**Przetarg nr UMW / IZ / PN - 32 / 19 część E Załącznik nr 2 E do Siwz**

**Arkusz Informacji Technicznej**

**Poz. 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRENAŻER tracheotomii**  **sztuk 4** | | | | |
| **L.p.** | **Specyfikacja techniczna.** | **Wymagania graniczne\* i/lub ocena punktowa.** | **Parametry oferowane (Proszę opisać oraz podać zakresy, jeśli dotyczy.  W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów).** | |
| DANE PODSTAWOWE | | | | |
|  | Trenażer do ćwiczenia procedur przecinania lub nakłuwania więzadła pierścienno-tarczkowego krtani osoby dorosłej. | TAK |  | |
|  | Trenażer z poprawnie anatomicznymi szczegółami umożliwiającymi prawidłową lokalizację miejsca przecięcia lub nakłucia krtani. | TAK |  | |
|  | Wymienna skóra szyi oraz krtań do wielokrotnego nacinania lub nakłuwania. | TAK |  | |
|  | Symulowane płuca napełniające się przy prawidłowo wykonanej wentylacji przez krtań | TAK |  | |
| WYPOSAŻENIE DODATKOWE | | | | |
|  | W zestawie minimum 135 do każdego trenażera, dodatkowych zestawów wymiennych (krtań i skóra szyi). | TAK |  | |
| GWARANCJA I WARUNKI SERWISOWE | | | | |
|  | | Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłową dostawę przedmiotu w infrastrukturze Zamawiającego. | TAK |  |
| Punktacja (0-10):  24 miesiące – 0 pkt.,  25–36 miesięcy – 5 pkt.,  powyżej 36 miesięcy – 10 pkt. |
|  | | Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, zgodnie z wymaganiami producenta (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji). Proszę podać ilość przeglądów przypadających na czas gwarancji. | TAK |  |
| Punktacja (0–10):  1 przegląd – 0 pkt.,  2 przeglądy – 5 pkt.,  3 lub więcej przeglądów – 10 pkt. |  |
|  | | Punkty serwisowe, lokalizacja (adres, nr tel. i fax). Proszę podać. | TAK |  |
|  | | Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do maksimum 72 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
| Punktowany czas reakcji serwisowej (0-10):  do 72 godzin – 0 pkt.,  do 48 godzin – 5 pkt.,  do 24 godzin – 10 pkt. |
|  | | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
| Punktowany czas naprawy  (0-10):  do 72 godzin – 0 pkt.,  do 48 godzin – 5 pkt.,  do 24 godzin – 10 pkt. |
|  | | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 15 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
| Punktowany maksymalny czas naprawy z użyciem części zamiennych (0-10):  do 15 dni – 0 pkt.,  do 10 dni – 5 pkt.,  do 5 dni – 10 pkt. |
|  | | Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
|  | | Ilość awarii sprzętu w okresie gwarancyjnym skutkująca wymianą niesprawnego modułu na nowy. | Punktacja (0–10):  powyżej 3 awarii – 0 pkt.,  3. awarie – 5 pkt.,  2. awarie – 10 pkt. |  |
|  | | Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 5 lat. | TAK |  |
|  | | Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach, proszę podać. | TAK |  |

**Poz. 2**

Producent, Kraj ........................................................................................................................

Model .........................................................................................................

Rok produkcji: 2018/2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRENAŻER DOSTĘPU DOSZPIKOWEGO**  **13 sztuk** | | | |
| **L.p.** | **Specyfikacja techniczna.** | **Wymagania graniczne\* i/lub ocena punktowa.** | **Parametry oferowane (Proszę opisać oraz podać zakresy, jeśli dotyczy.  W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów).** |
| **DANE PODSTAWOWE** | | | |
|  | Zestaw edukacyjny do wkłuć doszpikowych. | TAK |  |
|  | Skład zestawu:   * napęd – 1 szt. * zestaw 45mm igły treningowej – co najmniej 3 szt., * zestaw 25mm igły treningowej – 1 szt., * stabilizatory wkłucia, co najmniej 5 szt. * kość treningowa – dorosły *humerus* z tkanką skórną– co najmniej 3 szt., * kość treningowa – pediatryczny *tibia* z tkanką skórną 1 szt. | TAK |  |
|  | Etui ochronne w zestawie. | TAK |  |
|  | Gwarancja min 36 miesięcy. | ≥ 60 miesięcy – 5 pkt.  Od 54 do 59 miesięcy – 4 pkt.  Od 48 do 53 miesięcy – 3 pkt.  Od 42 do 47 miesięcy – 2 pkt.  Od 36 do 41 miesięcy – 1 pkt |  |

