Załącznik nr 1 do Ogłoszenia o zamówieniu nr 02/2024

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Jednostka** | **Specyfikacja techniczna** |
| 1. | Laser do leczenia zmian  naczyniowych i barwnikowych skóry | 1 | szt. | Parametry techniczne:   * Typ lasera: kryształ LBO charateryzujący się długością fali 532 nm oraz Nd:Yag charakteryzujący się długością fali 1064 w jednej jednostce operacyjnej * Głowice zabiegowe nie wymagające regeneracji ani wymiany po wyemitowaniu określonej liczby impulsów * Wielkość plamki zabiegowej w zakresie 2-16mm. * Klasa IV bezpieczeństwa lasera * Wyposażenie w laser pilotujący * sprzęt fabrycznie nowy, nieużytkowany * deklaracja zgodności CE * interfejs - kolorowy ekran dotykowy * oprogramowanie z wbudowanymi nastawami zabiegowymi   Zamawiający wymaga przeprowadzenia usługi szkoleniowych dla 3 osób z zakresu obsługi lasera do leczenia zmian naczyniowych i barwnikowych skóry, sposobu przeprowadzania badania oraz przetwarzania wyników badania. Szkolenie powinno trwać minimum 6 godzin zegarowych i odbyć się po jego dostawie.  Wymagane jest także przeprowadzenie szkolenia o charakterze doskonalącym które będzie trwało minimum 6 godzin zegarowych maksymalnie do 90 dni od daty podpisania umowy. Szkolenie powinno obejmować obsługę lasera do leczenia zmian naczyniowych i barwnikowych skóry oraz sposób przetwarzania wyników serii badań w czasie |

**CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Jednostka** | **Specyfikacja techniczna** |
| 1. | Wideodermatoskop | 1 | szt. | Parametry techniczne:   * Monitor LCD min. 22" * Mysz, Klawiatura * Parametry kamery:   + Predefiniowane, skokowe powiększenie optyczne: x20, x30, x40, x50, x60, x70, x90, pozwalające na szybkość i powtarzalność wykonywania dokumentacji podczas wizyty kontrolnej   + Predefiniowane, skokowe powiększenie cyfrowe x120, x140   + Autofokus w trybie zdjęć dermoskopowych, bez konieczności manualnego szukania i ustawienia ostrości na powierzchnię kontaktu kamery ze skórą, pozwalający na powtarzalność ustawień kamery podczas badania.   + Wbudowany w kamerę tryb światła spolaryzowanego i niespolaryzowanego, przełączane z pomocą przycisku na kamerze, bez konieczności wymiany adapterów.   + Rozdzielczość kamery wideodermoskopowej min. 1920x1080 pikseli (Full HD) * Komputer stacjonarny z oprogramowaniem do obsługi sprzętowej i możliwością archiwizacji wyników nadań z przypisaniem do pacjenta * Urządzenie musi być kompatybilne z programem do analizy z pkt. 2 * Stolik lub wózek jezdny * Sprzęt fabrycznie nowy, nieużytkowany   Zamawiający wymaga przeprowadzenia usługi szkoleniowych dla 3 osób z zakresu obsługi wideodermatoskopu, sposobu przeprowadzania badania oraz przetwarzania wyników badania. Szkolenie powinno trwać minimum 6 godzin zegarowych i odbyć się po jego dostawie.  Wymagane jest także przeprowadzenie szkolenia o charakterze doskonalącym które będzie trwało minimum 6 godzin zegarowych maksymalnie do 90 dni od daty podpisania umowy. Szkolenie powinno obejmować obsługę wideodermatoskopu oraz sposób przetwarzania wyników serii badań w czasie |
| 2. | Program do analizy znamion | 1 | szt. | Parametry oprogramowania:   * Program musi być kompatybilny z wideodermoskopem z pkt. 1. * Certyfikowany program ekspercki do analizy znamion, posiadający klasę min. 2a. * Program umożliwiający automatyczną analizę znamion melanocytowych, obliczający powierzchnię zmiany, obwód, przekątne oraz obliczanie wskaźnika asymetrii, wskaźnika wpisania w koło/elipsę, wskaźnika regularności granic oraz symetrii koloru, umożliwiający analizę znamienia w ocenie zgodnie z 3-punktową, 7-punktową listą kontrolną oraz zasadą ABCD; zawierający bazę/katalog zdjęć zdiagnozowanych przypadków do porównywania. * Licencja bezterminowa. * Program do analizy sklasyfikowany zgodnie z certyfikacją w Unii Europejskiej MDR (Medical Device Regulations) / MDD (Medical Device Directive) oraz dopuszczony do badania pacjentów.   Zamawiający wymaga przeprowadzenia usługi szkoleniowych dla 3 osób z zakresu obsługi programu do analizy znamion, sposobu przeprowadzania badania oraz przetwarzania wyników badania. Szkolenie powinno trwać minimum 6 godzin zegarowych i odbyć się po jego dostawie.  Wymagane jest także przeprowadzenie szkolenia o charakterze doskonalącym które będzie trwało minimum 6 godzin zegarowych maksymalnie do 90 dni od daty podpisania umowy. Szkolenie powinno obejmować obsługę programu do analizy znamion oraz sposób przetwarzania wyników serii badań w czasie |
| 3. | Moduł sztucznej inteligencji do  programu analizy znamion | 1 | szt. | Parametry oprogramowania:   * oprogramowanie wykorzystujące sztuczną inteligencję do oceny zmiany w zakresie kwalifikacji do grup: * zmiana łagodna * zmiana do obserwacji * zmiana do usunięcia * w pakiecie z programem do analizy znamion   Zamawiający wymaga przeprowadzenia usługi szkoleniowych dla 3 osób z zakresu obsługi modułu sztucznej inteligencji do programu analizy znamion, sposobu przeprowadzania badania oraz przetwarzania wyników badania. Szkolenie powinno trwać minimum 6 godzin zegarowych i odbyć się po jego dostawie.  Wymagane jest także przeprowadzenie szkolenia o charakterze doskonalącym które będzie trwało minimum 6 godzin zegarowych maksymalnie do 90 dni od daty podpisania umowy. Szkolenie powinno obejmować obsługę modułu sztucznej inteligencji do programu analizy znamion oraz sposób przetwarzania wyników serii badań w czasie |

**CZĘŚĆ III ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Jednostka** | **Specyfikacja techniczna** |
| 1. | Skaner żył | 1 | szt. | Parametry techniczne:   * wózek jezdny; * zasilanie akumulatorowe z możliwością ładowania * poziom hałasu przy pracy poniżej 30 dB * dokładność położenia naczyń krwionośnych +-0,3 mm   Zamawiający wymaga przeprowadzenia usługi szkoleniowych dla 3 osób z zakresu obsługi skanera żył, sposobu przeprowadzania badania oraz przetwarzania wyników badania. Szkolenie powinno trwać minimum 6 godzin zegarowych i odbyć się po jego dostawie.  Wymagane jest także przeprowadzenie szkolenia o charakterze doskonalącym które będzie trwało minimum 6 godzin zegarowych maksymalnie do 90 dni od daty podpisania umowy. Szkolenie powinno obejmować obsługę skanera żył oraz sposób przetwarzania wyników serii badań w czasie |