcie inwestycyjne sektora MŚP**

## Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawów/kompletów urządzeń:
  - 1.1 Wewnętrzny skaner ortodontyczny-1 kpl.;
  - 1.2 Drukarka stomatologiczna 3d – 1 kpl.;
  - 1.3 Automatyczna myjka do modeli-1kpl;
  - 1.4 Komora UV do modeli- 1kpl.;
  - 1.5 Serwer NAS z 4 dyskami HDD – 1 zestaw.
2. Nieprzekraczalny termin realizacji przedmiotu zamówienia 31.12.2020 r.
3. Zamawiający: SPECJALISTYCZNY GABINET ORTODONTYCZNY ELŻBIETA CHICHŁOWSKA-BIENIEK z siedzibą w Kielcach, ul. Leonarda 1/7, 25-311 Kielce.
4. Adres dostawy/miejsce realizacji zamówienia: ul. Leonarda 1/7, 25-311 Kielce.

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

5. W skład wskazanych w pkt. 1. Zestawów/kompletów wchodzi co najmniej:
  - 5.1 Wewnętrzny skaner ortodontyczny, zestaw do kalibracji (o ile urządzenie wymaga przeprowadzenia okresowej kalibracji), wyświetlacz, komputer (stacja robocza) wraz z programem operacyjnym, oprogramowanie ortodontyczne, podstawa z regulowanym ramieniem, instrukcja obsługi urządzenia w j. polskim;
  - 5.2 Drukarka stomatologiczna 3d, zbiornik żywic (druk standardowy), zbiornik żywic (druk dokładny), oprogramowanie, instrukcja obsługi urządzenia w j. polskim;
  - 5.3 Automatyczna myjka do modeli, uchwyt służący do montażu modeli bez konieczności ich ściągania ze stołu roboczego, instrukcja obsługi urządzenia w j. polskim;
  - 5.4 Komora UV do modeli, instrukcja obsługi urządzenia w j. polskim;
  - 5.5 Serwer NAS z dyskami HDD (2 x 6 TB i 2 x 10 TB), instrukcja obsługi urządzenia w j. polskim.
6. Minimalne wymagania w zakresie parametrów/cech urządzeń:
  - 6.1 Wewnętrzny skaner ortodontyczny: przewodowy, technologia CAD/CAM, dokładność skanowania: co najmniej 6,9 µm dla jednego zęba (wartość potwierdzona badaniem in Vitro przez podmiot zewnętrzny w stosunku do oferenta/producenta urządzenia, prowadzący działalność badawczą/naukową).  
Wymaga się, aby urządzenie posiadało przynajmniej następujące funkcje:

skanowanie w kolorze (odzworowanie rzeczywistych kolorów), pomiar koloru zębów pacjenta (funkcja wykorzystywana w procedurach leczenia ortodontycznego m.in. w przypadku pacjentów z wadą braku zawiązków zębów stałych, którzy w celu zabezpieczenia/zachowania miejsca są zaopatrywani w mikroprotezy, czy też w przypadku konieczności uzupełnienia ruchomych aparatów ortodontycznych o zęby sztuczne w kolorze zębów własnych pacjenta), kamery wewnątrzustnej oraz zdjęć HD, rejestracji dynamicznej artykulacji.

Zestaw do kalibracji skanera (o ile urządzenia wymaga przeprowadzenia okresowej kalibracji. Nie dopuszcza się urządzeń wymagających każdorazowej kalibracji w zależności od warunków pacjenta),

Dotykowy kolorowy wyświetlacz o minimalnej przekątnej ekranu 13", minimalnej rozdzielczości ekranu 1920 x 1080,

Komputer (stacja robocza) wyposażony w procesor o wydajności co najmniej Intel i7 Quad (jest to jedynie poglądowy procesor, Zamawiający nie wymaga, aby serwer był w niego wyposażony. Należy dobrać procesor do zadań, które będzie obsługiwał – oprogramowanie ortodontyczne będące przedmiotem dostawy), dysk SSD o minimalnej pojemności 1 TB, wysokowydajna karta grafiki do zastosowań CAD/CAM. Moduł WiFi 2,4 GHz, BT, port USB 3.0. Zamawiający dopuszcza dostawę mobilnej stacji roboczej, ale o parametrach analogicznych do wskazanych.

