

OPIS PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH

Sterylizator niskotemperaturowy plazmowy

Nazwa producenta:

Nazwa i typ:

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2020 r.

Ilość: 1 sztuka

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2020), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika

l.p.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
1.	Zasilanie elektryczne jednofazowe Dwa możliwe zakresy napięcia: 110–120 V~ ±10%, 50/60 Hz ±5%, 16 A 200–240 V~ ±10%, 50/60 Hz ±5%, 10 A. Urządzenie nie wymaga innych podłączeń (instalacji wodnej, ściekowej, wentylacyjnej).	Tak, podać	
2.	Wielkość urządzenia W900mm S550mm G800mm +/-5%	Tak, podać	
3.	Waga urządzenia max 130kg	Tak, podać	
4.	Komora prostokątna wykonana z aluminium.	Tak	
5.	Komora prostokątna o objętości całkowitej 50l +/-5%	Tak, podać	
6.	Wielkość komory: W220mm x S360mm x G650mm +/-5%	Tak, podać	
7.	Komora urządzenia wyposażona w dwie wysuwane półki o wymiarach minimum: dł. 600 mm, szer. 300 mm, które umożliwiają efektywny załadunek. Górna półka z możliwością zdemontowania.	Tak, podać	
8.	Urządzenie wyposażone w ekran dotykowy oraz drukarkę.	Tak	
9.	Urządzenie posiada dedykowane oprogramowanie dostępne za pomocą przeglądarki internetowej, dzięki któremu użytkownik po zalogowaniu uzyskuje dostęp do przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych kwalifikacji narzędzi i sprzętu medycznego z dokładną rekomendacją programu sterylizacyjnego dla danego narzędzia. Minimum 20 000 narzędzi oraz sprzętu z przeprowadzoną kwalifikacją dla minimum 80 producentów, w tym takich firm jak: Biosense Webster, Ethicon Endo-Surgery, Karl	Tak	

Lp.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
	Storz, Medtronic, Olympus, Philips, Richard Wolf, Stryker, Synthes, Terumo. Narzędzia wymienionych przykładowo firm są w posiadaniu zamawiającego i będą przewidziane do sterylizacji.		
10.	Urządzenie posiada możliwość wprowadzania danych sterylizowanego sprzętu z nośników zewnętrznych - tworzenie baz danych w systemie sterylizatora, celem wykorzystania jej przez użytkownika do rozpoznawania i kwalifikacji sterylizowanego sprzętu medycznego i narzędzi po wprowadzeniu ich kodów lub nazwy.	Tak	
11.	Czynnik sterylizacyjny nadtlenu wodoru oraz generowana bezpośrednio w komorze plazma.	Tak	
12.	Czynnik sterylizacyjny o stężeniu minimum 58%.	Tak	
13.	Minimum 2 cykle sterylizacji do wyboru w zależności od sterylizowanego sprzętu:		
	1. cykl przeznaczony do sterylizowania większości narzędzi i urządzeń medycznych - max 29min,	Tak, podać	
	2. cykl przeznaczony do sterylizowania endoskopów giętkich - max. 39 min,	Tak, podać	
14.	Temperatura cyklu sterylizacyjnego max. 56°C.	Tak, podać	
15.	Możliwość natychmiastowego użycia wysterylizowanego sprzętu, brak procesu areacji.	Tak	
16.	Automatyczna kontrola procesu sterylizacji (temperatury, ciśnienia, fazy cyklu).	Tak	
17.	Sterowanie mikroprocesorowe.	Tak	
18.	Urządzenie posiada możliwość rozpoznawania użytkownika po wprowadzonym spersonalizowanym kodzie.	Tak	
19.	Rejestracja i wydruk całego procesu sterylizacji oraz ewentualnych sytuacji alarmowych w języku polskim, z możliwością drukowania wszystkich parametrów cyklu : nr cyklu, fazy procesu, czasu poszczególnych etapów, temperatury, ciśnienia, daty oraz operatora.	Tak	
20.	Możliwość zapisywania przeprowadzonych cykli w pamięci urządzenia - min 50 procesów, na nośnikach zewnętrznych oraz	Tak	

