Załącznik 2.1 do SWZ

Zadanie nr 1 - Zakup sprzętu medycznego dla SP ZOZ w Obornikach

Opis i zestawienie warunków i parametrów technicznych

GENERATORA ELEKTROCHIRURGICZNEGO
Z PRZYSTAWKĄ ARGONOWĄ

Pakiet Nr 2

Lp.	Parametry techniczne / opis	Parametry wymagane	Parametry podlegające ocenie	Odpowiedź
1.	Aparat fabrycznie nowy wyprodukowany w 2021 roku, nie powystawowy ; Nazwa …..... Typ .....….....…….. Producent.....	TAK/podać		
2.	Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowanego procesorem minimum 32-bitowym	TAK/podać		
3.	Odporność aparatu na impuls defibrylacji	TAK/podać		
4.	Interaktywny ekran dotykowy PCT - płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości. System podświetlanych gniazd: - podświetlenie wolnych gniazd - brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem, - podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień	TAK/podać		
5.	System podświetlanych gniazd: - podświetlenie wolnych gniazd - brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem, - podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień	TAK/podać		
6.	Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe: - 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm, 5mm lub 8mm (do wyboru) bez dodatkowych adapterów, - 3 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów - gniazdo elektrody neutralnej	TAK/podać		
7.	Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych	TAK/podać		
8.	Płytkie, intuicyjne menu, ograniczone do maksymalnie trzech poziomów	TAK/podać		
9.	Interfejs użytkownika oparty na oknach z ikonami odzwierciedlającymi używany tryb i nastawy. Zmiana grafiki na ikonach następuje wraz ze zmianą mocy i efektów	TAK/podać		
10.	Rozbudowany system pomocy dla użytkownika: - komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim,	TAK/podać		

	- możliwość wyświetlenia wyjaśnień/instrukcji dla każdego poziomu menu, trybu pracy, opcji, - sugestie dotyczące naprawienia błędu, - możliwość wyświetlenia filmu instruktażowego na ekranie aparatu, - instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w menu generatora.			
11.	Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie: - dzielona - niedzielona - dzielona pediatryczna - brak elektrody - wskaźnik poprawności przylegania elektrody	TAK/podać		
12.	Automatyczne ograniczenie mocy do 50W we wszystkich programach w przypadku podłączenia elektrody neutralnej pediatrycznej	TAK/podać		
13.	Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego.	TAK/podać		
14.	Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym: - zasilania sieciowego - min. dwa dla przełączników nożnych - wyrównania potencjałów - port USB - gniazda przystawki argonowej	TAK/podać		
15.	Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 300 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim	TAK/podać		
16.	Możliwość zapisania min. 6 dowolnych kompletów nastaw na pamięci zewnętrznej	TAK/podać		
17.	Regulacja mocy cięcia w programach standartowych do min. 400W ± 5%	TAK/podać		
18.	Minimum 9 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego	TAK/podać		
19.	Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia: - Cięcie standartowe - Cięcie suche - Cięcie mikro - Cięcie pętlą i nożem - GastroCut - Cięcie pętlą ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy - Cięcie laparoskopowe - Resekcja monopolarna	TAK/podać		
20.	Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do min. 250W±5%	TAK/podać		

21.	Tryby koagulacji monopolarnej: - miękka, - 3 forsowne (nietnąca, mieszana tnąca), - spray, - kardio (thorax, mammaria) - gastro, - laparoskopia	TAK/podać		
22.	Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie	TAK/podać		
23.	Możliwość regulacji efektu w koagulacji monopolarnej	TAK/podać		
24.	Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W	TAK/podać		
25.	Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120 W	TAK/podać		
26.	Minimum 5 trybów koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna)	TAK/podać		
27.	Precyzyjne dawkowanie mocy w koagulacji bipolarnej mikro co 0,1W	TAK/podać		
28.	Możliwość aktywowania blokady ekranu dotykowego w celu uniknięcia przypadkowej zmiany nastaw	TAK/podać		
29.	Możliwość stosowania dwóch kompletów nastaw dla jednego gniazda. Przełączanie między nastawami za pomocą włącznika nożnego lub z uchwytu	TAK/podać		
30.	Możliwość jednoczesnej koagulacji bipolarnej za pomocą dwóch instrumentów sterowanych z włączników nożnych, z odrębną regulacją mocy dla każdego instrumentu	TAK/podać		
31.	Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART regulowaną z dokładnością co 0,05 sekundy w zakresie od 0,5s do 2,5s	TAK/podać		
32.	Aparat wyposażony w system zamykania naczyń o średnicy do 7mm	TAK/podać		
33.	Cykl zamykania naczyń w pełni automatyczny, bez konieczności wyboru ustawień mocy i efektów, dostosowany do używanego narzędzia	TAK/podać		
34.	Aktywacja narzędzi do ligacji przez włącznik nożny i z uchwytu	TAK/podać		
35.	Możliwość podłączenia narzędzi do ligacji do dowolnego gniazda bipolarnego	TAK/podać		
36.	Automatyczna sygnalizacja dźwiękowa zakończonej procedury zamykania naczyń	TAK/podać		
37.	Program do resekcji bipolarnej z automatycznie dobieranymi parametrami mocy i możliwością wyboru efektu	TAK/podać		
38.	Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	TAK/podać		
39.	Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do zamykania naczyń, resekcji) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	TAK/podać		

