OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Część 2.**

**Poz. 1 Sterownik do kontrapulsacji – 3 szt.**

 **Poz. 2 Aparat do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej – 2 szt.**

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* 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 2019), 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.
* Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia 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.

**Dotyczy poz. 1 Sterownik do kontrapulsacji**

Nazwa i typ: .............................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2019): …..............

Klasa wyrobu medycznego: ..................

**Dotyczy poz.** **2 Aparat do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej**

Nazwa i typ: .............................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2019): …..............

Klasa wyrobu medycznego: ..................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozycja | Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa brutto sprzętu wraz z dostawą (w zł) | Cena brutto sprzętu wraz z dostawą (w zł): |
| 1 | **Sterownik do kontrapulsacji** | 3 |  |  |
| 2 | **Aparat do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej** | 2 |  |  |
|  |  |  | **A:** Cena brutto sprzętu wraz z dostawą (poz. 1 i 2) (w zł): |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **B:** Cena brutto instalacji, uruchomienia w Nowej Siedzibie Szpitala (w zł): |
|  |  |

|  |
| --- |
| **C:** Cena brutto szkoleń w nowej siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego (w zł): |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A+ B + C**: Cena brutto oferty (w zł) |  |

**Parametry techniczne i eksploatacyjne**

**Poz. 1 Sterownik do kontrapulsacji**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany/ wartość** | **Parametr oferowany** | **OCENA PKT.** |
|  | Pompa do kontrapulsacji - wspomaganie krążenia przy zaburzeniach rytmu serca lub tachykardii | TAK |  | - - - |
|  | Czujnik pomiaru ciśnienia tętniczego | TAK |  | - - - |
|  | Technologia automatycznego precyzyjnego ustawienia czasów inflacji i deflacji oraz parametrów wyzwalania | TAK |  | - - - |
|  | Praca pompy w min. dwóch trybach spośród: ręczny, automatyczny, półautomatyczny | TAK, podać |  | - - - |
|  | Tryb autopilot ułatwiający śledzenie, wykrywanie zmian i regulowanie objętości | TAK/NIE, podać |  | TAK – 3 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | Monitor ciekłokrystaliczny z kolorowym wyświetlaczem krzywych i danych o przekątnej min. 12 cali | TAK, podać |  | Wartość wymagana - 0 pkt;Wartość większa niż wymagana – 3 pkt. |
|  | Graficzna prezentacja stanu wypełnienia balonu  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostępność rożnych trybów wyzwalania kontrapulsacji, zakres częstotliwości pracy pompy w zakresie min. 40 do 200 bpm | TAK, podać |  | Zakres wymagany - 0 pkt;Zakres większy niż wymagany – 6 pkt. |
|  | Oprogramowanie do wykrywania zaburzeń rytmu oraz automatycznego wyboru trybu wyzwalania kontrapulsacji | TAK |  | - - - |
|  | Modułowa budowa pompy, całość umieszczona na fabrycznym wózku szpitalnym z możliwością szybkiego zdjęcia pompy z wózka (tzw. wersja transportowa) lub Podstawa jezdna zintegrowana z jednostką napędową – brak konieczności demontażu do transportu | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kolorowy, składany monitor LCD z możliwością odłączania od konsoli w czasie transportu | TAK/NIE, podać |  | TAK – 2 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | Samotestowanie urządzenia w czasie uruchamiania i w czasie pracy | TAK |  | - - - |
|  | Wyzwalanie załamkiem R w przypadku migotania przedsionków | TAK |  | - - - |
|  | Wyświetlanie menu pomocy oraz oprogramowanie pompy w języku polskim | TAK, podać |  | - - - |
|  | Obsługa cewników balonowych światłowodowych i zwykłych | TAK, podać |  | - - - |
|  | Drukarka termiczna | TAK, podać |  | - - - |
|  | Automatyczny system osuszania i usuwania skroplonej pary wodnej (kondensat) z drenów | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zatrzaskowe mocowanie akumulatora umożliwiające jego łatwą wymianę lub odłączenie przez obsługę lub akumulatory bezobsługowe | TAK, podać |  | TAK – 1 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | Możliwość wymiany butli z helem bez przerywania kontrapulsacji  | TAK |  | - - - |
|  | Na wyposażeniu każdej pompy: butla z gazem – min. 4 szt., w zestawie 4 cewniki światłowodowe do kontrapulsacji 7,5 Fr lub 8Fr/30 ml (+/-5 ml) i 7,5 Fr lub 8Fr/40 ml | TAK, podać |  | - - - |
|  | System alarmów dźwiękowych i optycznych | TAK, podać |  | - - - |

**Parametry techniczne i eksploatacyjne**

**poz.** **2 Aparat do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany/ wartość** | **Parametr oferowany** | **OCENA PKT.** |
|  | Aparat do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej- wspomaganie krążenia przy zaburzeniach rytmu serca lub tachykardii | TAK |  | - - - |
|  | Czujnik pomiaru ciśnienia tętniczego | TAK |  | - - - |
|  | Technologia automatycznego precyzyjnego ustawienia czasów inflacji i deflacji oraz parametrów wyzwalania | TAK |  | - - - |
|  | Praca pompy w min. dwóch trybach spośród: ręczny, automatyczny, półautomatyczny | TAK, podać |  | - - - |
|  | Tryb autopilot ułatwiający śledzenie, wykrywanie zmian i regulowanie objętości | TAK/NIE, podać |  | TAK – 1 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | Monitor ciekłokrystaliczny z kolorowym wyświetlaczem krzywych i danych o przekątnej min. 12 cali | TAK, podać |  | - - - |
|  | Graficzna prezentacja stanu wypełnienia balonu  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostępność rożnych trybów wyzwalania kontrapulsacji, zakres częstotliwości pracy pompy w zakresie min. 40 do 200 bpm | TAK, podać |  | Zakres wymagany - 0 pkt;Zakres większy niż wymagany – 3 pkt. |
|  | Oprogramowanie do wykrywania zaburzeń rytmu oraz automatycznego wyboru trybu wyzwalania kontrapulsacji | TAK |  | - - - |
|  | Modułowa budowa pompy, całość umieszczona na fabrycznym wózku szpitalnym z możliwością szybkiego zdjęcia pompy z wózka (tzw. wersja transportowa) lub Podstawa jezdna zintegrowana z jednostką napędową – brak konieczności demontażu do transportu | TAK, podać |  | - - - |
|  | Samotestowanie urządzenia w czasie uruchamiania i w czasie pracy | TAK |  | - - - |
|  | Wyzwalanie załamkiem R w przypadku migotania przedsionków | TAK |  | - - - |
|  | Wyświetlanie menu pomocy oraz oprogramowanie pompy w języku polskim | TAK, podać |  | - - - |
|  | Obsługa cewników balonowych światłowodowych i zwykłych | TAK, podać |  | - - - |
|  | Drukarka termiczna | TAK, podać |  | - - - |
|  | Automatyczny system osuszania i usuwania skroplonej pary wodnej (kondensat) z drenów | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość wymiany butli z helem bez przerywania kontrapulsacji  | TAK |  | - - - |
|  | Na wyposażeniu każdej pompy: butla z gazem – min. 2 szt., w zestawie 2 cewniki światłowodowe do kontrapulsacji 7,5 Fr lub 8Fr/30 ml (+/-5 ml) i 7,5 Fr lub 8Fr /40 ml | TAK, podać |  | - - - |
|  | System alarmów dźwiękowych i optycznych | TAK, podać |  | - - - |

**Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia**

**Poz. 1 Sterownik do kontrapulsacji**

**poz.** **2 Aparat do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | PARAMETR | **PARAMETR WYMAGANY** | **Parametr oferowany** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **GWARANCJE** |  |  |  |
|  | Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy)[liczba miesięcy]*UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat.* | => 24 |  | Najdłuższy okres – 30 pkt.;Inne – proporcjonalnie mniej względem najdłuższego okresu. |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat (peryferyjny sprzęt komputerowy – min. 5 lat – dopuszcza się wymianę na sprzęt lepszy od zaoferowanego) | TAK |  | - - - |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś  innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu | TAK |  | - - - |
|  | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
|  | Zdalna diagnostyka przez chronione łącze z możliwością rejestracji i odczytu online rejestrów błędów, oraz monitorowaniem systemu(uwaga – całość ewentualnych prac i wyposażenia sprzętowego, które będzie służyło tej funkcjonalności po stronie wykonawcy) | Podać |  | TAK – 3 pkt.;NIE – 0 pkt. |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta).Obowiązkowy bezpłatny przegląd z końcem biegu gwarancji | TAK |  | - - - |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | TAK |  | - - - |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 48 [godz.] | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok  | TAK |  | - - - |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK |  | - - - |
|  | Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 10dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | TAK |  | - - - |
|  | 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 kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | TAK |  | - - - |
|  | Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, 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 |  | - - - |
|  | **SZKOLENIA** | TAK |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 10 osób z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 -ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | TAK |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, diagnostycznych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6-iu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | TAK |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu informatycznego umożliwiania zdalnej diagnostyki, wymagań konferencyjnych, wpięcia urządzenia w system gromadzenia dokumentacji medycznej szpitala, diagnostyki i konfiguracji (min. 2 osoby) | TAK |  | - - - |
|  | Liczba i okres szkoleń:* pierwsze szkolenie - tuż po instalacji systemu, w wymiarze do 2 dni roboczych
* dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni,

Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach | TAK |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA** | TAK |  |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | TAK |  | - - - |
|  | Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | TAK |  | - - - |
|  | 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 |  | - - - |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający 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 |  | - - - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów 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 |  | - - - |