Poz. 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fantom do drenażu klatki piersiowej**  **sztuk 4** | | | |
| **L.p.** | **Specyfikacja techniczna** | **Wymagania graniczne\* i/lub ocena punktowa.** | **Parametry oferowane**  **(Proszę opisać oraz podać zakresy, jeśli dotyczy.**  **W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów).** |
| **DANE PODSTAWOWE** | | | |
| 1. | Trenażer odbarczania odmy prężnej i drenażu opłucnej w postaci torsu osoby dorosłej z uniesionymi rękami. | TAK |  |
| 2. | Charakterystyczne cechy anatomiczne tkanki kostnej i miękkiej co najmniej:  - spojenie rękojeści mostka,  - obojczyki,  - żebra,  - mięsień piersiowy większy,  - mięsień najszerszy grzbietu,  - sutki. | TAK |  |
| 3. | Obustronne wkładki do drenażu i odbarczania klatki piersiowej | TAK |  |
| **Możliwości trenażera** | | | |
| 4. | Obustronne odbarczenie odmy prężnej i drenaż klatki piersiowej (zarówno w 2-giej i 5-tej przestrzeni międzyżebrowej). | TAK |  |
| 5. | Wprowadzanie drenu do klatki piersiowej z nacięciem skóry, rozpoznawaniem prawidłowego położenia, chirurgiczne nacięcie, rozpreparowanie tkanek ściany klatki piersiowej na tępo, perforacja opłucnej i kontrola palcem jamy opłucnej. | TAK |  |
| 6. | Potwierdzenie odmy, wprowadzanie drenu do klatki piersiowej odbywa się pod kontrolą klinicznego aparatu USG. |  |  |
| 7. | Przyszycie drenu do ściany klatki piersiowej. | TAK |  |
| 8. | Symulacja odbarczenia zapewniające realistyczne wrażenie uwalniania powietrza po wprowadzeniu igły. | TAK |  |
| 9. | Symulacja wysięku w opłucnej, możliwość napełnienia zbiorników płynem lub sztuczną krwią. | TAK |  |
| **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** | | | |
| 10. | - minimum 300 dodatkowych wkładek  do odbarczania odmy w drugiej przestrzeni międzyżebrowej dla każdego trenażera  - minimum 300 dodatkowych wkładek do odbarczania odmy i drenażu opłucnej w 5 przestrzeni międzyżebrowej z możliwością zaszywania drenu dla każdego trenażera | TAK |  |
| 11. | Zestaw jednorazowy do drenażu klatki piersiowej (nie zawierający narzędzi chirurgicznych) co najmniej 3sztuki dla każdego trenażera. | TAK |  |
| **WARUNKI GWARANCYJNE** | | | |
| 12. | Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłową dostawę przedmiotu w infrastrukturze Zamawiającego. | TAK |  |
| Punktacja (0-10):  24 miesiące – 0 pkt.,  25–36 miesięcy – 5 pkt.,  powyżej 36 miesięcy – 10 pkt. |
| 13. | Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, zgodnie z wymaganiami producenta (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji). Proszę podać ilość przeglądów przypadających na czas gwarancji. | TAK |  |
| Punktacja (0–10):  1 przegląd – 0 pkt.,  2 przeglądy – 5 pkt.,  3 lub więcej przeglądów – 10 pkt. |
| 14. | Punkty serwisowe, lokalizacja (adres, nr tel. i fax). Proszę podać. | TAK |  |
| 15. | Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do maksimum 72 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | Punktowany czas reakcji serwisowej (0-10):  do 72 godzin – 0 pkt.,  do 48 godzin – 5 pkt.,  do 24 godzin – 10 pkt. |
| 16. | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
| Punktowany czas naprawy  (0-10):  do 72 godzin – 0 pkt.,  do 48 godzin – 5 pkt.,  do 24 godzin – 10 pkt. |
| 17. | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 15 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
| Punktowany maksymalny czas naprawy z użyciem części zamiennych (0-10):  do 15 dni – 0 pkt.,  do 10 dni – 5 pkt.,  do 5 dni – 10 pkt. |
| 18. | Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
| 19. | Ilość awarii sprzętu w okresie gwarancyjnym skutkująca wymianą niesprawnego modułu na nowy. | Punktacja (0–10):  powyżej 3 awarii – 0 pkt.,  3. awarie – 5 pkt.,  2. awarie – 10 pkt. |  |
| 20. | Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 5 lat. | TAK |  |
| 21. | Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach, proszę podać. | TAK |  |