40.	Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo internetowe	TAK/podać		
41.	Odrębna zmiana poziomu głośności dla aktywacji, przycisków i dźwięków alarmowych	TAK/podać		
42.	Możliwość zmiany jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali operacyjnej	TAK/podać		
43.	Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu	TAK/podać		
44.	Możliwość współpracy ze zintegrawanymi systemami sali operacyjnej: OR1, Tegris.	TAK/podać		
PRZYSTAWKA ARGONOWA				
1.	Aparat fabrycznie nowy wyprodukowany w 2021 roku, nie powystawowy	TAK/podać		
2.	Aparat wyposażony w ekran dotykowy	TAK/podać		
3.	Aparat połączony z generatorem za pomocą dwóch wiązek światłowodowych	TAK/podać		
4.	Wszystkie parametry regulowane z ekranu generatora	TAK/podać		
5.	Automatyczne dobieranie parametrów mocy i przepływu w zależności od wybranego programu argonowego	TAK/podać		
6.	Przycisk służący do wypełnienia instrumentów gazem	TAK/podać		
7.	Możliwość podłączenia dwóch butli z argonem	TAK/podać		
8.	Wskaźniki napełnienia butli na ekranie generatora	TAK/podać		
9.	Automatyczne przełączanie z butli pustej na pełną	TAK/podać		
10.	Wyświetlanie wartości przepływu dla cięcia i koagulacji na ekranie generatora	TAK/podać		
11.	Regulacja przepływu w zakresie 0,1-10,0 l/min z krokiem co 0,1 l/min.	TAK/podać		
12.	Możliwość skutecznego zapłonu argonu przy mocy poniżej 5W	TAK/podać		
13.	System ciągłego monitorowania przepływu argonu	TAK/podać		
14.	Ciągły autotest systemu, monitorowanie ciśnienia gazu na końcówce elektrody	TAK/podać		
15.	Wykrywanie niedrożności sondy	TAK/podać		
16.	Wyświetlanie błędów, ostrzeżeń i komunikatów na ekranie generatora	TAK/podać		

