

**Załącznik nr 1b**

Zamówienie obejmuje dostawę pomocy dydaktycznych, zgodnie z poniższą specyfikacją, z następującymi zastrzeżeniami:

1. Pomoce dydaktyczne mają być przeznaczone do użytku przez uczniów w Niepublicznej Szkole Podstawowej, w związku z czym każdorazowo mają posiadać **adekwatny atest** dotyczący bezpieczeństwa użytkowania przez dzieci (w tym adekwatnie do wymagań: w zakresie ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa użytkowania przez dzieci danego sprzętu itp.) – **každorazowo, kiedy jest wymagany przez przepisy krajowe**, wraz z przekazaniem do Zamawiającego informacji w formie pozwalającej na jego udowodnienie wobec organów kontrolujących (np. adekwatny certyfikat Instytutu Nadzoru Technicznego) – tak, aby Zamawiający mógł używać je zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych przygotowań i/lub kosztów. Na etapie przygotowania do podpisania umowy Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia ww. certyfikatów odnośnie pomocy ujętych w ofercie.
2. W ramach specyfikacji, w punkcie 5 określono minimalne wymagania, co oznacza, że pozostałe parametry są dowolne (przy czym wskazane jest uzgodnienie z Zamawiającym ewentualnego wyboru pomocy spośród dostępnych, spełniających minimalne wymagania – o ile Wykonawca posiada kilka ich wariantów) – z zastrzeżeniem punktu 1.
3. Na etapie realizacji zamówienia wskazane jest uzgodnienie z Zamawiającym wzorów graficznych / kolorystycznych / szczegółowych rozwiązań technicznych itp. poszczególnych pomocy, z zastrzeżeniem spełnienia wymogów minimalnych określonych w specyfikacji (w pktcie 5) oraz w punkcie 1 – o ile Wykonawca posiada kilka wariantów danej pomocy spełniających warunki specyfikacji.
4. Pomoce każdorazowo muszą być:
 - a. nowe,
 - b. kompletne i zdadne do użytku zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego,
 - c. dostarczone do budynku Szkoły, tj. na adres ul. Jagiellońska 8, 88-100 Inowrocław, w terminie wynikającym z umowy i jednocześnie uzgodnionym z Zamawiającym oraz wniesione do budynku.
5. Specyfikacja pomocy będących przedmiotem zamówienia:

Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia
Oprogramowanie do komputerów	6	Programy edukacyjne/przedmiotowe: geografia, biologia, fizyka, chemia, plastyka, matematyka
Książki do historii USA	25 sz	Zestaw bogato ilustrowanych książek do nauki historii USA min 25 sztuk zawierające informacje dotyczące prezydentów USA, elementów kultury amerykańskiej, znane budynki, miejsca przyrodnicze, ciekawostki dotyczące historii i kultury USA. Linki do materiałów multimedialnych
Materiały edukacyjne anglojęzyczne	10 szt	Materiały edukacyjne mające na celu zachęcenie uczniów do podejmowania konwersacji w języku angielskim takie jak: 1. Karty konwersacyjne o różnej tematyce,, umożliwiające tworzenie kopii 2. Edukacyjne gry planszowe wymagające podjęcia przez uczniów komunikacji w języku angielskim, wykonane na sztywnym odpornym na zniszczenie papierze lub wykonane z plastiku

„Jagiellońska edukacja przyszłości”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 Priorytet: 8 Fundusze europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego
Działanie: FEKP.08.14 Kształcenie ogólne

Globus z możliwością pisania	25 szt	Średnica każdego globusa min 25cm, kolor biały z wyraźnym rysunkiem oznaczającym kontury kontynentów i granice państw, bez napisów. Możliwość pisania po globusie ścieralnym flamastrem. W komplecie dołączony zestaw mazaków suchocieralnych oraz gąbkę do ścierania.
Zestaw do doświadczeń chemicznych	1	1. Zestaw 7 cylindrów o pojemności 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml z trwałego tworzywa sztucznego z widocznie zaznaczoną skalą objętości oraz „dzióbkiem” ułatwiającym wylewanie z niej odmierzonej cieczy. 2. Zestaw co najmniej 20 menzurek, najmniejsza o objętości co najmniej 10 ml, największa - 1000 ml. 3. Szczypce min szt. wykonane z tworzywa sztucznego o długości co najmniej 11 cm każdy. 4. Pipety min 10 szt do przenoszenia do próbówki płynu, wykonane z tworzywa sztucznego o długości co najmniej 23 cm każda. 5. Zestaw co najmniej 4 menzurek z przezroczystego tworzywa sztucznego w kształcie figur geometrycznych (np. walec, prostopadłościan) o pojemności nie mniejszej niż 0,5 l i nie większej niż 1 6. Okulary ochronne 25 szt. z tworzywa sztucznego, z otworami wentylacyjnymi i z gumką pozwalającą dopasować okulary do rozmiaru głowy, chroniące przed chemikaliami, kurzem i odpryskami, zapewniające panoramiczne widzenie pod kątem 180°. 7. Mobilny stolik laboratoryjny wykonany na konstrukcji płyta wiórowej laminowanej 18mm, wyposażony w blat pokryty płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi lub ze stali kwasoodpornej. Stolik posiada kółka obrotowe z hamulcem. Wymiary minimalne: 1000x650x850 /mm/ długość, szerokość, wysokość
Model szkieletu człowieka	1	Model szkieletu ludzkiego w naturalnym rozmiarze ok 180 cm i wadze ok Waga netto: ok. 9,6 kg Materiał: PVC możliwy do czyszczenia wodą i detergentem używanym do codziennego sprzątania. Czaszka w modelu jest zaprojektowana tak, aby można ją było otworzyć. Dolna szczeka jest ruchoma i można wyciągnąć do obejrzenia trzy zęby (siekacz, trzonowiec oraz kieł). Demontowane ręce i nogi, najważniejsze stawy ruchome (staw barkowy, łokciowy, nadgarstkowy, kolanowy i biodrowy) Materiały oraz farby użyte do wykonania modelu zbliżone do naturalnej struktury kości. Model wyposażony w stabilną podstawę oraz podpórę na pręcie zamontowanym w stojaku gwarantujące zachowanie pionową pozycję. Zastosowanie połączeń śrubowych. Model jest mobilny i wyposażony w kółka obracające się o 360°. Do zestawu dołączono peleryną zapobiegającą osiadaniu brudu i

