**ZAŁĄCZNIK NR 3.11**

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Szafa endoskopowa** w ilości 1 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru/wartości** | **Wymagane** | **Potwierdzenie parametru** |
| 1. | Fabrycznie nowy , rok produkcji nie wcześniej niż 2024 r. | TAK |  |
| 2. | Do 31 dni przechowywania bez potrzeby ponownej dekontaminacji | TAK |  |
| 3. | Zintegrowana drukarka | TAK |  |
| 4. | Drzwi ze szkła hartowanego | TAK |  |
| 5. | Wzmocnienie suszenia oraz filtracja HEPA klasy 0,1 um+filtr z membraną PTFE 0,01um - lub równoważną | TAK |  |
| 6. | Wymiary 890 x 685 x 2173 +/-20% | TAK/podać |  |
| 7. | Waga 200kg +/-20% | TAK/podać |  |
| 8. | Szafa wyposażona w 9 koszy | TAK |  |
| **Elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania** | | | |
| 9. | Nieprzelotowa szafa do przechowywania i suszenia 9 endoskopów. Możliwość podłączenia do 9 endoskopów różnych producentów, rodzajów i modeli za pomocą dedykowanych przyłączy. Z łatwym dostępem. | TAK |  |
| 10. | Endoskopy przechowywane na osobnych, wysuwanych półkach/szufladach w pozycji poziomej w metalowych koszach. | TAK |  |
| 11. | Metalowe kosze kompatybilne z automatyczną myjnią endoskopową | TAK/NIE  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt |  |
| 12. | Każda z półek wykonana jako półka pełna z możliwością funkcjonowania z lub bez metalowego kosza. | TAK |  |
| 13. | Każdy z poziomów wyposażony w kosz i przyłącza do podłączenia max 6 kanałów w każdym z endoskopów. | TAK |  |
| 14. | Kanały endoskopów podłączone za pomocą adapterów podłączeniowych z zachowaniem wymagań:  - indywidualne odseparowane podłączenia kanałów po stronie endoskopów,  - indywidualne odseparowane podłączenia kanałów po stronie suszarki | TAK |  |
| 15. | Szafa wyposażona w skaner laserowy rejestrujący:  - Nazwa szpitala.  - Numer seryjny urządzenia.  - Operator odpowiedzialny za załadunek i rozładunek sprzętu.  - Czas i data załadunku i rozładunku urządzenia.  - Łączny czas przechowywania.  -Numer seryjny endoskopu i powiązana grupa.  - Możliwy kod alarmu.  -Rodzaj monitorowanych kanałów.  -Wilgotność wewnętrznego przechowywania.  - Potwierdzenie prawidłowości przechowywania.  -Wewnętrzna temperatura przechowywania, monitorowana przez dwa czujniki temperatury zgodnie z normą | TAK/NIE  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt |  |
| 16. | Rejestracja i monitoring czasu przechowywania endoskopu w szafie | TAK |  |
| 17. | Długotrwałe przechowywanie, z magazynowaniem nadciśnienia przez cały czas pracy, w celu zapobiegnięcia infiltracji powietrza zewnętrznego do kabiny magazynowej | TAK |  |
| 18. | Nadciśnienie w szafie w czasie przechowywania endoskopów (zapobieganie dekontaminacji powietrzem z zewnątrz) | TAK |  |
| 19. | Wymuszony przepływ powietrza przez kanały wewnętrzne endoskopu | TAK |  |
| 20. | Suszenie zewnętrzne wykonywane przez ciągłe przepłukiwanie powietrzem w temperaturze 30-35°C. | TAK |  |
| 21. | Regulacja ciśnienia i czasu suszenia poprzez sterownik w trybie automatycznym | TAK |  |
| 22. | Możliwość ustawienia i regulacji min. 3 różnych ciśnień powietrza kanałów w zakresie od 0,1 – 0,5 bar | TAK |  |
| 23. | Zmniejszenie ciśnienia powietrza po osiągnięciu minimalnego zadanego czasu suszenia i cyrkulacji | TAK |  |
| 24. | System filtracji powietrza w tym filtr ULPA klasy U17 lub równoważny | TAK |  |
| 25. | Wbudowany filtr ULPA U 17 (lub równoważny) na półkę oraz wentylator z możliwością podgrzewania powietrza aby otrzymać wymaganą temperaturę wewnątrz komory. | TAK |  |