Lp.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
	przez sieć na zewnętrznym serwerze.		
21.	Blokada drzwi uniemożliwiająca ich otwieranie w trakcie cyklu roboczego.	Tak	
22.	Urządzenie w trakcie cyklu sterylizacyjnego poprzez połączone wystawienie na działanie nadtlenu wodoru i plazmy umożliwia bezpieczną sterylizację instrumentów i materiałów medycznych, bez pozostawiania toksycznych odpadów.	Tak	
23.	Usuwanie zużytych, nieopróżnionych i niewykorzystanych do końca pojemników z czynnikiem sterylizującym odbywa się w sposób w pełni automatyczny i bezpieczny dla personelu obsługującego sterylizator. Czynnik sterylizujący w momencie usuwania ze sterylizatora jest podwójnie zabezpieczony przed możliwością kontaktu z otoczeniem - automatycznie usuwany do pojemnika zabezpieczającego z urządzenia dostarczającego sterylant do komory sterylizatora. Pojemnik umożliwia bezpieczną utylizację pojemników z czynnikiem sterylizującym.	Tak	
24.	Automatyczna i stała kontrola szczelności komory.	Tak	
25.	Cykl sterylizacyjny składający się z dwóch powtarzanych po sobie faz generowania plazmy, zachowujących takie same parametry; czasu, temperatury, ciśnienia, stężenia czynnika sterylizującego.	Tak	
26.	Sterylizator posiada możliwość niezależnego monitorowania wszystkich parametrów procesu poprzez zewnętrzne urządzenie, oraz podłączenie do sieci komputerowej.	Tak	
27.	System podawania czynnika sterylizującego poprzez pojemnik z nabojami zawierającymi odpowiednią dawkę sterylantu przeznaczoną na 1 cykl sterylizacyjny. Pojemnik z czynnikiem sterylizacyjnym po wprowadzeniu do urządzenia umożliwia przeprowadzenie minimum 4 procesów bez konieczności ponownego wprowadzania pojemnika z czynnikiem sterylizującym. Pojemnik z nabojami podawanymi automatycznie, z zabezpieczeniem uniemożliwiającym wyciek środka sterylizującego z pojemnika oraz testem chemicznym obrazującym ewentualną nieszczelność. Do przechowywania czynnika sterylizującego nie są wymagane dodatkowe urządzenia. Czynnik sterylizujący stosowany w zaoferowanym urządzeniu nie wymaga przechowywania w specjalnych urządzeniach takich jak	Tak	

Lp.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
	np.: lodówka.		
28.	Urządzenie wyposażone w system monitorujący termin przydatności czynnika sterylizującego załadowanego do urządzenia.	Tak	
29.	Opakowanie czynnika sterylizującego do zaoferowanego sterylizatora, zawierająca czynnik sterylizujący 58-59% roztworu nadtlenu wodoru. Opakowanie zabezpieczone wskaźnikiem chemicznym obrazującym ewentualną ekspozycję nadtlenu wodoru oraz wyposażone w elektroniczny system komunikacji ze sterylizatorem, pozwalające na wyświetlenie na panelu sterowania danych dotyczących daty ważności, producenta, statusu i informacji na temat zakończenia cyklu sterylizacyjnego.	Tak	
30.	Urządzenie wyposażony w lampę UV zamontowaną bezpośrednio w komorze sterylizacyjnej monitorującą stężenie nadtlenu wodoru podczas trwania cyklu.	Tak	
31.	Sterylizator posiada wbudowaną drukarkę termiczną na panelu głównym.	Tak	
32.	Drukarka z prostym ładowaniem papieru, polegającym na włożeniu rolki papieru termicznego i wyciągnięciu jego końca poza panel drukarki. Nie wymaga skomplikowanych czynności przy wymianie papieru takich jak: przekładanie papieru przez system rolek, nawijanie na rolki czy też konieczność demontażu części drukarki podczas wymiany papieru.	Tak	
33.	Urządzenie wyposażone w kolorowy dotykowy ekran LCD o rozdzielczości 800 x 600 pikseli, na którym wyświetlane są komunikaty i umożliwia wprowadzanie poleceń.		
	1. Na ekranie urządzenia pojawią się informacje o cyklu oraz lista przedmiotów, które można sterylizować w wybranym cyklu.	Tak	
	2. Na ekranie urządzenia możliwość wyświetlenia instrukcji ładowania komory odpowiadające wybranemu cyklowi.	Tak	
	3. Wewnętrzny głośnik w urządzeniu emituje sygnały dźwiękowe w celu zwrócenia uwagi użytkownika lub poinformowania o błędach.	Tak	
34.	Urządzenie wyposażone w system kontrolujący poprawność przygotowania wsadu do sterylizacji. Weryfikujący ewentualne pozostałości wilgoci we wsadzie oraz umożliwiające jej eliminację.	Tak Tak	

