

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

<b>MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU</b>
System wizualizacji kwasów nukleinowych oraz białek przy użyciu światła UV.	
System musi umożliwiać zapis obrazów żeli białkowych i detekcję białka bez wybarwienia żeli oraz blotów w technologii Stain-Free.	
System musi posiadać zintegrowaną mini-ciemnię optyczną z wbudowaną prowadnicą służącą do mocowania dedykowanych do wybranej aplikacji tac z powierzchnią zdjęcia min. 21 cm x 14 cm.	
Tace oraz aplikacje, do których są przeznaczone muszą być automatycznie rozpoznawane przez urządzenie.	
System powinien posiadać prowadnicę wysuwaną z urządzenia w celu umieszczenia żelu	
Detekcja powinna być dokonywana za pomocą kamery przetwornikiem CMOS, min. 6 Mpixeli.	
Rozmiary piksela w kamerze co najmniej 2,4 µm x 2,4 µm.	
Zakres dynamiczny sygnału kamery musi wynosić min. 3,5 rzędu wielkości (65 535 odcieni szarości).	
Konieczne są źródła światła: a. Światło UV przechodzące 302 nm b. Światło białe – podświetlenie z góry	
Konieczny jest filtr emisyjny w zakresie min. 535-645 nm.	
Urządzenie musi posiadać funkcję korekcji niedoskonałości układu optycznego.	
Urządzenie musi być skalibrowane fabrycznie, bez konieczności kalibracji w siedzibie użytkownika.	
Panel przedni musi posiadać ekran dotykowy, o rozmiarze co najmniej 9,5", który będzie służyć do sterowania systemem z wbudowanym komputerem, zbierania oraz zarządzania zapisanymi w formie obrazów danymi. Pojemność dysku powinna wynosić co najmniej 30 GB.	
Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej 4 porty USB i port Ethernetowy oraz musi mieć możliwość podłączenia myszki, klawiatury oraz drukarki termicznej bezpośrednio do urządzenia.	
Urządzenie do sterowania i zbierania danych nie musi wymagać podłączenia do komputera PC. Oprogramowanie do akwizycji zdjęć musi umożliwiać zdefiniowanie kont, chronionych hasłem dla wielu użytkowników.	
Przenoszenie danych musi być możliwe za pomocą sieci lub przenośnej pamięci USB w formacie tif, jpeg, scn.	
Waga urządzenia: max. 20 kilogramów.	
Wymiary urządzenia (szer. x dł. x wys.) max. 40 cm x 45 cm x 40 cm.	

System musi posiadać oprogramowanie do analizy obrazu kompatybilne z Windows 7 i 10 dla PC, jak również OS 10.14 i OS10.15 dla Mac.	
Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie krzywych kalibracyjnych i analizę ilościową, obróbkę obrazu (obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacja jasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu), automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków oraz automatyczne wyznaczanie mas cząsteczkowych.	
Konieczna jest nielimitowana ilość licencji programu do analizy obrazu, obliczeń ilościowych i jakościowych.	
Licencja musi umożliwiać analizę zdjęć dla dowolnej liczby użytkowników w tym samym czasie.	