Znak sprawy: 4\_08.06.\_ZO\_ROZ\_2025 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dn. \_\_\_\_\_.2025 r.

*/miejscowość/ /data/*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wieża endoskopowa wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PARAMETRU** | **PARAMETR WYMAGANY/**  **OCENIANY** | **PARAMERT OFEROWANY**  **tak/podać** |
|  | Planowana do zakupu wieża endoskopowa przeznaczona jest do diagnostyki i zabiegów endoskopowych górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego, w tym gastroskopii i kolonoskopii. | tak |  |
|  | Zestaw obejmuje procesor obrazu Full HD z możliwością rejestracji zdjęć i filmów, źródło światła LED o dużej mocy, monitor medyczny o przekątnej minimum 27 cali w standardzie HD/Full HD, wózek endoskopowy z zasilaczem oraz klawiaturę sterującą. | tak |  |
|  | Urządzenie umożliwia rejestrację obrazu wideo i zdjęć w formacie DICOM, integrację z systemami PACS i HIS oraz eksport nagrań i zdjęć na nośniki zewnętrzne. | tak |  |
|  | Wieża endoskopoda wyposażona jest w tryby obrazowania wspomaganego, które zwiększają kontrast i umożliwiają precyzyjniejszą ocenę zmian patologicznych w obrębie błony śluzowej. Archiwizacja wyników odbywa się w pełnym standardzie DICOM (Storage, Worklist), co pozwala na pełną integrację z elektronicznym systemem dokumentacji medycznej. | tak |  |
| **PROCESOR OBRAZU ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA – 1 szt.** | | | |
|  | Obrazowanie min.:  HDTV 1080p, SXGA, SDTV | tak |  |
|  | Rozdzielczość 1920x1080 p | tak |  |
|  | Cyfrowe wyjścia HDTV 1080 min. DVI-D | tak |  |
|  | Wyjście wideo standard min.:  S-Video, Composite, RGB | tak |  |
|  | Wyjścia komunikacyjne:  Ethernet/ DICOM | tak |  |
|  | Zintegrowanie źródło światła z procesorem obrazu w jednym urządzeniu | tak |  |
|  | Możliwość podłączenia urządzeń magazynujących – USB Stick | tak |  |
|  | Pamięć wewnętrzna procesora min. 4 GB | Tak-5 pkt.  Nie-0 pkt. |  |
|  | System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomiania zapisu obrazów | tak |  |
|  | Trzy tryby przysłony min.:  auto, maksymalny, średni | tak |  |
|  | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania krawędzi | tak |  |
|  | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania struktury tkanek | tak |  |
|  | Obrazowanie w wąskich pasmach światła optyczne i cyfrowe | tak |  |
|  | Barwienie modyfikowanym światłem LED | Tak-5 pkt.  Nie-0 pkt. |  |
|  | Wybór barwienia w zmiennej wiązce światła LED: BLI i LCI | Tak-5 pkt.  Nie-0 pkt. |  |
|  | Procesor musi być wyposażony w wyjście komunikacyjne LAN | tak |  |
|  | Ilość dowolnie programowalnych przycisków funkcyjnych na procesorze - min. 1 | tak |  |
|  | Procesor umożliwia archiwizację obrazów medycznych w formatach JPEG, TIFF, DICOM | tak |  |
|  | Możliwość powiększenia ruchomego obrazu endoskopowego podczas badania w trybie rzeczywistym zoom elektroniczny | tak |  |
|  | Możliwość podłączenia aparatów jedno i dwu-konektorowych | Tak-5 pkt.  Nie-0 pkt |  |
|  | Możliwość podłączenia aparatów z zoom optyczny min x 135 | tak |  |
|  | Możliwość podłączenia aparatów złączem optycznym | Tak-5 pkt.  Nie-0 pkt. |  |
|  | Źródło światła typu LED | tak |  |
|  | Wbudowane min. 3 diody LED | Tak-5 pkt.  Nie-0 pkt. |  |
|  | Żywotność wbudowanego oświetlenia głównego min. 10 000 godz. | Tak-5 pkt.  Nie-0 pkt. |  |
|  | Manualna regulacja jasności oświetlenia +/- 10 stopni | tak |  |
|  | Wbudowana regulowana pompa powietrza maksymalne ciśnienie 65 kPa | tak |  |
|  | Stopniowa regulacja intensywności insuflacji powietrza - 4 stopnie | tak |  |
| **WÓZEK MEDYCZNY ENDOSKOPOWY – 1 szt.** | | | |
|  | Podstawa jezdna z blokadą kół | Tak |  |
|  | 4 samonastawne kółka o średnicy min. Ø100mm, w tym 2 z hamulcami | Tak |  |
|  | Zasilanie centralne wózka | Tak |  |
|  | Uziemiona listwa z min. 3 wyjściami z wyłącznikiem, uwieszona na prawej kolumnie wózka | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu | Tak |  |
|  | Półki, min.  - wyjeżdżająca na klawiaturę  - półka z rączką  - półka z nogą pod monitor VESA 75/100 do 14 kg  - stojak na endoskop ustawiany na obie strony wózka - wieszak na endoskopy | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji wysokości półek | Tak |  |
| **MONITOR MEDYCZNY – 1 szt** | | | |
|  | Matryca typu LED | Tak |  |
|  | Przekątna min. 27 cali | Tak |  |
|  | Rozdzielczość obrazu 1920 x 1080 pixeli (+/-10%) | Tak |  |
|  | Proporcje 16:9 | Tak |  |
|  | Jasność min. 300 cd/m2 | Tak |  |
|  | Kąt widzenia obrazu prawo/lewo góra/dół min. 85o | Tak, podać |  |
|  | Współczynnik kontrastu min. 1000:1 | Tak |  |
|  | Sygnał wejścia:   1. BNC 2. Y/C 3. RGB 4. DVI-D 5. SDI 6. HD15 7. Wejście synchronizacji zewnętrznej 8. Szeregowe złącze zdalnego sterowania   DC | Tak |  |
|  | Sygnał wyjścia:   1. DVI-D 2. DC5V | Tak |  |
|  | Waga max. 9 kg | Tak |  |
|  | Mocowanie – uchwyt typu VESA | Tak |  |
| **POZOSTAŁE** | | | |
|  | Menu i interfejs użytkownika w języku polskim lub angielskim | tak |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim w formacie elektronicznym | tak |  |
|  | Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych | tak |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane, niepowystawowe, niepodemonstracyjne | tak |  |
|  | Rok produkcji min. 2025 | tak |  |
|  | Wyrób medyczny zgodny z MDR 2017/745, posiadający certyfikat CE | tak |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego i technicznego w zakresie obsługi, monitoringu i walidacji urządzenia – w cenie oferty | tak |  |
|  | Wieża endoskopowa musi być w pełni kompatybilna z oferowanymi w ramach niniejszego postępowania wideokonoskopami. | tak |  |
