

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Parametry techniczne detektora DR + laptop

1. Detektor DR bezprzewodowy

- a) matryca wykonana z tworzywa innego niż szkło z uwagi na specyfikę użytkowania w warunkach ogrodu zoologicznego
- b) scyntylator CsI / GOS
- c) matryca IGZO TFT Non-glass z technologią MTF (modulation transfer function) i DQE (detective quantum efficiency)
- d) automatyczna detekcja promieniowania High Sensitive 2xAED
- e) rozdzielczość nie mniejsza niż 3,500 x 3,052 pikseli
- f) rozmiar piksela nie mniejszy niż 140 µm
- g) akwizycja: 16 bit
- h) rozmiar matrycy/obrazu minimum 350x427 mm
- i) rozmiar detektora minimum 370x450x15 mm
- j) dopuszczalne obciążenie całej powierzchni detektora < do 500 kg
- k) dopuszczalne obciążenie punktowe detektora (4x4cm) < do 180 kg
- l) obudowa - materiał carbon lub podobna
- m) praca na baterii minimum 10 godzin
- n) w zestawie – minimum 3 baterie (Lithium-Ion Polymer)
- o) stopień wodoodporności IP67 lub większy
- p) do detektora dołączona dopasowana wymiarem osłona typu podblock

2. **Komputer z dedykowanym oprogramowaniem** do detektora oraz **systemem operacyjnym**. Wykonawca wgra oprogramowanie dedykowane do obsługi systemu detektora DR. W momencie dostawy system będzie gotowy do pracy tj. do archiwizacji oraz obróbki zdjęć.

Parametr	Wymagania minimalne
Procesor	Intel Core i5 (13. generacji) lub wyższy, minimum 10 rdzeni (np. i5-1340P), Passmark: minimum 18650 punktów
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR5, z możliwością rozbudowy do min. 64 GB
Dysk SSD	Min. 512 GB PCIe NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana Intel Iris Xe lub dedykowana (opcjonalnie), Passmark: minimum 2600 punktów
Ekran	14" FHD (1920x1080), matowy, IPS
Porty	Min. 2 x USB 3.2, 1 x HDMI, 1 x USB-C z DisplayPort, gniazdo audio 3,5 mm, RJ-45
Łączność	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, Ethernet
Bateria	Min. 4-komorowa, 54 Wh lub większa
Klawiatura	QWERTY, układ PL (programisty)

Parametr	Wymagania minimalne
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (zainstalowany, licencjonowany)
Akcesoria	Torba, myszka bezprzewodowa

II. Zestaw do RTG stomatologicznego składający się z lampy, detektora oraz laptopa.

1. Mobilny rentgen (lampa RTG) do użytku stomatologicznego, mobilna, w formie „aparatu”

- lampa Toshiba ogniskowa 0.4 mm
- napięcie 70kV, natężenie 2mA
- kąt rozbieżności nie większy niż 12
- obsługa lampy jedną ręką
- waga aparatu nie przekraczająca 1.7 kg
- aparat wykona nie mniej niż 200 ekspozycji na jednym ładowaniu

2. Czujnik RVG wraz z oprogramowaniem (płytką wewnętrzną)

- wymiary czujnika nie mniejsze niż 30x40mm
- Rozdzielczość nie mniejsza niż 24 lp/mm, filtry endo i perio
- Mocny przewód odporny na uszkodzenia mechaniczne, zmywalna płytka

3. Komputer z dedykowaniem oprogramowaniem do detektora oraz systemem operacyjnym. Wykonawca wgra oprogramowanie dedykowane do obsługi systemu czujnika RVG. W momencie dostawy system będzie gotowy do pracy tj. do archiwizacji oraz obróbki zdjęć.

Parametr	Wymagania minimalne
Procesor	Intel Core i5 (13. generacji) lub wyższy, minimum 10 rdzeni (np. i5-1340P), Passmark: minimum 18650 punktów
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR5, z możliwością rozbudowy do min. 64 GB
Dysk SSD	Min. 512 GB PCIe NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana Intel Iris Xe lub dedykowana (opcjonalnie), Passmark: minimum 2600 punktów
Ekran	14" FHD (1920x1080), matowy, IPS
Porty	Min. 2 x USB 3.2, 1 x HDMI, 1 x USB-C z DisplayPort, gniazdo audio 3,5 mm, RJ-45
Łączność	Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, Ethernet
Bateria	Min. 4-komorowa, 54 Wh lub większa
Klawiatura	QWERTY, układ PL (programisty)
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (zainstalowany, licencjonowany)
Akcesoria	Torba, myszka bezprzewodowa

III. Fartuchy ochronne

Fartuchy ochronne do RTG w ilości 4 sztuk (0.30Pb)

Osłona na tarczycę w ilości 4 sztuk (0.50Pb)

Fartuchy zmywalne, rozmiar uniwersalny, stonowane kolory z uwagi na konieczność pracy ze zwierzętami. Dowolny system zabezpieczenia rzepy/zatrzaski.

Wymagany okres gwarancji:

Minimum 3 lata na detektor DR

Minimum 1 rok na lampę w systemie DR stomatologicznym

Minimum 1 rok na czujnik w systemie DR stomatologicznym

Minimum 2 lata na komputer typu laptop dostarczany wraz z systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem specjalistycznym