

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń i wyposażenie do pracowni badawczej i kosmetologicznej Akademii Tarnowskiej. Zamówienie obejmuje:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis, minimalne wymagania	Ilość (szt.)
1.	<b>Urządzenie badawcze do mierzenia elastyczności skóry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sonda do pomiaru elastyczności skóry metodą identometryczną,</li> <li>- wymiary nie większe niż 189 x 45 x 35 mm,</li> <li>- zasilanie: baterie 2 x 1.5 V AA LR06,</li> <li>- maksymalna masa z bateriami 135 g,</li> <li>- klasa ochrony IP52,</li> <li>- czas pomiaru 0,5 s,</li> <li>- zakres pomiarowy 10-160 N/m - niepewność pomiaru nie większa niż +/- 3%,</li> <li>- odczyt zarówno na wyświetlaczu sondy jak i w oprogramowaniu,</li> <li>- sonda bezprzewodowa w technologii Bluetooth Smart (4.0),</li> <li>- okres gwarancji minimum 24 miesiące.</li> <li>- szkolenie stacjonarne dla pracowników w siedzibie Zamawiającego.</li> </ul>	1
2.	<b>Urządzenie badawcze do badania zawartości wody w skórze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasada pomiaru – odbicie fali elektromagnetycznej,</li> <li>- częstotliwość pomiarowa 265 MHz,</li> <li>- wyposażone w 4 sondy do pomiaru zawartości wody do 4 różnych głębokości w skórze,</li> <li>- wielkość sond to: 2,5 mm, 3mm, 5mm, 8 mm,</li> <li>- pomiary efektywne do różnych głębokości skóry: 0,5 mm; 1,5 mm; 2,5 mm i 5 mm,</li> <li>- zasilanie akumulatorowe – ładowarka w zestawie,</li> <li>- rozmiar urządzenia nie przekraczający 150x150x50 mm,</li> <li>- masa urządzenia do 600g,</li> <li>- dokładność pomiaru stałej dielektrycznej do +/-5%,</li> <li>- sonda bezprzewodowa w technologii Bluetooth Smart (4.0),</li> <li>- wyposażone w wyświetlacz (odczyt zarówno na wyświetlaczu sondy jak i w oprogramowaniu),</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- okres gwarancji minimum 24 miesiące.</li> <li>- szkolenie stacjonarne dla pracowników w siedzibie Zamawiającego.</li> </ul>	
3.	<b>Badanie topografii skóry bezpośrednio ze skóry</b>	<p>Urządzenie do bezpośredniego badania topografii skóry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość czujnika: 1/2 " B/W CMOS-sensor 1.3MP (1280 x 1024 pikseli),</li> <li>- rozmiar obrazu: ok. 10 mm x 8 mm,</li> <li>- obiektyw: 20 mm,</li> <li>- szczelina: 2.8 mm,</li> <li>- głębia ostrości: (obliczona) ok. +/-0.05 mm,</li> <li>- oświetlenie: Diody UVA LED (390-395 nm),</li> <li>- zegar oświetlenia/stanu wstrzymania z czujnikiem ruchu i przyciskiem obrazowania,</li> <li>- zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wejście: 100-240 V, 47-63 Hz,</li> <li>• wyjście: DC 12V/4A.</li> </ul> </li> <li>- port: USB 2.0, typ B lub USB C,</li> <li>- okres gwarancji minimum 24 miesiące.</li> <li>- - szkolenie stacjonarne dla pracowników w siedzibie Zamawiającego.</li> </ul>	1