**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 pomiaruobejściowego - 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 wejściedo 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*