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

*/miejscowość/ /data/*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Szafa endoskopowa wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PARAMETRU** | **PARAMETR WYMAGANY/**  **OCENIANY** | **PARAMERT OFEROWANY**  **tak/podać** |
|  | Szafa endoskopowa służy do bezpiecznego suszenia i przechowywania giętkich endoskopów po zakończonym procesie mycia i dezynfekcji, zapewniając zachowanie aseptycznych warunków oraz eliminację ryzyka kontaminacji krzyżowej. | tak |  |
|  | Urządzenie posiada elektroniczny system nadzoru i monitoringu przechowywania, który rejestruje i archiwizuje wszystkie procesy wraz z możliwością wydruku danych z walidacji. | tak |  |
|  | Szafa umożliwia suszenie i wentylację zarówno powierzchni, jak i kanałów endoskopów, zapewniając równomierne rozprowadzanie powietrza i eliminację wilgoci. | tak |  |
|  | Endoskopy przechowywane są w pozycji pionowej, co minimalizuje ryzyko ich uszkodzeń mechanicznych oraz spełnia zalecenia ESGE i ESGENA dotyczące prawidłowych standardów przechowywania. | tak |  |
|  | Zastosowane rozwiązania techniczne pozwalają na utrzymanie poziomu dezynfekcji przez minimum 72 godziny bez konieczności ponownego przeprowadzania procesu dekontaminacji. | tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone jest w panel sterujący, system blokady drzwi oraz możliwość bieżącego monitorowania parametrów pracy. | tak |  |
|  | Szafa na min. 10 endoskopów jest bardziej dopasowana do potrzeb pracowni, dzięki większej pojemności oraz zastosowaniu dedykowanych wieszaków do kolonoskopów, które zapobiegają kontaktowi końcówek endoskopów z podłogą i wydłużają żywotność sprzętu. | tak |  |
|  | Ciągła cyrkulacja powietrza filtrowanego przez filtr HEPA (min. H14), obejmująca zarówno powierzchnię zewnętrzną, jak i kanały wewnętrzne endoskopów | tak |  |
|  | Elektroniczny system nadzoru i monitoringu przechowywania rejestrujący datę, godzinę i pozycję załadowanego endoskopu, z możliwością wydruku lub eksportu danych | tak |  |
|  | Technologia RFID lub równoważna umożliwiająca identyfikację endoskopu i operatora | tak |  |
|  | Możliwość archiwizacji danych o cyklach przechowywania przez min. 12 miesięcy | tak |  |
|  | Zintegrowane oprogramowanie monitorujące parametry pracy (czas, temperatura, wilgotność, przepływ powietrza) z panelem dotykowym umożliwiającym podgląd, raportowanie i walidację procesów | tak |  |
|  | Wbudowana drukarka umożliwiająca druk etykiety ładowania i rozładowania endoskopu i statusu przechowywania endoskopu na danym wieszaku | tak |  |
|  | Możliwość kopiowania danych z i do niniejszej szafy | tak |  |
|  | Port USB i/lub LAN do eksportu danych oraz integracji z systemami zarządzania cyklem endoskopów (traceability) | tak |  |
|  | Możliwość integracji z systemem traceability | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Ciągły nadzór temperatury, wilgotności i przepływu powietrza dla każdego kanału endoskopu | tak |  |
|  | Alarm dźwiękowy i wizualny przy zablokowaniu przepływu powietrza, zanieczyszczeniu filtra HEPA lub przekroczeniu czasu przechowywania | tak |  |
|  | Możliwość walidacji przez użytkownika oraz generowania raportu walidacji | tak |  |
|  | Możliwość ustawienia okresu przechowywania do min. 31 dni | tak |  |
|  | Filtry HEPA z systemem monitorowania stanu i konieczności wymiany | tak |  |
|  | Dostęp kontrolowany elektronicznie (czytnik TAG, RFID lub równoważny) | tak |  |
|  | Przezroczyste drzwi ze szkła hartowanego, z blokadą zabezpieczającą | tak |  |
|  | Szafa na kołach z blokadą, stabilna, wyposażona w nóżki poziomujące | tak |  |
|  | Szafa wyposażona w 4 koła, 4 nóżki, dźwignie zapadkowe oraz dźwignie do zmiany kierunku ruchu | tak |  |
|  | Min. 4 dodatkowe wieszaki do podparcia długich endoskopów | tak |  |
|  | Możliwość stosowania mat ociekowych, łatwe czyszczenie powierzchni wewnętrznych | tak |  |
|  | Wymiary: szer. ≤ 1400 mm, gł. ≤ 770 mm, wys. ≤ 2000 mm | tak, podać |  |
|  | Waga maksymalna ≤ 320 kg | tak |  |
|  | Możliwość tworzenia kopii zapasowych danych na zewnętrznym nośniku (pendrive / sieć LAN) | tak |  |
|  | Menu i interfejs użytkownika w języku polskim lub angielskim | tak |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim w formacie elektronicznym | 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 |  |
|  | Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych | tak |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane, niepowystawowe, niepodemonstracyjne | tak |  |
|  | Rok produkcji min. 2025 | tak |  |
|  | Szafa do suszenia i przechowywania endoskopów musi być w pełni kompatybilna z oferowanymi w ramach niniejszego postępowania wideokonoskopami i umożliwiać ich bezpieczne podłączenie do systemu suszenia kanałów | tak |  |
|  | Szafa musi umożliwiać stosowanie adapterów lub zestawów przyłączeniowych dla endoskopów innych producentów, w tym endoskopów aktualnie eksploatowanych przez Zamawiającego, z zachowaniem pełnej funkcjonalności i bezpieczeństwa użytkowania | tak |  |
|  | Wykonawca w ofercie potwierdzi dostępność odpowiednich adapterów do endoskopów używanych w podmiocie Zamawiającego oraz zapewni ich dostawę i konfigurację (jeżeli będzie to konieczne do prawidłowego działania systemu suszenia). | 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.*