|  | Wieża endoskopowa musi być w pełni kompatybilna z posiadamy przez Zamawiającego endoskopami. | tak |  |
|  | Obsługa DICOM (Storage, Worklist, Query/Retrieve), integracja z PACS/HIS, pełna archiwizacja obrazów i filmów | tak |  |
|  | W cenie niezbędne moduły/licencje do integracji z PACS/HIS Zamawiającego oraz koszt prac integracyjnych po stronie Wykonawcy (bez kosztu prac integracyjnych po stornie dostawcy PACS/HIS Zamawiającego). | tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GWARANCJA I SERWIS** | | | |
|  | Autoryzowany serwis w Polsce | tak |  |
|  | Okres gwarancji na wszystkie elementy dostawy (za wyjątkiem akcesoriów i wyposażenia dodatkowego) licząc od momentu uruchomienia i protokolarnego odbioru całości zrealizowanego zamówienia min. **24 miesięcy** | tak |  |
|  | Wydłużony okres gwarancji do **36 miesięcy** | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Wydłużony okres gwarancji do **60 miesięcy** | Tak - 10 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Bezpłatne przeglądy serwisowe w okresie gwarancji zgodnie z wymogami techniczno-eksploatacyjnymi producenta | tak |  |
|  | Bezpłatne aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji | tak |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria ŚRODOWSIKOWE dotyczące urządzenia** | | | | |
| **Lp.** | **Kryterium (aspekt środowiskowy)** | **Opis sposobu oceny** | **Punktacja maks.** | **Deklaracja Wykonawcy** |
|  | Efektywność energetyczna | Urządzenie posiada tryb automatycznego wyłączenia i zużywa ≤ 0,05 kWh/h w trybie czuwania | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Cykl życia produktu | Urządzenie umożliwia wymianę modułów, modernizację i aktualizację oprogramowania bez utraty gwarancji | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Użycie materiałów niskotoksycznych | Obudowy i komponenty wolne od PVC, ftalanów, bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) lub równoważnych | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Poziom hałasu | Urządzenie generuje hałas ≤ 45 dB(A) | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Program recyklingu opakowań | Urządzenie objęte programem odbioru i recyklingu opakowań | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria środowiskowe dotyczące producenta** | | | | |
| **Lp.** | **Kryterium** | **Opis sposobu oceny** | **Punktacja maks.** | **Deklaracja Wykonawcy** |
|  | System zarządzania środowiskowego | Producent posiada certyfikat ISO 14001 lub EMAS | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Energia odnawialna w produkcji | Co najmniej 30% energii w procesie produkcji pochodzi z OZE (potwierdzenie oświadczeniem lub raportem ESG) | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Ograniczenie substancji niebezpiecznych | Producent złożył deklarację zgodności z RoHS i REACH | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Polityka społecznej odpowiedzialności | Producent publikuje raport ESG lub posiada politykę CSR uwzględniającą redukcję emisji CO₂ i gospodarkę obiegu zamkniętego | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Program odbioru i recyklingu urządzeń | Producent prowadzi program odbioru i recyklingu zużytej aparatury medycznej | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria środowiskowe dotyczące Wykonawcy (dostawcy)** | | | | |
| **Lp.** | **Kryterium** | **Opis sposobu oceny** | **Punktacja maks.** | **Deklaracja Wykonawcy** |
|  | Polityka środowiskowa u wykonawcy | Wykonawca posiada wdrożony system ISO 14001 lub równoważną politykę środowiskową | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Transport niskoemisyjny | Wykonawca realizuje dostawy z użyciem transportu niskoemisyjnego lub optymalizuje trasy dostaw | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Zarządzanie odpadami opakowaniowymi | Wykonawca zapewnia odbiór i recykling opakowań po dostawie urządzeń | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Zasada papierless | Wykonawca prowadzi elektroniczny obieg dokumentów (faktury, protokoły, instrukcje w PDF) | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Doświadczenie w realizacji projektów zgodnych z DNSH / GPP | Wykonawca zrealizował w ostatnich 3 latach co najmniej jedno zamówienie finansowane ze środków UE z zastosowaniem zasad DNSH lub zielonych zamówień | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania Zamawiającego:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy

**UWAGI:**

1. Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych powyżej parametrów techniczno-użytkowych oraz wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.

2. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację Wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych lub lepszych niż określone przez Zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.

Przez rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone w niniejszym załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez Zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji postępowania, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie Zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równo­ważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdą się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe Zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy, **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** ([podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/informacja_dot_opisu_przedmiotu_zamowienia#prawo1)).

*Ww. dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej.*