Z uwagi na to, że obecne wyposażenie Zamawiającego funkcjonuje w środowisku Windows wymaga się, aby komputer posiadał zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro (bezterminowa licencja).

Podstawa z regulowanym ramieniem przeznaczonym do montażu ww. wyświetlacza (możliwość ustawienia co najmniej kąta oraz wysokości) oraz montażu/ustawienia komputera. W przypadku wyposażenia jej w kółka wymaga się zamontowania hamulców. Zamawiający ponadto wymaga, aby podstawa była wykonana z materiałów przeznaczonych do zastosowań medycznych (poddawanych częstej dezynfekcji)

Oprogramowanie ortodontyczne obejmujące następujące moduły: analiza, diagnostyka, planowanie leczenia (wraz z monitorowaniem postępów), opracowywanie systemu nakładek (do ich samodzielnego wykonania/wydruku), co najmniej 5 letnia licencja.

#### 6.2 Drukarka stomatologiczna 3d:

technologia druku Low Force Stereolithography (LFS) lub o porównywalnych parametrach/możliwościach, dokładność druku co najmniej 25 µm, wysokość warstwy od min. 25 µm do maks. 300 µm, wielkość plamki lasera maks. 85 µm (w przypadku zaoferowania urządzenia w innej technologii wymóg nie obowiązuje), minimalna powierzchnia robocza 145 mm x 145 mm x 185 mm, obsługa specjalistycznych materiałów dentystycznych, w tym żywic biokompatybilnych i żywic Digital Denture and Teeth, zbiornik żywic (druk standardowy), zbiornik żywic (dokładny druk), oprogramowanie robocze;

#### 6.3 Automatyczna myjka do modeli: możliwość automatycznego czyszczenia modeli z pozostałości nieutwardzonej żywicy przy zastosowaniu alkoholu izopropylowego (IPA), uchwyt służący do montażu modeli bez konieczności ich ściągania ze stołu roboczego, średni czas mycia ok. 15 min. (jest to maksymalny wymagany czas operacji), poj. zbiornika ok. 8 l (Zamawiający dopuszcza większą pojemność, w przypadku mniejszej, odchylenie nie może być większe niż 5%);

6.4 Komora UV przeznaczona do naświetlania i wygrzewania modeli ortodontycznych, technologia energooszczędna LED, możliwość pełnej kontroli temperatury utwardzania co najmniej do temp. 80°C, stół obrotowy;

6.5 Serwer NAS z dyskami HDD:

- Serwer wyposażony w procesor o wydajności co najmniej procesora AMD RX-421ND 2,1 GHz (jest to jedynie poglądowy procesor, Zamawiający nie wymaga aby serwer był w niego wyposażony), pamięć RAM o minimalnej pojemności 8 GB (zainstalowanej z możliwością rozszerzenia do co najmniej 32 GB) , co najmniej 4 gniazda USB 3.0, co najmniej 4 gniazda LAN.

Liczba zatok na dyski: co najmniej 4.

Obsługiwane typy dysków: co najmniej 2,5/3,5/SSD

Wymaga się, aby serwer umożliwiał obsługę karty graficznej (transkodowanie, emisja wideo 4K), szyfrowanie woluminów.

Możliwość tworzenia macierzy co najmniej RAID 0,1,5,6,10, JBOD.

Możliwość obsługi serwera FTP.

- Dysk kompatybilny z ww. serwerem (systemem NAS), pojemność 6000 GB-2szt.,
- Dysk kompatybilny z ww. serwerem (systemem NAS) pojemność 10000 GB-2szt.

7. Zamawiający wymaga:

7.1 aby urządzenia, ich elementy oraz pozostałe elementy zestawów były fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad konstrukcyjnych, materiałowych i wykonawczych. Nie dopuszcza się stosowania urządzeń powystawowych/ odnawianych/ regenerowanych;

7.2 przedstawienia dokumentów potwierdzających spełnianie przez produkty/urządzenia niezbędnych norm, wymagań technicznych, jak też deklarowanych parametrów.

8. Odbiór zamówienia nastąpi w siedzibie Zamawiającego po dostarczeniu i przeprowadzeniu instalacji urządzeń oraz weryfikacji poprawności ich działania. Z czynności tych zostanie sporządzony protokół stanowiący podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

Kielce , dn. 01.12.2020 r.