**Poz. 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Trenażer Laparoskopowy** | |
| **Nazwa** |  |
| **Typ** |  |
| **Wytwórca** |  |
| **Kraj pochodzenia** |  |
| **Liczba szt.** | **10** |
| **Rok produkcji:** | **2018/2019** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Specyfikacja techniczna.** | **Wymagania graniczne\* i/lub ocena punktowa.** | **Parametry oferowane (Proszę opisać oraz podać zakresy, jeśli dotyczy.  W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów).** | | |
| 1. 1. | Zaawansowany trenażer laparoskopowy z komputerową oceną parametrów wraz z oprogramowaniem. | TAK |  | |
|  | Urządzenie na podstawie jezdnej z blatem roboczym i możliwością elektrycznej regulacji wysokości blatu roboczego. | TAK |  | |
|  | Urządzenie posiada nieprzezierne, zamykane pole robocze uniemożliwiające bezpośrednią obserwację wykonywanych czynności oraz dostęp światła z zewnątrz. | TAK |  | |
| **Wyposażenie** | | | | | |
|  | Minimum 8 wpustów trokarowych (minimum 4 dla lewej i 4 dla prawej ręki trenującego). | TAK |  | |
|  | Możliwość wymiany wkładów treningowych. | TAK |  | |
|  | Ruchoma kamera o rozdzielczości minimum Full HD (1920x1080) z możliwością jej fiksacji w zadanej pozycji (przegub kulowy). | TAK |  | |
|  | Narzędzia odpowiadające funkcją standardowym narzędziom laparoskopowym w tym minimum:  - dysektor,  - nożyczki,  - grasper,  - imadło. | TAK |  | |
| **Obsługa** | | | | | |
|  | Urządzenie wyposażone w komputer typu „all in one” z ekranem dotykowym, umieszczonym na podstawie jezdnej trenażera. | TAK |  | |
|  | Czujniki umożliwiające pomiar następujących parametrów dla każdego z używanych narzędzi, co najmniej:  - procent czasu w którym narzędzie pozostaje w polu widzenia, - dystans przebyty przez końcówkę narzędzia,  - prędkość poruszania się końcówki narzędzia,  - liczba i prędkość zaciśnięć szczęk narzędzia. | TAK |  | |
|  | Oprogramowanie analizujące parametry pracy narzędzi i generujące raport z informacjami wymienionymi w punkcie 9 - parametry osobno dla każdej ręki oraz całkowity czas ćwiczenia i ocenę jakości względem wartości referencyjnej. | TAK |  | |
|  | Możliwość tworzenia kont użytkowników z ich własną historią treningów. | TAK |  | |
|  | Możliwość zapisania historii treningów celem generowania trendów (krzywych uczenia) dla poszczególnych szkolących się. | TAK |  | |
|  | Możliwość tworzenia własnych modułów treningowych. | TAK |  | |
|  | | Oprogramowanie w minimum polskiej i angielskiej wersji językowej. | TAK |  |
|  | | Praca w systemie wielostanowiskowym, umożliwiającym demonstrowanie ćwiczeń oraz podgląd stanowisk uczestników zajęć. | TAK |  |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | | | |
|  | | Wkłady do szycia, min 24 sztuki dla każdego dostarczonego trenażera | TAK |  |
|  | | Wkłady do szycia/cięcia, min. 24 sztuki dla każdego dostarczonego trenażera. | TAK |  |
| GWARANCJA I WARUNKI SERWISOWE | | | | | | |
|  | | Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłową dostawę przedmiotu w infrastrukturze Zamawiającego. | TAK |  | | |
| Punktacja (0-10):  24 miesiące – 0 pkt.,  25–36 miesięcy – 5 pkt.,  powyżej 36 miesięcy – 10 pkt. |
|  | | Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, zgodnie z wymaganiami producenta (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji). Proszę podać ilość przeglądów przypadających na czas gwarancji. | TAK |  | | |
| Punktacja (0–10):  1 przegląd – 0 pkt.,  2 przeglądy – 5 pkt.,  3 lub więcej przeglądów – 10 pkt.. |  | | |
|  | | Punkty serwisowe, lokalizacja (adres, nr tel. i fax). Proszę podać. | TAK |  | | |
|  | | Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do maksimum 72 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  | | |
| Punktowany czas reakcji serwisowej (0-10):  72 godziny – 0 pkt.,  48 godzin – 5 pkt.,  24 godziny – 10 pkt.. |
|  | | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  | | |
| Punktowany czas naprawy (0-10):  do 72 godziny – 0 pkt.,  do 48 godzin – 5 pkt.,  Poniżej 24 godziny – 10 pkt.. |
|  | | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 15 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  | | |
| Punktowany maksymalny czas naprawy z użyciem części zamiennych (0-10):  do 15 dni – 0 pkt.,  do 10 dni – 5 pkt.,  do 5 dni – 10 pkt.. |
|  | | Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  | | |
|  | | Ilość awarii sprzętu w okresie gwarancyjnym skutkująca wymianą niesprawnego modułu na nowy. | Punktacja (0–10):  powyżej 3 awarii – 0 pkt.,  3. awarie – 5 pkt.,  2. awarie – 10 pkt.. |  | | |
|  | | Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 5 lat. | TAK |  | | |
|  | | Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach, proszę podać. | TAK |  | | |

Data Podpis Wykonawcy