

Załącznik nr 3a do SIWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZADANIA:

„Doposażenie szkół z terenu Gminy Radziejowice w pomoce i sprzęt do nauki w ramach Projektu pn.: KREATYWNI Z GMINY RADZIEJOWICE – III edycja” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej X. Edukacja dla rozwoju regionu; Działania 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży; Poddziałania 10.1.1 Edukacja ogólna (w tym w szkołach zawodowych) Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

### CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

Doposażenie w narzędzia do nauczania kompetencji matematyczno – przyrodniczych w oparciu o metodę eksperymentu PRACOWNI BIOLOGICZNEJ w SP w Kukłowie Radziejowskiej

L.p.	rodzaj zamówienia	kpl/szt.	Opis szczegółowy	Ilość
1.	Zabawa w ewolucję, wersja rozszerzona	zestaw	Zestaw do symulacji zjawisk genetycznych t.j. dobór naturalny, radiacja adaptacyjna, selekcja kilku cech, szanse przeżyciowe mutacji, selekcja naturalna a drapieżniki , czy efekt założyciela. Przykładowy skład zestawu: podkładki z 2 różnymi środowiskami, różne czipy z kartonu w puszkach z tworzywa sztucznego, 1 plastikowy pojemnik, 1 okulary barwne, 1 klapka na oczy, 1 karta losowa, 1 kostka oraz akcesoria umożliwiające przekierowanie procesu selekcji na populację drapieżników. Zestaw zawiera instrukcję dydaktyczną dla nauczyciela.	1,00





2.	Drzewo oskrzelowe z krtanią i przezroczystymi płucami	zestaw	Model wykonany z tworzywa sztucznego, prezentuje wnętrze płuca. Wykonany na podstawie zdjęć z tomografii komputerowej z zachowaniem rzeczywistego układu przestrzennego, m.in. pozycji oskrzeli segmentowych względem siebie w trójwymiarowej rekonstrukcji. Model jednocześnie prezentuje tchawicę z oskrzelami głównymi i płatowymi. Poszczególne oskrzela segmentowe są wykonane z elastycznego, przezroczystego materiału w różnych kolorach w celu ich optycznego rozróżnienia. Minimalne wymiary: dł. 22 x szer. 18 x wys. 37 cm. Model umocowany na podstawie ze statywem.	1,00
3.	Funkcjonowanie zastawek żylnych	szt.	Model przedstawiający funkcjonowanie zastawek żylnych wykonany z przezroczystego szkła akrylowego; pokazuje zamykanie i otwieranie się zastawek, podobnie jak w rzeczywistym układzie krwionośnym kręgowców. Strumień krwi jest symulowany strumieniem przepływającego powietrza, który pokazuje przepływ krwi w przypadku otwartych zastawek oraz jej spiętrzenie, gdy zastawki automatycznie zamykają się pod wpływem ciśnienia napierającej na nie krwi.	3,00
4.	Model krążenia krwi	model	Model prezentujący zasady funkcjonowania ludzkiego serca i części ludzkiego układu krwionośnego. Model wykonany z tworzywa sztucznego. Wykonany w sposób umożliwiający dokonywanie opisów. Min.wymiary: 280 x 220 mm	3,00
5.	Typy stawów	zestaw	Zestaw zawierający wykonane z tworzywa sztucznego modele stawów, minimum: 2 stawy kuliste, staw zawiasowy, staw obrotowy, staw siodłkowy. Do modelu dołączone objaśnienia i szkice. Wymiary zestawu w opakowaniu min.: dł. 45 x szer. 30 cm	1,00



**Dostawa dla I części zamówienia obejmuje:**

1. transport zakupionych pomocy dydaktycznych do wskazanych pomieszczeń w szkołach podstawowych znajdujących się na terenie Gminy Radziejowice tj.:
  - a) Szkoła Podstawowa im. Władysława Rdzanowskiego w Radziejowicach do budynku przy ul. Kubickiego 3a, 96-325 Radziejowice,
  - b) Szkoła Podstawowa im. Józefa Chełmońskiego w Kukłowie Radziejowickiej ul. Szkolna 30, 96-325 Kukłówka Radziejowicka
2. rozładunek i rozpakowanie dostarczonych pomocy dydaktycznych,
3. wniesienie i ustawienie pomocy dydaktycznych w pomieszczeniach docelowych w szkołach podstawowych, o których mowa w pkt. 1.
4. usunięcie opakowań związanych z dostawą i montażem pomocy dydaktycznych,
5. po zakończeniu dostawy i montażu pomocy dydaktycznych pozostawienie pomieszczeń, w należytym porządku i czystości,
6. **termin dostawy Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym. Awizowanie dostawy winno być dokonane z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.**
7. **odbioru dostawy dokonywać będzie wyznaczony pracownik Zamawiającego w obecności pełnomocnika Wykonawcy. Wykonawca winien, podczas odbioru sporządzić odpowiedni „Protokół odbioru”, który zostanie podpisany przez wyznaczone osoby, dokonujące odbioru przedmiotu umowy.**
8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie uszkodzenia i szkody powstałe w trakcie realizacji umowy,
9. Wykonawca odpowiada za przedmiot zamówienia do czasu jego ostatecznego przekazania i podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
10. na przedmiot zamówienia Wykonawca udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji na dostarczone pomoce dydaktyczne.
11. Przed dostawą pomocy dydaktycznych Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu na dostarczane pomoce dydaktyczne, wymagane atesty, certyfikaty i znaki bezpieczeństwa lub świadectwa dopuszczenia do eksploatacji, deklaracje zgodności pod względem BHP, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
12. **Dostawy pomocy dydaktycznych będą odbywały się w terminie maksymalnie 8 tygodni (56 dni kalendarzowych) od dnia podpisania umowy.**

**UWAGA:**

**Wymienione w OPZ produkty (pomoce dydaktyczne) muszą być fabrycznie nowe, bez śladów uszkodzeń zewnętrznych i nieużywane.** W sytuacji, jeśli zamawiający wskazuje w dokumentacji postępowania znaki towarowe, patenty lub pochodzenie to zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp. Produkty lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakimi muszą odpowiadać produkty i urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Produkty lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” zamawiający rozumie wymagania dotyczące produktów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny





produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te produkty lub urządzenia. Wykonawca oferując rozwiązania równoważne zobowiązany jest wykazać się szczególną starannością przy składaniu oferty, aby udowodnić zamawiającemu spełnianie wymagań. Dlatego w ofercie należy złożyć wszystkie dokumenty, które wskazują na równoważność danego produktu. Należy przy tym pamiętać, iż dokumenty mające na celu wykazanie równoważności stanowią element opisujący oferowany przedmiot, a zatem nie podlegają uzupełnieniu. Jeżeli dokumentacja opisująca przedmiot zamówienia odnosiłaby się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1, pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W związku z wykonaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych.

Zatwierdzam:

.....  
(podpis Zamawiającego lub osoby przez niego upoważnionej)