Lp.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
	Użytkownik ma możliwość wyboru zastosowania tego rozwiązania w celu eliminacji przerwanych cykli sterylizacyjnych, ze względu na złe przygotowanie wsadu. System redukuje koszty związane z przerwaniem cyklami sterylizacyjnymi oraz przyspiesza obieg narzędzi do ponownego użycia w szpitalu.		
35.	Maksymalny czas trwania procesu weryfikacji max. 6 min.	Tak	
36.	Przeprowadzenie szkolenia z obsługi i eksploatacji urządzenia dla wszystkich pracowników Centralnej Sterylizatorni zamawiającego zakończone wystawieniem certyfikatów.	Tak	
37.	Czytnik odczytu wskaźników biologicznych wyposażony w:		
	1. Ekran dotykowy o min rozdzielczości 1024 x 500 pikseli (Ekran może być używany gołymi dłońmi lub dłońmi w medycznych rękawiczkach lateksowych, nitrylowych, winylowych i poliizopropenowych).	Tak	
	2. Minimum 5 otworów testowych	Tak	
	3. Wbudowany czytnik kodów kreskowych umożliwiający szybkie i proste wprowadzanie informacji o testach biologicznych	Tak	
	4. Złącze sieci ethernet (RJ45) i 2 porty USB2.0	Tak	
	5. Na wyświetlaczu czytnika wskaźników biologicznych podawane ważne powiadomienia i przydatne wskazówki dotyczące następnych etapów pracy.	Tak	
	6. Czytnik wskaźników biologicznych wykonany z tworzywa termoplastycznego ułatwiającego czyszczenie i konserwację. Umożliwia współpracę z testami biologicznymi szybkiego odczytu - czas uzyskania odczytu wyniku testu biologicznego max. 35 min.	Tak	
	7. Drukarka podłączana przez port USB do czytnika wskaźników biologicznych dając możliwość drukowania raportów dotyczących wyników testów biologicznych.	Tak	
39.	Urządzenie oznaczone znakiem CE.	Tak	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykrzysowa – Pakiet Medyczny 2”

Lp.	Warunki serwisu	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
1.	Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów przez okres gwarancji w ramach zaoferowanej ceny, liczonych od daty bezusterkowego protokolarnego przekazania sprzętu, przy czym ostatni przegląd powinien odbyć się na miesiąc przed zakończeniem ww. okresu, przeglądy powinny się odbywać zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 24 miesiące	Tak	
2.	Wszystkie czynności serwisowe, w tym podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego	Tak	
3.	Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok	Tak	
4.	Wymiana każdego podzespołu na nowy po dwóch nieskutecznych próbach naprawy, jeżeli podzespół uległ uszkodzeniu po raz trzeci	Tak	
5.	Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii.	Tak	
6.	Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności)	Tak, podać	
7.	Sprzęt/y będzie/będą pozbawione hasła, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy	Tak	
8.	Instrukcje obsługi w języku polskim	Tak	
9.	Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania, itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania urządzenia – jeżeli dotyczy.	Tak	
10.	Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie). UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta.	Tak	

Lp.	Warunki serwisu	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
11.	Z urzędzeniem wykonawca dostarczy paszporty techniczne zawierające co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują).	Tak	
12.	Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji.	Tak	
13.	Możliwość mycia i dezynfekcji w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.	Tak	
	Szkolenia		
14.	Instruktaż dla personelu medycznego – min. 5 osób	Tak	

UWAGI: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Brak odpowiedniego wpisu przez Wykonawcę w kolumnie *Parametr oferowany* będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia i będzie podstawą odrzucenia oferty.

Oświadczam, że oferowane urządzenie (sprzęt) spełnia wymagania techniczne zawarte w SIWZ, jest kompletne i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego i zapewnia wymagany poziom usług medycznych.

Gdziekolwiek w specyfikacji i jej załącznikach przywołane są normy lub nazwy własne, lub znaki towarowe, lub patenty, lub pochodzenie, źródło, lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wszystkie określenia materiałów i urządzeń, które opisane zostały w dokumentacji należy czytać wraz z wyrazami „lub równoważny”. Dopuszcza się zatem stosowanie innych niż wskazane za pomocą nazw i symboli producenta materiałów i urządzeń pod warunkiem, że będą one charakteryzowały się równoważnymi, czyli nie gorszymi, parametrami technicznymi istotnymi z punktu widzenia zastosowania tych materiałów lub urządzeń (np. wymiary, wytrzymałość, twardość, wydajność, moc, pobór energii itp.), a do obowiązku Wykonawcy należy wykazanie równoważności tych parametrów (art. 30 ust. 4 i 5 ustawy Pzp).

Wykazanie równoważności spoczywa na Wykonawcy.