*Załącznik nr 3 do SWZ*

*postępowanie* ***SZP/243-8/2026***

**Opis przedmiotu zamówienia**

I. Nazwa urządzenia**: System OCT (Optical coherence tomography, optyczna tomografia koherentna) do badania skóry in vivo- 1 szt.**

II. Krótki opis urządzenia: wielowiązkowy system optycznej tomografii koherentnej (OCT) do obrazowania skóry in vivo, przeznaczonego do zastosowań klinicznych i badawczych, wraz z niezbędnym oprogramowaniem oraz wyposażeniem.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | **Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:**  1. Długość fali lasera: około 1300 nm  2. Rozdzielczość optyczna:  poprzeczna (prostopadła): nie gorsza niż 7,5 µm,  osiowa (wzdłużna): nie gorsza niż 5 µm.  3. Głębokość obrazowania co najmniej 1,0 mm  4. Obszar skanowania nie mniejszy niż: 6 mm x 6 mm  5. Liczba generowanych przekrojów podczas jednego skanu: minimum 500.  • Czas pojedynczego skanu: nie dłuższy niż 30 sekund.  • Częstotliwość skanów A (liniowych): co najmniej 20 kHz.  • Tryby obrazowania: skany B (2D), obrazy typu en-face oraz rekonstrukcje 3D.  • Obsługiwane formaty zapisu danych: TIFF, TIFF-stack, DICOM  • Zintegrowana kamera pozycjonująca umożliwiająca podgląd obszaru skanowania. Rozdzielczość min 300 x 300 pikseli  • Wymiary i masa umożliwiające bezpieczną instalację i użytkowanie w warunkach klinicznych.  **Oprogramowanie**  1. Urządzenie musi być wyposażone w specjalistyczne oprogramowanie do akwizycji, przeglądania i analizy obrazów OCT.  2. Oprogramowanie powinno umożliwiać automatyczne obliczanie parametrów strukturalnych i naczyniowych skóry, w szczególności:  o głębokości i gęstości powierzchownego splotu naczyniowego,  o średnicy naczyń oraz ich zagęszczenia w funkcji głębokości,  o grubości naskórka,  o parametrów tekstury i chropowatości powierzchni skóry,  o parametrów związanych z kolagenem oraz tłumieniem optycznym.  3. Oprogramowanie powinno umożliwiać porównywanie wyników badań w czasie, w tym przed i po zastosowanych terapiach  4. Dodatkowe moduły programowe wykorzystujące algorytmy sztucznej inteligencji do wykrywania i kategoryzowania zmian skórnych. | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:   1. ………………………………….. 2. ………………………………….. 3. ………………………………….. 4. …………………………………. 5. …………………………………. 6. …………………………………… 7. ……………………………………   …………………………  …………………. |
| 2. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku C20, CSM** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **3 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń.  6. Dokumenty potwierdzające dopuszczenie urządzenia do obrotu jako wyrobu medycznego. | Inne wymagania:   1. ……………………………….. 2. ……………………………….. 3. ……………………………….. 4. ……………………………….. 5. ………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca)* | | |

**UWAGA: Podane w tabeli wymagania należy traktować jako minimalne. Dopuszcza się składa­nie ofert na urządzenia lepsze, a przynajmniej równoważne pod każdym względem. Wykonawca powinien określić w opisie przedmiotu zamówienia *–* producenta urządzenia oraz nazwę oferowanego produktu i ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanych urządzeń w kolumnie nr 2 (*oferowane przez Wykonawcę)***

*(Prawą kolumnę i tabelę poniżej wypełnia Wykonawca)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot dostawy | Ilość |
| 1. | System OCT (Optical coherence tomography, optyczna tomografia koherentna) do badania skóry in vivo- 1 szt. | 1 sztuka |
| Wartość netto | |  |
| Wartość VAT (8%) | |  |
| Wartość VAT (23%) | |  |
| Cena ogółem brutto (cena ofertowa) (suma wartości netto + wartość vat): | |  |

**Oferta** **powinna** **być sporządzona** **w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.