



ZSCKR.ZP.260.2600.2.8.2024

Załącznik nr 1a

Opis przedmiotu zamówienia dla części I zamówienia

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje zakup i dostawę wyposażenia do pracowni weterynarii w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wł. St. Reymonta w Dobryszycach.
2. Parametry sprzętu komputerowego:
 - a) Stół weterynaryjny – 2 szt.
 - b) Stolik chirurgiczny do instrumentowania – 2 szt.
 - c) Lampa diagnostyczna – 2 szt.
 - d) Analizator biochemiczny – 1 szt.
 - e) Zestaw narzędzi do szycia chirurgicznego dla 12 uczniów – 1 kpl.
 - f) Taboret specjalistyczny – 12 szt.
 - g) Mikroskop cyfrowy – 3 szt.
 - h) Zamrażarka – 1 szt.
 - i) Witryna chłodnicza – 1 szt.
 - j) Stojak na kroplówkę – 1 szt.
 - k) Videootoskop (wersja kablowa) – 1 szt.
 - l) Oftalmoskop – 1 szt.
 - m) Zestaw do badania kału – 1 szt.
 - n) Klatki kennelowe – 2 szt.
 - o) Zestaw pozycjonerów – 1 kpl.

a) Stół weterynaryjny – 2 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Stół o prostej i wytrzymałej konstrukcji, winny być wyposażony w 4 koła jezdne z hamulcem. Stół powinien posiadać stalową konstrukcję, pokrytą farbą proszkową odporną na odpryski i zarysowania. Błat stołu powinien być wykonany ze stali nierdzewnej, w którym znajdują się dwa otwory odpływowe. Na uchwytach mocujących pod blatem umieszczone powinny być dwie miski. Na dłuższych bokach blatu powinny znajdować się uchwyty zaś na szczytach stołu szyny do montażu dodatkowych akcesoriów.

Wyposażenie stołu:

- dwie miski
- materac obszyty wytrzymałą tapicerką
- mata antypoślizgowa (do używania zamiennie z materacem wg. potrzeb)

Parametry stołu:

- długość całkowita: 142 cm
- szerokość całkowita: 66 cm
- wymiary całkowite blatu: 135x65 cm
- obszar roboczy blatu z otworami: 129x59 cm
- wysokość: 90 cm
- średnica otworów odpływowych: 2 cm
- wymiary materaca: 128x60x4 cm
- dopuszczalne obciążenie: 150 kg
- waga: 37 kg

b) Stolik chirurgiczny do instrumentowania – 2 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Stolik powinien być wykonany z blachy i profili metalowych, malowany proszkowo. Kółka, w które został wyposażony stolik powinny dać możliwość przemieszczania i ustawiania go w dowolnym miejscu. Wszystkie kółka powinny być skrętne. Dodatkowo dwa z nich powinny posiadać blokadę, która zabezpiecza przed przemieszczaniem się stolika. Powinien dać możliwość regulowania stolika w zakresie 90 – 135 cm.

c) Lampa diagnostyczna – 2 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Lampa diagnostyczna powinna być wyposażona w stabilny statyw jezdny pozwalający na wygodne przesuwanie lampy, a głębia szyja pozwalająca na precyzyjne dostosowanie płamy światła do badanego pola. Lampa diagnostyczna powinna posiadać zdejmowany uchwyt, nadającym się do sterylizacji.

Parametry lampy:

- natężenie oświetlenia 50.000 luks (przy odległości roboczej 30cm)
- temperatura barwowa: 4200K
- energooszczędna technologia LED
- żywotność: ok. 50.000 godzin pracy
- 15 V/11,25 W dioda LED z 4 wysokiej jakości diodami LED
- z aluminiową głowicą lampy dla optymalnej konwekcji ciepła i promieniowania cieplnego
- konstrukcja głębiej szyi z ramieniem o długości 90 cm
- maks. wysokość badania: 165 cm
- stabilny statyw z metalu umożliwia znalezienie optymalnej pozycji lampy
- złącze wielofunkcyjne (EU / UK / US)
- zintegrowany w kablu włącznik / wyłącznik

d) Analizator biochemiczny – 1 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Weterynaryjny analizator biochemiczny pozwalający przy minimalnej ilości krwi określić niezbędne parametry.

