

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych pomocy dydaktycznych do nauki biologii spełniających wymagania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Przedmiot zamówienia nie może pochodzić z pokazów oraz żadnych wystaw. Przedmiot zamówienia musi być dopuszczony do obrotu i stosowania w krajach UE.

2. Parametry oferowanych pomocy dydaktycznych:

Nazwa pomocy dydaktycznej	Minimalne wymagania/parametry
Pakiet 1	
Funkcjonalny model szkieletu człowieka podwieszony na statywie 1 szt.	<ol style="list-style-type: none">1. Szkielet musi być wyposażony w elastyczne stawy umożliwiające symulację człowieka w ruchu uwzględniającą wszystkie jego złożone elementy,2. Elastyczny kręgosłup umożliwiający demonstracje naturalnych ruchów (pochylenie boczne, zgięcie, wyprost i obrót),3. Widoczne ograniczenia ruchów w stawie krzyżowo-biodrowym i krzyżowo-ogonowym,4. Widoczne złożone ruchy górnych kończyn,5. Kości dłoni muszą być zamontowane na elastycznym drucie,6. Elastyczna kolumna kręgosłupa umożliwiająca naturalną demonstrację ruchów (pochylenie boczne, zgięcie, wyprost i obrót),7. Rozciągające i zginające ruchy stawu kolanowego pomagające zaprezentować ruchy rzepki,8. Elastycznie zamontowane kości stopy,9. Minimum 3 – częściowa czaszka,10. Osobno montowane zęby,11. Waga zbliżona w stosunku do ludzkiego szkieletu (około 200 kości),

	<p>12. Wielkość naturalna, min 180 cm, 13. Wykonany z bardzo trwałego i zmywalnego plastiku, 14. Wyposażony w stojak i pokrowiec przeciw-kurzowy.</p>
<p>Dydaktyczny model czaszki człowieka</p> <p>3 szt.</p>	<p>1. Model posiadający możliwość demontażu na min. 22 niezależne części, łączone ze sobą za pomocą magnesu. Kości w celach dydaktycznych zróżnicowane kolorystycznie.</p> <p>2. Do modelu dołączona musi być również instrukcja oraz przewodnik na płycie CD zawierająca dokumentację w języku polskim.</p> <p>3. Wymiary min : 21 cm x 14 cm x 16 cm</p> <p>4. Model powinien zawierać następujące kości czaszki :</p> <ul style="list-style-type: none">- kość ciemieniowa, lewa;- kość ciemieniowa, prawa;- Kość potyliczna;- Kość skroniowa, prawa;- Kość skroniowa, lewa;- Kość klinowa;- Kość czołowa;- Kość sitowa;- Lemiesz;- Kość podniebienna, lewa;- Kość podniebienna, prawa;- Małżowina nosowa, lewa;- Małżowina nosowa, prawa;- Szczęka górna z zębami, lewa;- Szczęka górna z zębami, prawa;- Kość łzowa, lewa;- Kość łzowa, prawa;- Kość nosowa, lewa;- Kość nosowa, prawa;- Żuchwa, lewa;- Żuchwa, prawa;

	- Szczęka dolna z zębami.
Pakiet 2	
Model dwupłciowego mięśniowego torsu człowieka z głową 2szt.	<ol style="list-style-type: none">1. Naturalnej wielkości model powinien składać się z min. 31 części, które w realistyczny sposób szczegółowo powinny przedstawiać większość najważniejszych organów.2. Głowa musi być podzielona na dwie połowy, tak, aby przedstawić połowę ludzkiego mózgu.3. Szyja rozcięta od strony z przodu, aby wyeksponować podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe.4. Klatka piersiowa i brzuch odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka. W celu przedstawienia struktury mięśniowej pleców oraz budowy kręgosłupa, model musi posiadać otwarte plecy.5. Model musi pozwalać na wymianę organów płciowych żeńskich i męskich.6. Model musi pozwalać na demontaż co najmniej następujących części:<ul style="list-style-type: none">6-częściowej głowyKlatka piersiowa z mięśniami brzuchaSiódmy krąg piersiowy musi być usuwalnyKobiece gruczoły sutkoweMięsień pośladkowy i mięsień naramienny2 płucaCzęściowe serce – 2 częściczęściowy żołądek – 2 częściWątroba z pęcherzykiem żółciowym4-częściowy przewód pokarmowyPrzednia połowa nerki3-częściowy moduł narządów płciowych żeńskich z embrionem4-częściowy moduł narządów płciowych męskich7. Model powinien być malowany ręcznie.8. Model musi posiadać podstawę oraz być wyposażony w

	<p>podręcznik ułatwiający poznawanie szczegółów budowy ludzkiego ciała.</p> <p>9.Oferta powinna zawierać dostęp (min przez rok bezpłatnie) do darmowej aplikacji umożliwiającej poznanie anatomii człowieka. Wirtualne modele powinny być dostępne na smartfonach, tabletach, laptopach i komputerach stacjonarnych.</p>
Pakiet 3	
Szkielet gołębia 2szt.	<ol style="list-style-type: none">1. Model ma przedstawiać dokładną budowę anatomiczną gołębia.2. Poszczególne kości muszą być ponumerowane dla łatwiejszej klasyfikacji.3. Model musi być umieszczony na drewnianej podstawie i posiadać plastikową pokrywę, która służy do ochrony szkieletu.4. Szkielet musi być wykonany z prawdziwych kości.5. Wymiary w przybliżeniu (ze względu na naturalne kości) : 14 cm x10 cm x 15 cm.
Szkielet ryby 2szt.	<ol style="list-style-type: none">1. Szkielet składa się z 100% z prawdziwych ości.2. Szkielet musi być umieszczony na drewnianej podstawie.3. Poszczególne ości muszą być ponumerowane i opisane w dołączonej dokumentacji.4. Szkielet musi posiadać plastikową pokrywę służącą do ochrony szkieletu podczas transportu.5. Wymiary w przybliżeniu minimum (ze względu na naturalne kości) : 20 cm x 4 cm x 8 cm
Szkielet węża 2szt.	<ol style="list-style-type: none">1.Szkielet musi być wykonany z prawdziwej kości.2.Model musi być umieszczony na drewnianej podstawie.3.Skala 1:1.4.Musi posiadać numerację kości.5.Musi posiadać plastikową pokrywę.

	6.Wymiary w przybliżeniu minimum (ze względu na naturalne kości) 31 x 7 x 1.5 cm.
Szkielet żaby 2szt.	<ol style="list-style-type: none">1. Model musi przedstawiać szczegółową budowę anatomiczną żaby.2. Poszczególne kości muszą być ponumerowane.3. Szkielet musi być umieszczony na drewnianej podstawie.4. Model musi posiadać plastikową pokrywę.5. Wymiary w przybliżeniu minimum (ze względu na naturalne kości): 10 cm x 10 cm x 4 cm