

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zakup i dostawa sprzętu laboratoryjnego do pracowni chemicznej w ramach projektu pn: "**Rozwój kompetencji młodych logistyków – podniesienie jakości kształcenia zawodowego w ZSZ nr 2 w Kutnie**" w Zespole Szkół Zawodowych Nr 2 im. dr A. Troczewskiego w Kutnie w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego na lata 2021-2027, Priorytet FELD.08 Fundusze europejskie dla edukacji i kadr w Łódzkiem, Działanie FELD 08.08 Kształcenie zawodowe (FELD.08.08-IZ.00-0084/23-00).

Lp.	Nazwa	Opis produktu i/lub celu edukacyjnego	Ilość	Jednostka miary
1.	Szkło i sprzęt laboratoryjny	Szkło laboratoryjne minimalne parametry: piknometr 0010ml z termometrem piknometr kl A 025 ml biureta pr.kl A 010 z kranem szklanym biureta pr.kl AS CERT 010 0,05 kran PTFE biureta pr.kl AS CERT pasek kr.szkło 010 z kranem szklanym aparat do destylacji długość 400mm WS45/40 butelka z nakrętką czerwoną 0100ml butelka z nakrętką czerwoną 0250ml chłodnica Liebiga modyfikowana szlf 2x29/32 dł600 nasadka łuk zwykły WSwew 14/23, WSwew 19/26 nasadka łuk kąt 105 jeden szlif wew-14/23 lejek fermentacyjny pipeta Pasteura szklana 150mm- op. pipety jednomiarowe kl "AS" 5-25 ml. bagietka - pręciki szklane fi 3-4 x 200 długość kolba płaskodenna sz/sz 00250ml kolba stożkowa szklana z niebieską nakrętką z uszczelką PTFE 0050ml kolba stożkowa szeroka szyja 0100 - 0500 ml kolba stożkowa wąska szyja 0100 -0500 ml krystalizator z wylewem 00040ml 050x030 lejek laboratoryjny szklany 0030 lejek mikro 25mm parownica z wylewem szklana 00060ml 060x30 palnik spirytusowy z kołpakiem metalowym poj 120ml próbówka Durhamaborokrzem fi 3-4 dł. 30 – kpl. próbówki Egertza z korkiem PP kolba Kjeldahla 00100ml kolba okrągłodenna 500ml naczynko wagowe 100 x 50 - tryskawka całoszklana 250ml rozdzielacz Squiba z korkiem PP szlif 19/26 ze skalą 0050ml kr.szk wkraplacz cylindr.zodpowiet k.PTFE025ml WS 14/23 Pipety automatyczne Cylinder miarowy Kl A CERTYF.0010ml - 1000ml Zlewki 50-250ml	1	kpl.

		szalki Petriego, szkiełka zegarkowe, szufelki wagowe, płytki porcelanowe, moździerz porcelanowe, tygle Sprzęt metalowy: łącznik elementów statywu rozchyl 4-24 łapy uniwersalne statywy , trójnogi, podnośnik ze stali nierdzewnej Wymagana min. ilość sztuk - 2szt.		
2.	Sprzęt pomiarowy	Waga laboratoryjna 1000g, 0,1g - 4 szt. Mieszadło magnetyczne -1 szt. Płaszcz grzewczy - 1 szt. Konduktometr/solomierz – min.1 szt. Pehametry – min.2 szt. Refraktometry – min.2 szt. Areometry – min. 4 szt. Termohigrometr – 1 szt. Tester zawartości tlenu – 1 szt. Łażnia wodna z nastawą cyfrową 2 – miejscowa – 1 szt.	1	kpl.
3.	dygestorium	Dygestorium szkolne typ DSz-1 (przeszkłone z trzech stron, przylegające tyłem do ściany) wym. zewn. min. 1200x900x2100 (dł. x gł. x wys.) Błat wykonany z litej ceramiki technicznej LCT zabudowanej jednostronnie na płycie bazowej, od frontu obrzeże podniesione. Błat o najwyższej odporności chemicznej i termicznej. Całość wykonana zgodnie z normą PN-EN 14175-2:2006 Deklaracja i znak CE. Certyfikat/Atest PZH (potwierdzający spełnianie warunków do pracy w laboratoriach szkolnych- edukacyjnych). (Nie ma dostępnych alternatywnych produktów w 1 pozycji - produkt którym jesteśmy zainteresowani).	1	szt.

UWAGA: W przypadku gdy Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia posługuje się nazwami produktów, dopuszcza się zaoferowanie przedmiotu równoważnego. Produkt równoważny musi spełniać minimalne standardy jakościowe, techniczne, funkcjonalne, użytkowe oraz warunki docelowego przeznaczenia określone dla produktu wskazanego z nazwy.

Nazwy własne, handlowe, marki oraz producenci użyci w opisie przedmiotu zamówienia mają wyłącznie charakter poglądowy i służą określeniu minimalnych wymagań Zamawiającego co do oczekiwanego standardu i jakości wykonania przedmiotu zamówienia.

W przypadku oferowania przedmiotu równoważnego Wykonawca jest zobowiązany wraz z ofertą dostarczyć dokumentację techniczną, karty katalogowe lub inne dokumenty potwierdzające równoważność oferowanego produktu z opisanym przez Zamawiającego.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny, gotowy do pracy, nieekspozowany wcześniej na wystawach ani imprezach targowych oraz musi spełniać wszystkie wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest określić cenę zakupu oraz dostawy w formularzu cenowym – załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do realizacji



zamówienia. Dla każdego elementu przedmiotu zamówienia Wykonawca może podać tylko jedną cenę, Zamawiający nie dopuszcza cen wariantowych lub opcjonalnych.

Dyrektor Szkoły
Joanna Zielińska