

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1

Nazwa pozycji	Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
Wirtualny stół do anatomii weterynaryjnej, 1 sztuka	Parametry podstawowe	Platforma na kołach jezdnych z możliwością ich blokady oraz z napędem silnikowym wysięgnika do pozycjonowania monitorem dotykowym z pozycji poziomej do pionowej (oraz pionowej do poziomej) i monitor dotykowy z pilotem ręcznym do sterowania.
		Kompletny stół gotowy do użycia z oprogramowaniem. Cyfrowa, mobilna platforma na kołach jezdnych zawiera wirtualne oprogramowanie dostosowane do nauczania anatomii zwierząt, umożliwiające przestrzenne obrazowanie (3D) organizmów zwierząt w tym ich głównych układów i narządów.
	Oprogramowanie	Oprogramowanie ma umożliwiać wizualizację organizmów zwierząt poczynając od powłok najbardziej zewnętrznych przez typowe układy (np. nerwowy, krwionośny, oddechowy, pokarmowy) i narządy aż po szkielet w warunkach wirtualnych (funkcja „suwaka” zdejmującego poszczególne układy i narządy).
		Oprogramowanie obejmuje wirtualne obrazy organizmów, układów i narządów co najmniej następujących zwierząt: pies, kot, krowa, koń, świnia, ryba, pszczoła, kura, szczur.
		Nomenklatura struktur anatomicznych: co najmniej polska i angielska
		Interakcja ze strukturami 3D atlasu za pomocą dotyku na monitorze dotykowym, pozwalająca na: obracanie, powiększanie, pomniejszanie, struktur, wyświetlanie pojedynczych, odizolowanych struktur.
		Annotacje: nazwa struktury anatomicznej (w j. polskim i angielskim) po zaznaczeniu danej struktury (mięśnia/narządu/kości).
		Funkcja rysowania: Wirtualne rysowanie i zaznaczanie elementów wyświetlanych na ekranie możliwość zmiany koloru i grubości kreski.
		Szybka zmiana orientacji wirtualnego menu na ekranie (obrot wirtualnego obrazu o 180 stopni).
	Monitor i platforma	Monitor o przekątnej 75 cali (+-5") i interfejsem wielodotykowym, regulowany kąt nachylenia monitora.
		Porty HDMI, USB, Ethernet. Możliwość połączenia przez WIFI z Internetem oraz zewnętrznymi projektorami

		Szkoło ochronne hartowane z powłoką matową
		Sterowanie za pomocą dotyku (co najmniej) – palcem lub rysikiem do ekranu dotykowego
		Kompatybilne systemy operacyjne: Platforma kompatybilna z dołączonym do zestawu oprogramowaniem.
	Jednostka centralna	Karta graficzna umożliwiającą płynne działania oprogramowania o parametrach minimalnych: Rodzaj pamięci: GDDR 6 Ilość pamięci RAM (Mb): co najmniej 8000 Szyna danych(bit): co najmniej 120 Chłodzenie aktywne
		Procesor o minimalnych parametrach nie gorszych niż: Liczba rdzeni: minimum 18 Liczba wątków: minimum 25 Częstotliwość taktowania (GHz): co najmniej 3,0 GHz Pamięć podręczna: co najmniej 30 MB Obsługa instrukcji 64-bit -TAK
		Dysk twardy o minimalnych parametrach: Rodzaj: SSD Typ: wewnętrzny Pojemność: minimum 1,8 TB
		System operacyjny: Windows 10 lub Windows 11 (lub równoważny). Za system równoważny Zamawiający uznaje system, który: Jest zgodny i współpracuje z oprogramowaniem dołączonym do wirtualnego stołu do anatomii weterynaryjnej, dostosowanym do nauczania anatomii zwierząt.
	Wymiary i waga	Wymiary: - wysokość: 80-190 cm (+-15%) - szerokość: 175 cm (+-15%) - głębokość: 80-100 cm (+-15%) Waga: max 200 kg.
	Gwarancja	Gwarancja oraz pakiet serwisowy na co najmniej 12 miesięcy obejmujący aktualizację oprogramowania oraz usterki systemowe
	Wymagania dodatkowe	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie trwania gwarancji
		Możliwość zdalnej aktualizacji, serwisu oprogramowania i wsparcia technicznego.

Model anatomiczny psa, 1 sztuka	Model	Model samicy psa rasy owczarek niemiecki, wykonany w skali ok. 2/3 naturalnych rozmiarów z plastiku twardego. Model zmontowany i ustabilizowany na podstawie wyposażonej w koła, w pozycji stojącej na czterech kończynach.
		Model w pełni kolorowy dzielony w płaszczyźnie strzałkowej na dwie połowy, z których jedna przedstawia w sposób szczegółowy mięśnie zwierzęcia, natomiast druga sierść zwierzęcia.
		Model umożliwia rozłożenie go na co najmniej 10 odrębnych elementów w tym, co najmniej: płuco, żołądek (2 części), serce (2 części), wątroba, jelita, lewa kończyna piersiowa, ogon, pierwsza połowa ciała (mięśnie), druga połowa ciała (część zewnętrzna/okrywa włosowa).
	Wymiary	Wymiary modelu z podstawą: 60x35x50 cm (+/-10%).
	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy.
Model anatomiczny kota, 1 sztuka	Model	Model przedstawiający kota naturalnych rozmiarów. Wykonany z plastiku twardego. Zmontowany i ustabilizowany na podstawie.
		Model w pełni kolorowy oraz dzielony w płaszczyźnie strzałkowej na dwie połowy, z których jedna przedstawia zewnętrzną część kota, prezentując sierść, natomiast druga połowa modelu przedstawia kota bez skóry, odsłaniając mięśnie i ścięgna.
		Model umożliwia rozłożenie go na co najmniej następujące elementy: płuca, wątroba, serce, żołądek, fragment jelita grubego z trzustką, odbytnica z pęcherzem. Co najmniej: płuca, wątroba, serce, brzuch, okrężnica z trzustką, odbytnica z pęcherzem (demonutowalna).
	Wymiary	Wymiary modelu: 65x15x30 cm (+/-10%)
	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy.