



BOE.2261.RPO.01.2016

Bytom, dnia 12.10.2016 r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI OPISU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania pn. **Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z biologii w ramach projektu „Uczeń w centrum uwagi – bytomski klucz do sukcesu”**

Dotyczy CZĘŚĆ A – Pomoce do biologii dla Gimnazjum nr 2 w Bytomiu

Pytanie 1. Dot. Szkieletu człowieka 180 cm, z mięśniami i więzadłami

Czy zamawiający dopuści szkielet człowieka o wymiarach 176,5 cm, z dodatkowymi elementami: zaznaczone na czerwono – przyczepy mięśniowe oraz zaznaczone na niebiesko – stawy?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 2. Dot. Torsu dwupłciowego

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności tors o parametrach:
Model anatomiczny tułowia 28 częściowy - dwupłciowy z odsłoniętym odcinkiem kręgosłupa. Wykonany z trwałego, wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Model posiada dodatkowo klatkę piersiową kobiety. W realistyczny sposób szczegółowo przedstawiający większość głównych organów. Głowa podzielona na dwie połowy, przedstawiająca połowę ludzkiego mózgu. Szyja rozcięta z przodu, eksponuje podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe. Klatka piersiowa i brzuch są odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka. Dodatkowo, aby przedstawić strukturę mięśniową na plecach oraz budowę kręgosłupa, model posiada otwarte plecy. Model posiada wymienne organy płciowe żeńskie i męskie. Model zamontowany jest na podstawie.

Lista odłączanych części (niektóre organy składają się z kilku elementów):

- 6-częściowa głowa – jej przekrój przedstawia połączenie otworu nosowego i jamy ustnej z gardłem. Częściowo odkryta czaszka przedstawia struktury mózgu (4-części) wraz z naczyniami. Gałka oczna wraz z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym może być odłączona;
- powięź klatki piersiowej żeńskiej z mięśniami, żebrami, gruczołem sutkowym oraz brodawką sutkową;
- siódmy krąg;
- dwa płuca;
- 2-częściowe serce;
- 2-częściowy żołądek;
- wątroba z pęcherzykiem żółciowym;
- 4-częściowy fragment jelit – jelito cienkie, jelito grube z trzustką, okrężnicą, wyrostkiem robaczkowym;
- połowa nerki;
- 3-częściowy układ rozrodczy żeński wraz z embrionem;
- 4-częściowy układ rozrodczy męski

Waga 7,6 kg
Wymiary 87 x 38 x 25 cm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 3. Dot. Fantomu do oddychania

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności fantom o parametrach:

Innowacyjny symulator do nauki RKO, BSL ze wskaźnikami świetlnymi (wersja z diodami o czerwonym świetle). (Opcja bez wskaźników również dostępna)

Pierwszy manekin, który zobrazuje efekty prawidłowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Przeszedł test ponad 1.000.000 uciśnień!

Urządzenie to posiada dodatkową funkcję, która pozwala użytkownikowi zobrazować, co dzieje się z przepływem krwi do mózgu, w oparciu o szybkość i głębokość ucisków. Wykorzystuje on trzy powiązane ze sobą zestawy świateł LED, które świecą tylko, gdy zarówno głębokość kompresji jak i szybkość będą skuteczne. Informacje zwrotne o jakości i skuteczności wykonywanej resuscytacji przekazywane są w rzeczywistym czasie. Posiada również dźwiękowy sygnalizator głębokości uciśnień (wyłączalny).

LEDy sygnalizujące masaż serca (na tętnicach podobojczykowych):

Prezentują objętość krwi, jaka jest w obiegu podczas uciśnień klatki piersiowej. Wielkość zależy od głębokości ucisków. Będą one w pełni świeciły, gdy głębokość ucisku wyniesie ponad 5 cm.

LEDy sygnalizujące krążenie krwi (na tętnicach szyjnych):

Prezentują przepływ krwi z serca do mózgu. Będą one w pełni świeciły, gdy tempo wyniesie ponad 100 uciśnień/min.

LEDy sygnalizujące jakość wykonywanej resuscytacji (podświetlone jest czoło manekina):

Prezentują dostarczanie krwi do mózgu. Będą w pełni świeciły w momencie, gdy głębokość i prędkość uciśnień będą poprawne.

Zalety:

- wysoce realistyczne ruchy klatki piersiowej,
- odchylenie głowy i podniesienie brody do otwarcia dróg oddechowych,
- możliwość zaciśnięcia nosa
- 1 nowy zestaw baterii alkalicznych wystarczy aż do 160.000 ucisków.

Korzysta on z technologii state-of-the-art z mniejszą ilością ruchomych części i przewodów, co powoduje, że jego żywotność staje się znacznie dłuższa!

Gwarancja wynosi 24 miesiące.

Elementy zestawu:

- Manekin,
- dodatkowa część twarzowa,
- dodatkowe płuca,
- jednorazowe maseczki do sztucznego oddychania – 10 szt.,
- baterie alkaliczne LR14 (typ C) - 6 szt.,
- torba transportowa stanowiąca matę treningową,
- instrukcja obsługi w języku polskim.
- wykonany z wysokiej jakości, bezpiecznych materiałów (bez domieszek lateksu), spełniających normy bezpieczeństwa RoHS i REACH
- wymiary: 32 x 59 x 21 cm
- waga: 3.1 kg (z bateriami)

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 4. Dot. Układu mięśniowego

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności model o parametrach:

Naturalnej wielkości dwupłciowy model mięśniowy, składający się z 31 części.

Przedstawia większość najistotniejszych organów. Głowa podzielona jest na dwie części, tak aby pokazać połowę mózgu. Odsłonięta z przodu szyja pokazuje strukturę mięśniową, nerwową, naczyniową oraz gruczołową. Klatka piersiowa i brzuch również odsłonięte w celu szczegółowego zaprezentowania wewnętrznych organów człowieka. Odsłonięte plecy.

Model przedstawia zarówno mięśnie powierzchowne jak i głębokie oraz dwa mięśnie główne.

Mięsień naramienny oraz mięsień pośladkowy wielki mogą być wyciągane w celu zapoznania się z ich strukturą. Dzięki modelowi można również obejrzeć kręgosłup, rdzeń kręgowy, nerwy rdzeniowe, tętnice kręgosłupa, wymienne męskie i żeńskie narządy płciowe, wewnętrzne struktury mózgu.

Model składa się z następujących, wyciąganych części:

- głowa-6 częściowa
 - klatka piersiowa, mięśnie brzucha
 - 7my krąg
 - Gruczoł sutkowy u kobiety
 - Mięsień pośladkowy wielki i mięsień naramienny
 - Płuca
 - Serce- 2 częściowe
 - Wątroba z pęcherzykiem żółciowym
- dwuczęściowy żółądek
 - Przewód pokarmowy- 4 częściowy
 - Przednia część nerki
 - Żeńskie narządy płciowe z zarodkiem- 3 częściowe
 - Męskie narządy płciowe - 4 częściowe
 - gałka oczna z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym - odłączone
- Wymiary: 87x38x25 cm
Waga: 8,5 kg

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 5. Dot. Modelu serca

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności model o parametrach:

Serce-model anatomiczny, 4 części, 2x powiększenie

Model ten umożliwi prostą identyfikację wszystkich struktur budowy serca.

Ścianki przedsionka i przednia ścianka serca są demontowalne w celu ukazania detali wnętrza.

Ręcznie malowane serce w kolorystyce zbliżonej do naturalnej.

Model dostarczany jest na usuwalnej podstawie.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 6. Dot. Planszy: układ nerwowy

Czy zamawiający dopuści planszę – układ nerwowy o wymiarach 50 x 67 cm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych wymiarach.

Pytanie 7. Dot. Planszy: układ pokarmowy

Czy zamawiający dopuści planszę – układ pokarmowy o wymiarach 50 x 67 cm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych wymiarach

Pytanie 8. Czy zamawiający wydzieli pozycje jako osobny pakiet:

- 3 – Badania DNA elektroforeza,
- 4 – Mikroskop z kamerą
- 5 – Mikroskop
- 7 – Preparaty roślinne i zwierzęce
- 8 – Zestaw preparatów mikroskopowych
- 9 – Binokular
- 10 – Zestaw narzędzi preparacyjnych
- 11 – Lupa
- 12 – Papierki lakmusowe
- 13 – Zestaw do chromatografii
- 14 – Walizka ekobadacza
- 15 – Szkło laboratoryjne
- 16 – Uniwersalny zestaw wskaźników
- 17 – Pakiet przedmiotowy gimnazjum, biologia
- 18 – Program komputerowy
- 19 – Program interaktywny: narządy zmysłów
- 20 – Program interaktywny: układ nerwowy
- 21 – Program interaktywny układ oddechowy
- 22 – Program interaktywny układ trawienny
- 23 – Multimedialny atlas anatomiczny
- 24. Program komputerowy biologia
- 31. Model DNA
- 35. Plansze podział mitotyczny i mejotyczny

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza dzielenia zamówienia.

Dotyczy CZĘŚĆ B – Pomoce do biologii dla II Liceum Ogólnokształcącego**Pytanie 9. Dot. Szkieletu człowieka 180 cm, z mięśniami i więzadłami**

Czy zamawiający dopuści szkielet człowieka o wymiarach 176,5 cm, z dodatkowymi elementami: zaznaczone na czerwono – przyczepy mięśniowe oraz zaznaczone na niebiesko – stawy?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 10. Dot. Torsu dwupłciowego

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności tors o parametrach:
Model anatomiczny tułowia 28 częściowy - dwupłciowy z odsłoniętym odcinkiem kręgosłupa. Wykonany z trwałego, wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Modele posiada dodatkowo klatkę piersiową kobiety. W realistyczny sposób szczegółowo przedstawiający większość głównych organów. Głowa podzielona na dwie połowy, przedstawiająca połowę ludzkiego mózgu. Szyja rozcięta z przodu, eksponuje podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe. Klatka piersiowa i brzuch są odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka. Dodatkowo, aby przedstawić strukturę mięśniową na plecach oraz budowę kręgosłupa, model posiada otwarte plecy. Model posiada wymienne organy płciowe żeńskie i męskie. Model zamontowany jest na podstawie.

Lista odłączanych części (niektóre organy składają się z kilku elementów):

- 6-częściowa głowa – jej przekrój przedstawia połączenie otworu nosowego i jamy ustnej z gardłem. Częściowo odkryta czaszka przedstawia struktury mózgu (4-części) wraz z naczyniami. Gałka oczna wraz z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym może być odłączona;
- powięź klatki piersiowej żeńskiej z mięśniami, żebrami, gruczołem sutkowym oraz brodawką sutkową;
- siódmy krąg;
- dwa płuca;
- 2-częściowe serce;
- 2-częściowy żołądek;
- wątroba z pęcherzykiem żółciowym;
- 4-częściowy fragment jelit – jelito cienkie, jelito grube z trzustką, okrężnicą, wyrostkiem robaczkowym;
- połowa nerki;
- 3-częściowy układ rozrodczy żeński wraz z embrionem;
- 4-częściowy układ rozrodczy męski

Waga 7,6 kg

Wymiary 87 x 38 x 25 cm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 11. Dot. Modelu serca

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności model o parametrach:

Serce-model anatomiczny, 4 części, 2x powiększenie

Model ten umożliwia prostą identyfikację wszystkich struktur budowy serca.

Ścianki przedsionka i przednia ścianka serca są demontowalne w celu ukazania detali wnętrza.

Ręcznie malowane serce w kolorystyce zbliżonej do naturalnej.

Model dostarczany jest na usuwalnej podstawie.

Pytanie 12. Dot. Modelu przekrojowego skóry

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności model o parametrach:

Skóra-model z poparzeniami, przekrój. Powiększenie 75 razy

Sześć segmentów ludzkiej skóry z różnych części ciała. Przednia część prezentuje porównanie normalnej, zdrowej skóry trzech części ciała. Dłoń lub podeszwa stopy - bez owłosienia, słabo owłosiony dół pachowy, skóra głowy z całkowitym owłosieniem.

Tył modelu prezentuje uszkodzenia skóry wynikające z oparzeń (od pierwszego do drugiego stopnia).

Model umieszczony na podstawie.

Wymiary: 46 x 25 x 8 cm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 13. Czy zamawiający wydzieli pozycje jako osobny pakiet:

3 – Badania DNA elektroforeza,

4 – Mikroskop z kamerą

5 – Mikroskop

6 – Zestaw preparatów mikroskopowych

7 – Binokular

7 – Preparaty roślinne i zwierzęce

- 8 – Zestaw narzędzi preparacyjnych
- 9 – Lupa
- 10 – Papierki lakmusowe
- 11 – Zestaw do chromatografii
- 12 – Walizka ekobadacza
- 13 – Szkło laboratoryjne
- 14 – Uniwersalny zestaw wskaźników
- 15 – Pakiet przedmiotowy gimnazjum, biologia
- 16 – Program interaktywny: narządy zmysłów
- 17 – Program interaktywny: układ nerwowy
- 18 – Program interaktywny układ oddechowy
- 19 – Program interaktywny układ trawienny
- 20 – Multimedialny atlas anatomiczny
- 21. Program komputerowy biologia
- 26. Zestaw preparacyjny
- 27. Preparaty mikroskopowe

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza dzielenia zamówienia.

Dotyczy CZĘŚĆ C – Pomoce do biologii dla VII Liceum Ogólnokształcącego w Bytomiu

Pytanie 14. Dot. Szkieletu człowieka 180 cm, z mięśniami i więzadłami

Czy zamawiający dopuści szkielet człowieka o wymiarach 176,5 cm, z dodatkowymi elementami: zaznaczone na czerwono – przyczepy mięśniowe oraz zaznaczone na niebiesko – stawy.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 15. Dot. Torsu dwupłciowego

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności tors o parametrach:
Model anatomiczny tułowia 28 częściowy - dwupłciowy z odsłoniętym odcinkiem kręgosłupa. Wykonany z trwałego, wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Modele posiada dodatkowo klatkę piersiową kobiety. W realistyczny sposób szczegółowo przedstawiający większość głównych organów. Głowa podzielona na dwie połowy, przedstawiająca połowę ludzkiego mózgu. Szyja rozcięta z przodu, eksponuje podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe. Klatka piersiowa i brzuch są odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka. Dodatkowo, aby przedstawić strukturę mięśniową na plecach oraz budowę kręgosłupa, model posiada otwarte plecy. Model posiada wymienne organy płciowe żeńskie i męskie. Model zamontowany jest na podstawie.

Lista odłączanych części (niektóre organy składają się z kilku elementów):

- 6-częściowa głowa – jej przekrój przedstawia połączenie otworu nosowego i jamy ustnej z gardłem. Częściowo odkryta czaszka przedstawia struktury mózgu (4-części) wraz z naczyniami. Gałka oczna wraz z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym może być odłączona;
- powięź klatki piersiowej żeńskiej z mięśniami, żebrami, gruczołem sutkowym oraz brodawką sutkową;
- siódmy krąg;
- dwa płuca;
- 2-częściowe serce;
- 2-częściowy żołądek;
- wątroba z pęcherzykiem żółciowym;
- 4-częściowy fragment jelit – jelito cienkie, jelito grube z trzustką, okrężnicą, wyrostkiem

robaczkowym;
- połowa nerki;
- 3-częściowy układ rozrodczy żeński wraz z embrionem;
- 4-częściowy układ rozrodczy męski
Waga 7,6 kg
Wymiary 87 x 38 x 25 cm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 16. Dot. Modelu serca

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności model o parametrach:
Serce-model anatomiczny, 4 części, 2x powiększenie
Model ten umożliwia prostą identyfikację wszystkich struktur budowy serca.
Ścianki przedsionka i przednia ścianka serca są demontowalne w celu ukazania detali wnętrza.
Ręcznie malowane serce w kolorystyce zbliżonej do naturalnej.
Model dostarczany jest na usuwalnej podstawie.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 17. Dot. Modelu przekrojowego skóry

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności model o parametrach:
Skóra-model z poparzeniami, przekrój. Powiększenie 75 razy
Sześć segmentów ludzkiej skóry z różnych części ciała. Przednia część prezentuje porównanie normalnej, zdrowej skóry trzech części ciała. Dłoń lub podeszwa stopy - bez owłosienia, słabo owłosiony dół pachowy, skóra głowy z całkowitym owłosieniem.
Tył modelu prezentuje uszkodzenia skóry wynikające z oparzeń (od pierwszego do drugiego stopnia).
Model umieszczony na podstawie.
Wymiary: 46 x 25 x 8 cm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wym. pomoc dydaktyczną o powyższych parametrach.

Pytanie 18. Czy zamawiający wydzieli pozycje jako osobny pakiet:

- 3 – Badania DNA elektroforeza,
- 4 – Mikroskop z kamerą
- 5 – Mikroskop
- 6 – Zestaw preparatów mikroskopowych
- 7 – Binokular
- 7 – Preparaty roślinne i zwierzęce
- 8 – Zestaw narzędzi preparacyjnych
- 9 – Lupa
- 10 – Papierki lakmusowe
- 11 – Zestaw do chromatografii
- 12 – Walizka ekobadacza
- 13 – Szkło laboratoryjne
- 14 – Uniwersalny zestaw wskaźników
- 15 – Pakiet przedmiotowy gimnazjum, biologia
- 16 – Program interaktywny: narządy zmysłów
- 17 – Program interaktywny: układ nerwowy
- 18 – Program interaktywny układ oddechowy
- 19 – Program interaktywny układ trawienny

- 20 – Multimedialny atlas anatomiczny
- 21. Program komputerowy biologia
- 26. Zestaw preparacyjny
- 27. Preparaty mikroskopowe

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza dzielenia zamówienia.

19. Dotyczy terminu wykonania Zamówienia –

Czy ze względu na zagranicznego producenta, oraz czas niezbędny na dostawę produktów Zamawiający wydłuży maksymalny termin realizacji Zamówienia do 8 tygodni?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przedłuży terminu realizacji zamówienia.

20. Dotyczy załącznika A,B,C –

Czy Zamawiający dopuści składanie ofert częściowych na poszczególne pozycje w każdej części?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści ofert częściowych.