| 26. | Sygnalizacja zużycia filtra powietrza | TAK |  |
| 27. | Urządzenie wyposażone w wyświetlacz graficzny - kolorowy panel dotykowy LCD, minimum 9,7 cala; | TAK |  |
| 28. | Identyfikacja na wyświetlaczu dla każdego endoskopu oddzielnie:  - operatora, typu endoskopu/numer seryjny endoskopu, statusu przechowywania, sytuacji alarmowej, | TAK |  |
| 29. | Wyświetlanie i ustawianie informacji takich jak: data, godzina, strefa czasowa, język | TAK |  |
| 30. | Urządzenie z możliwością rejestracji danych i podłączenia ich do sieci | TAK |  |
| 31. | Urządzenie zgodne z wymogami normy EN 16442:2015 lub równoważnej | TAK |  |
| 32. | Możliwość zdalnej diagnostyki i pracy urządzenia . Zdalna aktualizacja listy endoskopów oraz personelu obsługującego urządzenie. | TAK |  |
| 33. | System diagnostyki uruchamiany po wpisaniu hasła dostępu serwisowego umożliwiający ręczne sterowania funkcjami urządzenia w celu ich sprawdzenia | TAK |  |
| 34. | System kontroli dostępu do endoskopów wewnątrz szafy – możliwość otwarcia drzwi jedynie przez upoważniony personel | TAK |  |
| 35. | Zamek zabezpieczony hasłem | TAK |  |
| 36. | System minimum 5 grup dostępowych do oprogramowania urządzenia | TAK |  |
| 37. | Możliwość eksportowania danych o użytkownikach i endoskopach do pamięci USB | TAK |  |
| 38. | Możliwość zadania maksymalnego czasu umożliwiającego załadunek endoskopu do szafy (nastawialny w sterowniku) | TAK |  |
| 39. | Przyłącza:  - zasilanie elektryczne 230V 50Hz, maksymalnie 800W | TAK |  |
| 40. | Głośność podczas pracy maksymalnie 55dB | TAK |  |
| 41. | Port komunikacyjny RJ45 | TAK |  |
| 42. | Bezpłatne 2 przeglądy techniczne wraz z wymianą niezbędnych filtrów zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia w okresie gwarancji: minimum jeden przegląd techniczny na koniec każdego roku gwarancji. | TAK/NIE  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 43 | Wymuszona wentylacja | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Warunki gwarancji i serwisu** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | **Gwarancja min. 24 miesięcy** | **TAK, podać** | **……………. Podać** |
|  | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia. | **TAK** |  |
|  | W przypadku awarii urządzenia trwającej dłużej niż 5 dni wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze na czas naprawy urządzenia. W przypadku braku takiej reakcji:  - Zamawiający ma prawo wypożyczyć, zainstalować i uruchomić na koszt Wykonawcy u dowolnego innego dostawcy urządzenie zastępcze, zachowując jednocześnie prawo do kary umownej  i odszkodowania.  - Zamawiający ma prawo zlecić dowolnemu innemu dostawcy naprawę urządzenia, a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania. | **TAK** |  |
|  | wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami potrzebnymi do ich wykonania | **TAK** |  |
|  | naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia | **TAK** |  |
|  | przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia,  w przypadku napraw gwarancyjnych | **TAK** |  |
|  | obligatoryjna wymiana urządzenia na nowe nastąpi  w przypadku wystąpienia 3 kolejnych awarii przedmiotu zamówienia | **TAK** |  |

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. 3. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania Zamawiającego.

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 zamówienie. 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 przetargowej, 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*