**Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

Nazwa sprzętu: Zestaw kompatybilnych urządzeń do znieczulenia inhalacyjnego dużych zwierząt z możliwością oddechu spontanicznego i wymuszonego (respiratora) oraz systemu monitoringu parametrów życiowych podczas znieczulenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Wymagane minimalne parametry techniczne określone przez Zamawiającego | | Parametry techniczne oferowane  przez Wykonawcę |
| Aparat z przeznaczeniem do znieczulania koni oraz źrebiąt | |  |
| Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2022 | |  |
| Aparat, niedemonstracyjny, niepowystawowy | |  |
| Układ oddechowy przypominający kształtem literę Y, o całkowitej pojemności 18 l; do układu dołączony pojemnik absorbera CO2 i bypass CO2 | |  |
| Zasilanie gazowe(O2) z sieci centralnej | |  |
| Awaryjne zasilanie gazowe z butli O2 | |  |
| Przepływomierze dla tlenu – nie mniej niż 0-10 L/min | |  |
| Wymagany parownik do izofluranu | |  |
| Wielorazowy pochłaniacz dwutlenku węgla o pojemności min 6 l | |  |
| Worki o pojemności 30 i 15 l (po 2szt) | |  |
| Wbudowany respirator mechaniczny dla koni | |  |
| Czas wdechu 1-3 sek. | |  |
| Regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimum od 2 do 80 cm H2O | |  |
| Alarm braku zasilania w energię elektryczną | |  |
| Alarm braku zasilania w gazy | |  |
| Kółka jezdne | |  |
| Zasilanie dostosowane do 230V; 50 Hz | |  |
| Aparat powinien zawierać komplet akcesoriów umożliwiających zastosowanie dla źrebiąt w tym absorber, dyszę do napełnienia środka anestetycznego, worek oddechowy 5-litrowy wraz z adapterem, rurki dotchawicze dla źrebiąt | |  |
| Kardiomonitor dla konia i źrebaka z nieinwazyjnym pomiarem ciśnienia, kapnografem i EKG | |  |
| Częstość oddechów - zakres pomiarowy od 0 do 200 oddechów/min | |  | | |
| Tętno - zakres pomiarowy od 20 do 350 uderzeń na minutę | |  | | |
| Saturacja krwi (SpO2) - zakres pomiarowy od 0 do 100% | |  | | |
| Ciśnienie krwi (NIBP) - zakres pomiarowy od 10 do 290 mmHg | |  | | |
| Temperatura - zakres pomiarowy od 0 do 50 °C | |  | | |
| 3-kanałowe EKG | |  | | |
| Kapnografia (EtCO₂) w metodzie pomiaru  obejściowego - Zakres pomiarowy od 0 do 150 mmHg | |  | | |
| Nieinwazyjny pomiar ciśnienia -mankiet udowy dla  konia / źrebaka | |  | | |
| Multigas (pomiar gazów znieczulających N₂O, DES, ISO, ENF, HAL, SEV) | |  | | |
| Tlen (O₂) - zakres pomiarowy od 0 do 100 % | |  | | |
| 12.1" Ekran dotykowy z podświetleniem o rozdzielczości co najmniej  1,280 x 800 pikseli | |  | | |
| Monitor z funkcją sterowania gestami | |  | | |
| Dowolnie wybierane limity alarmów | |  | | |
| Widoczny wyświetlacz alarmowy 360° | |  | | |
| Przechowywanie danych do 48 godzin (krzywa trendu), 120 godzin(tabele i wykresy), 1000 pomiarów NIBP i 100 alarmów | |  | | |
| Możliwy eksport danych przez pamięć USB | |  | | |
| Możliwa praca z akumulatorem i siecią | |  | | |
| Akumulator litowo-jonowy czas pracy do co najmniej 4 godzin przy w pełni naładowanym akumulatorze | |  | | |
| Wyjścia – minimum USB 2.0, wyjście VGA i wejście  do aktualizacji oprogramowania | |  | | |
| Zakres dostawy kardiomonitora zawiera: monitor, akumulator litowo-jonowy, zasilacz, nibp i 5 rozmiarów mankietów do pomiaru ciśnienia (w tym mankiet udowy); EKG z zaciskami, czujnik SpO₂ z 2 klipsami, sonda temperatury, zestaw akcesoriów do pomiarów kapnografii i multigazu, | |  | | |
| Wymiary (w cm) nie większe niż szer. 31 x wys. 29 x gł. 17 ±20% | |  | | |
| Rury dotchawicze z balonikiem dla koni i źrebiąt o wymiarach:  - 16, 20, 22, 24, 28, 30 po jednej szt.  - 18 i 26 po 2 szt. |  | | |
| Dodatkowe wymagania Zamawiającego; |  | | |
| Szkolenie w zakresie obsługi |  | | |
| Instrukcja w jęz. polskim |  | | |

Gwarancja: **24 miesiące** / inna: ………………………\*/

podać długość

Maksymalny termin dostawy: 14 dni/ 28 dni/ inny: ……10 miesięcy…………\*/

podać długość

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie specyfikacji technicznej –

*Podpis kierownika jednostki*