

Toruń, dnia 18.02.2020 r.

**Dotyczy: nr 9//2020: dostawa wyposażenia dla pracowni zawodowych w Zespole Szkół Inżynierii Środowiska w Toruniu w ramach projektu „Nowoczesne pracownie zawodowe kluczem innowacyjnego kształcenia w Toruniu” w ramach Poddziałania 6.3.2. Inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego.**

W związku ze skierowanymi do Zamawiającego zapytaniami, dotyczącymi SIWZ w przetargu nieograniczonego na dostawę wyposażenia dla pracowni zawodowych w Zespole Szkół Inżynierii Środowiska w Toruniu w ramach projektu „Nowoczesne pracownie zawodowe kluczem innowacyjnego kształcenia w Toruniu” w ramach Poddziałania 6.3.2. Inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego, zgodnie z art.38 ustawy Prawo Zamówień Publicznych( t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), udzielamy wyjaśnień na poniżej zadane pytania dotyczące **wyposażenie w pomoce dydaktyczne pracowni technikum weterynarii:**

**Pytanie 1**

Czy wyraża Państwo zgodę, aby zaproponowane przez nas produkty spełniały poniższe parametry. Produkty poniższe proponujemy ze względu na wydłużony czas realizacji modeli, które spełniałyby w pełni Państwa parametry, na które okres oczekiwania wynosi nawet do 12 miesięcy.

**Poz. 1 Model anatomiczny zwierzęcia – świnia**

Model świni na podstawie. Skala ok. 1/2 naturalnych rozmiarów. Posiada możliwość rozłożenia na dwie połowy w linii środkowej dzięki czemu istnieje możliwość przedstawienia budowy wewnętrznej. Posiada 17 odczepianych części ciała i organów. Model jest w pełni kolorowy. Jedna strona modelu przedstawia wygląd zewnętrzny zwierzęcia (skórę) podczas gdy druga mięśnie powierzchowne oraz budowę wewnętrzną w tym układ trawienny i rozrodczy. Całość umieszczona jest na podstawie. Dodatkowo, rozdzielenie modelu na dwie połowy oraz odłączenie organów wewnętrznych umożliwia przedstawienie budowy klatki piersiowej i ścian jamy brzusznej.

Model posiada odłączalne części i organy m.in: wątroba, żołądek, płuco, serce, jedna kończyna,

połowa głowy, jelito cienkie, jelito grube, połowa ciała, ślinianka

Informacja dodatkowa:

Wymiary: ok. 30x112x54cm

Waga: ok. 23,5kg

Instrukcja

Odpowiedź:

Tak, zamawiający wyraża zgodę. Przez sformułowanie „około” zamawiający rozumie odstępstwo od wskazanych powyżej wymiarów o 20 %.

Poz. 2 Szkielet zwierzęcia – krowa

14-sto częściowy model przedstawiający realistyczne szczegóły wewnętrznej i zewnętrznej anatomii samicy bydła hodowlanego w tym układ trawienny, rozrodczy i strukturę wymienia. Dzieli się w linii środkowej dzięki czemu przedstawia narządy, zmontowane za pomocą wtyków i magnesów, które można w łatwy sposób odłączać. Jedna połowa modelu przedstawia budowę zewnętrzną, druga natomiast mięśnie powierzchowne.

Model posiada odłączalne części takie jak:

kończyna z mięśniami (2-cz)

Żołądek (3-cz),

wątroba i jelito cienkie,

Wymię

Ogon

Połówki ciała (2-cz)

Informacje dodatkowe:

Rozmiar: ok. 80x20x40cm

Waga: ok. 20,5kg

W pełni kolorowy

Model na podstawie

Odpowiedź:

Tak, zamawiający wyraża zgodę. Przez sformułowanie „około” zamawiający rozumie odstępstwo od wskazanych powyżej wymiarów o 20 %.

Poz. 3 Czaszka zwierzęcia – Świnia domowa

Szczegółowy model czaszki świni domowej wykonany z syntetycznego materiału podobnego do kości.

Skala 1:1. Model składa się z dwóch części. Długość ok. 36cm.

Odpowiedź:

Tak, zamawiający wyraża zgodę. Przez sformułowanie „około” zamawiający rozumie odstępstwo od wskazanych powyżej wymiarów o 20 %.

Poz. 5 Czaszka zwierzęcia – krowy

Model czaszki bydlęcej wykonany w skali 1:1. Został opracowany na bazie skanów prawdziwych czaszek bydlęcych wraz nauczycielami weterynarii dzięki czemu zawiera większość ważniejszych struktur anatomicznych potrzebnych do nauki anatomii budowy czaszki krowy. Czaszka posiada także odczepianą żuchwę z pełnym uzębieniem, którą w każdej chwili można dołączyć do czaszki za pomocą magnesów umieszczonych w modelu.

Informacja dodatkowa:

naturalny rozmiar

szczegółowość anatomiczna

odczepiana żuchwa

Odpowiedź:

Tak, zamawiający wyraża zgodę.

#### Poz. 6 Żołądek Krowy

Pomniejszony w niewielkim stopniu model zapewnia szczegółowe i praktyczne spojrzenie na cztery przedziały żołądka przeżuwacza. Model oddziela się w linii środkowej, odsłaniając wewnętrzne struktury. Zawiera 3 wyjmowane części.

Główne zalety: Przedstawia budowę zewnętrzną i wewnętrzną żołądka przeżuwacza (w tym cztery przedziały). Pełno kolorowe, teksturowane szczegóły 2 w pełni odłączane części. Przekrój zaczyna się w linii środkowej

Informacje dodatkowe:

wymiary: ok. 28x18x35cm

waga: ok. 1,13kg

Modej jest nieco mniejszy od prawdziwego żołądka przeżuwacza.

Odpowiedź:

Tak, zamawiający wyraża zgodę. Przez sformułowanie „około” zamawiający rozumie odstępstwo od wskazanych powyżej wymiarów o 20 %.

#### Pytanie 2

2) DOT. część I wyposażenie w pomoce dydaktyczne pracowni technikum weterynarii poz. 4

Proszę o zmianę specyfikacji modelu kostnego nóg Ssaków. Z uzyskanych informacji wynika , że model spełniający w pełni Państwa oczekiwania nie jest już produkowany, a ponadto nie ma modelu, który mógłby go w pełni zastąpić.

Odpowiedź:

Oczekujemy na wyposażenie zgodne ze specyfikacją.

KIEROWNIK REFERATU  
Strategii Rozwoju Edukacji  
i Współpracy z Podmiotami Zewnętrznymi  
*Marzena Chmielewska*