Parametry analizatora:

- dotykowy, kolorowy ekran
- 32 różne parametry krwi skonfigurowane w profilach - do 15 parametrów w jednym teście!
- jednorazowe dyski z gotowym, liofilizowanym odczynnikiem
- automatyczna i precyzyjna kalibracja
- wbudowana drukarka
- pojemność pamięci na więcej niż 50 000 pacjentów i badań
- połączenie: WLAN, USB, interfejs Ethernet, interfejs szeregowy RS232, kompatybilny z HIS
- wymiary: 25.5cm x 23cm x 33cm
- waga 6kg

e) Zestaw narzędzi do szycia chirurgicznego dla 12 uczniów – 1 kpl.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Zestaw narzędzi do szycia chirurgicznego dla 12 uczniów powinien składać się z:

- podkładki do szycia
- nici nylonowych 2/0 (3/8 koła odwrotnie tnąca 26 mm / 70 cm)
- igłotrzymacz 14 cm

f) Taboret specjalistyczny – 12 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Obrotowy taboret z oparciem.

Parametry taboretu:

- bezstopniowa regulacja wysokości
- obrót o 360 stopni
- wyściełane siedzisko o grubości ok. 10 cm
- zmywalne poszycie z ekoskóry
- 5 kółek zapewniających optymalną stabilność
- ze sprężyną gazową

g) Mikroskop cyfrowy – 3 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Cyfrowy mikroskop do badania preparatów przezroczystych.

Dane techniczne mikroskopu:

- typ: biologiczny, lekki/optyczny, cyfrowy
- głowica: wyświetlacz cyfrowy/monitor PC
- materiał układu optycznego: szkło optyczne
- głowica: Głowica kolorowy obracany 7-calowy wyświetlacz LCD
- powiększenie, x: 40 — 2000
- soczewki obiektywowe: achromatyczne: 4 razy, 10 razy, 40 razy, 100 razy (olejek immersyjny)
- rewolwer: 4 obiektywy
- stół, mm: 110x126
- zakres ruchu stołu, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm: 70/30
- stół, mm: mechaniczny, dwuwarstwowy
- kondensor: Abbego N.A. 1,25 z przysłoną irysową i uchwytem na filtry światła
- diafragma: irysowa
- regulacja ostrości: współosiowa, zgrubna (15mm) i precyzyjna (0,002mm)
- korpus: metalowy
- oświetlenie: LED
- regulacja jasności: tak
- zasilanie: 100—240 V
- typ źródła oświetlenia: 1 W LED, z kolektorem
- filtry: światła niebieskiego, zielonego, żółtego
- umiejscowienie źródła oświetlenia: dolne
- metoda badania: jasnego pola
- osłona przeciwkurzowa
- maksymalna rozdzielczość: 1920x1080
- megapiksele: 2
- sensor: 1/2,8"
- rozmiar piksela, μm : 2.9x2.9
- nagrywanie wideo: tak
- format obrazu: *.jpg
- format plików wideo: *.mp4
- zakres widmowy, nm: 380—700
- balans bieli: ręczna, automatyczne
- czas ekspozycji: ręczna, automatyczne
- czułość, v/lux-sec (550 nm): 2
- szybkość klatek: 30 klatek na sekundę
- miejsce użytku: statyw mikroskopu
- oprogramowanie: w zestawie
- wyjście: gniazdo na kartę SD, gniazdo na przewód zasilający
- zasilanie kamery: 5 V, 1 A za pośrednictwem zasilacza (w zestawie)
- gwarancja: bezterminowa

h) Zamrażarka – 1 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Dane techniczne zamrażarki:

- rodzaj: zamrażarka skrzyniowa
- wymiary (wys. x szer. x gł.): 84,5 x 112 x 70 cm
- Kolor: biały
- zdolność zamrażania: 16 kg/24h
- czas utrzymania temperatury w przypadku braku zasilania: 36 godzin
- **bezsronowa (No Frost): nie**
- regulowany termostat: tak
- sterowanie: elektroniczne
- oświetlenie wnętrza: nie
- szuflady / kosze: druciane
- zmiana kierunku otwierania drzwi: nie
- możliwość zamknięcia na klucz: nie

Funkcje:

- szybkie zamrażanie: tak
- tryb chłodziarki: nie
- informacje dodatkowe: spust wody, wyświetlacz elektroniczny

Efektywność energetyczna

- klasa energetyczna: E
- pojemność: 308 l
- klasa zamrażarki: ****
- klasa klimatyczna: SN, T
- poziom hałasu: 40 dB
- klasa poziomu hałasu: C

Parametry zewnętrzne

- wymiary: 75 x 116 x 89 cm
- wyposażenie: 1 kosz, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna
- gwarancja: 24 miesiące

i) Witryna chłodnicza – 1 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Dane techniczne witryny chłodniczej:

- wymiary (wys. x szer. x gł.): 85 x 56 x 60 cm
- kolor: biały
- moc: 120 W
- czynnik chłodniczy: R600a
- regulacja temperatury: tak
- zakres temperatur: od 0 do +10 stopni C
- sterowanie: mechaniczne
- sposób odszraniania (rozmrażania) chłodziarki: automatyczny
- liczba komór chłodniczych: 1
- liczba drzwi: 1
- wykonanie drzwi: szklane
- zmiana kierunku otwierania drzwi: tak
- funkcje dodatkowe: oświetlenie wnętrza
- efektywność energetyczna
- klasa energetyczna: C
- pojemność komory chłodniczej: 123 litry
- poziom hałasu: 38 dB
- temperatura chłodzenia: 5 °C
- temperatura otoczenia maksymalna: 32 °C
- wyposażenie: 3 półki druciane, instrukcja obsługi
- gwarancja: 24 miesiące (po rejestracji) do użytku komercyjnego

j) Stojak na kroplówkę – 1 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Cechy produktu:

- wykonany z aluminium;
- posiada 4 zaczepy;
- plastikowa podstawa;
- pięć kółek z hamulcami;
- regulacja wysokości

Dane techniczne:

- maks. obciążenie jednego zaczepu: 2,5 kg
- plastikowa podstawa z pięcioma kółkami o śr.: 2"
- regulacja wysokości: 104-211 cm
- średnica podstawy: 56 cm
- wysokość podstawy: 13 cm

k) Videootoskop (wersja kablowa) – 1 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Cechy produktu:

- transmisja obrazu wideo w czasie rzeczywistym na komputer, wysoka rozdzielczość
- regulacja natężenia oświetlenia
- możliwe nagrywanie obrazów i sekwencji wideo
- wbudowany akumulator litowo-jonowy (ok. 3 godzin pracy ciągłej)
- możliwość obsługi niektórych funkcji bezpośrednio z rękojeści otoskopu
- zasięg transmisji (z odbiornikiem USB Wireless): ok. 5 metrów

Dane techniczne:

- powiększenie optyczne: 15x - 50x
- powiększenie cyfrowe: 15x - 150x
- rozdzielczość czujnika: 1280 x 1024 (transmisja kablowa)
- 30 obrazów na sekundę
- przetwarzanie obrazu (np. opisywanie) za pomocą odpowiedniego oprogramowania
- formaty plików wideo i zdjęć: BMP, JPG, AVI
- kompatybilny z Windows 7, 8, Vista, XP (SP 2 lub więcej) i Windows 10 oraz Mac OS 10.4 lub nowszy
- interfejs: USB 1.1/2.0 lub wyższy
- wymiary: 13 x 3,6 x 4 cm
- gwarancja: 12 miesięcy

l) Oftalmoskop – 1 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Cechy produktu:

- kieszonkowy
- zakres od -20D do +20D
- 5 różnych przystos: duże kółko, małe kółko, gwiazdka fiksacyjna, półkole, filtr bezczerwienności
- zasilanie z rękojeści

m) Zestaw do badania kału – 1 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Roztwór do badania kału metodą flotacji.

n) Klatki kennelowe – 2 szt.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Dane techniczne produktu:

- materiał konstrukcji: stal malowana proszkowo
- materiał tacki: tworzywo sztuczne
- rączka do przenoszenia: tak
- wysuwana tacka: tak
- ilość wejść: 2

Wymiary:

- długość: 122 cm
- głębokość: 76 cm
- wysokość: 81 cm
- odstęp między prętami: ok. 3,5 cm
- drzwiczki:
 - frontowe: 53 x 68,5 cm
 - boczne: 58 x 66,5 cm

o) Zestaw pozycjonerów Strong – 1 kpl.

Opis minimalnych parametrów przedmiotu zamówienia

Dane techniczne produktu:

- wypełnienie o większej twardości

W skład zestawu wchodzi 3 pozycjonery (wys. x szer. x dł.):

- mały – 13 x 26 x 40 cm
- średni – 15 x 30 x 68 cm
- duży – 22 x 44 x 98 cm