WYPOSAŻENIE				
1.	Wózek na aparaturę z podstawą na przełącznik nożny, na 4 kołach (2 z hamulcem), wyposażony w uchwyt do przetaczania, uchwyt na butlę z argonem i koszyk odkładczy / 1 szt.	TAK/podać		
2.	Reduktor ciśnienia do argonu, z manometrem i elektrycznym miernikiem ciśnienia, DIN 477, nr 6 / 1 szt.	TAK/podać		
3.	Butla na argon, 4.8 l, zawór DIN 477 / 1 szt.	TAK/podać		
4.	Kabel do elektrod neutralnych, długość 4,5m, od strony elektrody zakończony klipsem 2,5cm, od strony aparatu wtyczka płaska z bolcem (REM); przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
5.	Kabel bipolarny do pęset, długość 4,5m, wtyczka od strony instrumentu - dwa bolce płaskie, od strony aparatu 2-bolcowa 28,58mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
6.	Szczypce bipolarne, proste, długość 195mm, końcówka 8mm x 1mm ze stali nierdzewnej, złącze 2-bolcowe płaskie; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
7.	Uchwyt argonowy z dwoma przyciskami i kablem dł. 3,5m, wtyczka od strony aparatu 3-bolcowa, przyłącze argonowe Luer Lock, z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 100 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
8.	Sztywna elektroda argonowa z przestawnym nożem do cięcia i koagulacji z trzonkiem Ø4mm, długość 100mm, Ø5mm, długość noża 14mm, końcówka elektrody wykonana z ceramiki; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
9.	Sztywna elektroda argonowa z przestawnym nożem do cięcia i koagulacji z trzonkiem Ø4mm, długość 150mm, Ø5mm, długość noża 14mm, końcówka elektrody wykonana z ceramiki; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
10.	Sztywna elektroda argonowa z przestawnym nożem do cięcia i koagulacji z trzonkiem Ø4mm, długość 370mm, Ø5mm, długość noża 14mm, końcówka elektrody wykonana z ceramiki; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
11.	Uchwyt elektrod, wąski, z dwoma przyciskami, długość 145mm, do elektrod z trzonkiem Ø4mm, sześciokątnym zabezpieczeniem przed obrotem, z kablem o dł. 4,5m, wtyczka 3-bolcowa; przeznaczenie do min. 200 cykli sterylizacji / 1 szt.	TAK/podać		
12.	Elektroda nożowa, prosta, długość 62mm, trzonek Ø4mm, wymiary noża 2,6mm x 0,6mm x 13mm; przeznaczenie do	TAK/podać		

	min. 75 cykli sterylizacji / 1 opakowanie 5 szt.			
13.	Podwójny włącznik nożny do cięcia i koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m, włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem / 1 szt.	TAK/podać		
14.	Pojedynczy włącznik nożny do koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m, włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem 1 szt.	TAK/podać		
WARUNKI GWARANCJI				
1.	Gwarancja min. 24 m-ce - max 36 m-cy	Tak/podać	24 m-ce – 0 pkt 36 m-cy – 10 pkt	
2.	Bezpłatne przeglądy sprzętu wraz z wymianą zestawów serwisowych zalecanych przez Producenta i wpisem do paszportu. Harmonogram przeglądów winien być ustalany na koniec każdego roku pracy sprzętu.	Tak/podać		
3.	Zobowiązanie do bezpłatnej wymiany przedmiotu zamówienia na nowy w okresie gwarancji w przypadku wystąpienia trzech awarii tego samego elementu/podzespołu, których usunięcie związane będzie z wymianą części lub podzespołów. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 7 dni roboczych (rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od momentu zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o każdy kolejny dzień wyłączenia z użytku. Dokumentem potwierdzającym wyłączenie z użytku jest zgłoszenie awarii. Ponowne wprowadzenie przedmiotu zamówienia do użytku jest dokument odbioru naprawionego sprzętu podpisany przez Zamawiającego	Tak/podać		
4.	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat oraz gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat	Tak/podać		
5.	Punkty serwisowe	Tak/podać		
6.	Dostawa sprzętu do Zamawiającego. Montaż, uruchomienie i przekazanie do eksploatacji. Przeprowadzenie testów poprawności działania oraz przeprowadzenie szkolenia personelu w miejscu instalacji w zakresie obsługi sprzętu w cenie oferty	Tak/podać		
7.	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim	Tak/podać		
8.	Deklaracja zgodności CE dołączona do oferty	Tak/podać		

1. W przypadku zastosowania w powyższej dokumentacji nazw dostawców, producentów, materiałów, urządzeń lub ich elementów, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego

procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający traktuje takie użycia - zgodnie z art. 99 ust. 4 Pzp - jako określenie minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia za pomocą podania standardu. Równocześnie Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych odpowiedników rynkowych, równoważnych ze wskazanymi z zastrzeżeniem jednak, że nie będą one gorsze pod względem parametrów technicznych, jakościowych i eksploatacyjnych od podanych i zagwarantują uzyskanie takich samych (lub lepszych) parametrów technicznych, oraz będą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W takiej sytuacji Wykonawca ma obowiązek dołączyć do oferty niezbędne certyfikaty, aprobaty techniczne, karty techniczne itp. dotyczące oferowanego przedmiotu zamówienia, z których jednoznacznie będzie wynikać, iż stanowią one produkty równoważne do opisanych przez Zamawiającego.

2. W przypadku odniesienia w załączonej do SWZ dokumentacji do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza - zgodnie z art. 101 ust. 4 Pzp. - rozwiązania równoważne opisywanym.

Oświadczenie Wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

…….
Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej