



SP4.0701.3.1.2019

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: *Dostawa zestawu wyposażenia pracowni chemiczno-fizycznej do Szkoły Podstawowej Nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. ks. Jana Twardowskiego w Olecku*

realizowane w ramach projektu „Kompetencje sekretem sukcesu”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa RPWM.02.02.00: Kadry dla gospodarki. Działanie RPWM.02.02.00 Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów.

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia mogą wystąpić niektóre charakterystyczne cechy dla producenta, które należy rozumieć jako preferowany typ w zakresie określenia minimalnych wymagań jakościowych. Nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, które posiadają co najmniej takie same lub lepsze normy, parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne, będą tożsame tematycznie i o takim samym przeznaczeniu oraz nie obniżą określonych w opisie przedmiotu zamówienia standardów. Podane w opisach szczegółowe cechy mają jedynie na celu sprecyzowanie oczekiwań jakościowych zamawiającego.

ZESTAW WYPOSAŻENIA PRACOWNI CHEMICZNO-FIZYCZNEJ

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	ilość
1	<p>DYGESTORIUM NASTOŁOWE</p> <p>wyciąg chemiczny przeznaczony jest do prowadzenia w nim prac z wszelkiego rodzaju substancjami chemicznymi stałymi, ciekłymi, gazowymi za wyjątkiem kwasu fluorowodorowego oraz wszelkich substancji wybuchowych;</p> <p>minimalne wymagania: wymiary zewnętrzne: szerokość 700mm x głębokość 500 mm x wysokość 970 mm; oszklone ze wszystkich stron; blenda frontowa dzielona z możliwością podniesienia połowy przesłony i całkowite otwarcie przestrzeni roboczej; blat roboczy szklany (szkło hartowane); oświetlenie podstawowe dioda LED oświetlająca przestrzeń roboczą, na wyposażeniu kamera bezprzewodowa umożliwiająca prezentacje doświadczenia bądź na tablicy interaktywnej bądź na ekranie projektora; min. 2-gniazda elektryczne; wentylacja bezwylotowa z wewnętrznym filtrem węglowym; zamontowany cyfrowy miernik wydajności wentylatora monitorujący rzeczywistą wydajność wentylacji oraz sygnalizacja prawidłowych parametrów pracy;</p>	szt	1



2	STÓŁ DEMONSTRACYJNY LABORATORYJNY	szt	1
	minimalne wymagania: wymiary: 230 x 80 x 90 cm; konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej, blat ceramiczny, zlew polipropylenowy ok. 35 x 35 cm z zaworem wodnym; pod blatem szafka z szufladami, szafka środkowa z dwiema szufladami i szafka wnękową oraz szafka z dwiema półkami; szafki i szuflady zamykane za zamek;		
3	PODIUM - 9,65 m²	szt	1
	minimalne wymagania: konstrukcja – płyta wiórowa pokryta wykładziną PCV, oblistwowana kątownikami aluminiowymi		
4	SZAFKA METALOWA WENTYLOWANA NA ODCZYNNIKI CHEMICZNE	szt	1
	szafa metalowa na odczynniki z wyciągiem grawitacyjnym przeznaczona jest do pracowni chemiczno-fizycznej; minimalne wymagania: wymiary: wysokość 2000 mm x szerokość 1200 mm x głębokość 500 mm; wyposażona w zewnętrzny wentylator o wydajności 80 m ³ /h, z regulatorem czasowym pozwalającym zaprogramować cykle wentylacji; wyposażona w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy oraz odpowiednie oznakowanie (piktogramy) lub inne zamknięcie skutecznie zabezpieczające przed otwarciem przez osoby nieuprawnione; posiada min 3 półki z regulowaną wysokością; kolor popielaty; wyciąg: rura PCV lub aluminium odpowiednich wymiarów, maskownica wentylacji.		
5	STOLIK UCZNIOWSKI 2-OSOBOWY	szt	13
	minimalne wymagania: konstrukcja typu „L” ,stelaż z kształownika metalowego, blat z materiału odpornego na rozcieńczone kwasy i zasady , odporny termicznie, np. ceramiczny, laminat HPL		
6	KRZESŁO UCZNIOWSKIE	szt	26
	minimalne wymagania: stelaż metalowy, malowany chemoodpornymi farbami proszkowymi w kolorze szarym, końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki w kolorze naturalnym; rozmiar krzesel: nr 6		
7	BIURKO DLA NAUCZYCIELA	szt	1
	minimalne wymagania: wymiary: 120 x 60 x 76 cm; konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej; pod blatem szuflada i szafka z półką.		
8	STOLIK LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY	szt	6
	szafka (2 szuflady i dwoje drzwi lub 2-drzwiowa) do ustawienia w ciąg przyścienny; Minimalne wymagania: wymiary: 120 x 60 x 90 cm; konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej, blat ceramiczny; w blacie zlew polipropylenowy o wymiarach ok. 30 x 15 cm z zaworem wodnym.		
9	SZAFKA WISZACA	szt	6
	szafka (dwoje drzwi otwieranych lub przesuwanych) do zawieszenia nad stolikami laboratoryjnymi w ciągu przyściennym; Minimalne wymagania: wymiary: dł. 120 cm; konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej.		
10	TABORET WYSOKI	szt	13
	taboret do wykorzystania przy stoliku laboratoryjnym odpowiadający wysokości stołu laboratoryjnego o wysokości 90 cm z podnóżkiem, siedzisko okrągłe, sklejka 20 mm. Minimalne		



	wymagania: stelaż metalowy, malowany chemoodpornymi farbami proszkowymi w kolorze szarym.		
11	USŁUGA DOSTOSOWANIA SALI WRAZ Z MONTAŻEM WYPOSAŻENIA W MIEJSCU DOCELOWYM		
	<ul style="list-style-type: none"> – podłączenie ciągu przyściennych stołów laboratoryjnych oraz stołu demonstracyjnego do instalacji hydraulicznej, – zamontowanie i dostosowanie do bezpiecznego użytkowania dygestorium oraz szafy na odczynniki chemiczne, – montaż i ustawienie/zamontowanie pozostałego w/w wyposażenia pracowni. <p>Uwaga: do pomieszczenia pracowni doprowadzona jest instalacja hydrauliczna.</p>		

UWAGA:

Dostarczone przedmioty muszą spełniać następujące warunki:

1. Muszą posiadać wymagane atesty i spełniać niezbędne normy umożliwiające użytkowanie urządzeń przez dzieci w wieku szkolnym.
2. Są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.
3. Posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim.
4. Wszystkie w/w przedmioty muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta i posiadać oficjalną gwarancję producenta.
5. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia nie podano tolerancji w wymiarach zamawianych produktów dopuszcza się różnicę +/- 10%.
6. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.