„Jagiellońska edukacja przyszłości”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 Priorytet: 8 Fundusze europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego
Działanie: FEKP.08.14 Kształcenie ogólne



		zanieczyszczeń.
Siły i oddziaływania	1	W skład zestawu wchodzi: przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie - dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa) - waga elektroniczna, zakres 2kg / 0,1g - sprężyna „slinky” – krocząca - siłomierz (dynamometr) 250 g, którego konstrukcja pozwala na zważenie zawieszonego obiektu, oraz zmierzenie siły nacisku lub naciągu. Urządzenia kalibrowane w gramach i Newtonach - model samochodu (metal) - stoper - poziomica, poziom/pion (dł. 15 cm) - punkty podparcia, drewniane - równoważnia - opiłki żelaza (waga 625g) - szalka Petriego z pokrywką - pary magnesów z oznaczonymi biegunami (1×5 cm) - magnes, pierścień (gr. 8 mm, śr. 36mm, śr. otworu 18 mm) - podkładki płaskie, ocynkowane, śr. 7/8" - elementy konstrukcyjne K’NEX – drążki (dł. 13 cm) - kule styropianowe (śr. 3,5cm) - kule styropianowe (śr. 7,5cm) - małe, drewniane szpulki - papier ścierny, drobnoziarnisty (arkusz 14×27 cm) - filc zielony (arkusz 20×30 cm) - folia bąbelkowa (arkusz) - taśma miernicza (dł. 150 cm) - odważniki plastikowe (11 krążków x10g) - cienki, mocny sznurek (dł. 60 m) - plansza dydaktyczna 70×100 cm, „Metoda badawcza” - duża, wytrzymała skrzynia (tworzywo sztuczne, 50x60x30 cm)
Plansze poglądowe (zestaw)	1	Plakaty ściennie w formacie min A3 min 10 sztuk. Papier gramatura min135 g, druk dwustronny. Tuba do przechowywania plansz

„Jagiellońska edukacja przyszłości”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 Priorytet: 8 Fundusze europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego
Działanie: FEKP.08.14 Kształcenie ogólne

Zestaw pomocy
dydaktycznych

4

W skład jednego z 4 zestawów wchodzi następujące pomoce dydaktyczne:

1. Elektryczność obwody elektryczne

Elektryczność obwody elektryczne, Prosty zestaw dydaktyczny przeznaczony do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich z zakresu elektryczności i magnetyzmu.

Specyfikacja

Amperomierz (0~0,5~1)A – 1 szt.

Woltomierz (0~1,5~3)V – 1 szt.

Wyłącznik – 3 szt.

Rezystor 5Ω/2W – 1 szt.

Rezystor 10Ω/2W – 1 szt.

Przełącznik elektromag. – 1 szt.

Opornica suwakowa – 1 szt.

Model silnika elektr. – 1 szt.

Podstawa pod żarówkę – 2 szt.

Igła magnet. na podstawie – 1 szt.

Magnes sztabkowy – 2 szt.

Magnes podkowiasty – 1 szt.

Opiłki żelazne – 1 szt.

Żarówka – 2 szt.

Kasetka na baterie 1,5V AA – 1 szt.

Kpl. przewodów – 1 kpl.

2. Podstawowe obwody elektryczne

Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu są zamocowane na przezroczystych płytkach tak, by widoczny był cały obwód.

Specyfikacja

Zawartość: 6 podstawek, 2 x żarówki i oprawki MES, 1 x żarówka, 1 x brzęczyk, 1 x przełącznik, 1 x Silnik, 2 x Krokodylki, Drut oporowy, 3 x Złącza baterii.

3. Zestaw Pryzmatów – PRYZMAT

Komplet 7 bloków akrylowych (grubość 15 mm) do doświadczeń z zakresu optyki: prostopadłościenny (75×50 mm), półokrągły (średnica 75 mm), 3 trójkątne (równoboczny: 58 mm / prostokątny, równoramienny: 75 mm / o kątach 90-60-30: 75 mm) oraz wypukły i wklęsły (100 mm). Całość w kartonowym opakowaniu w wytłoczce z gąbki.

4. Projektory do pryzmatów czerwony zielony niebieski

Zestaw zawiera 3 kolorowe (czerwony, zielony, niebieski) projektory do doświadczeń z optyki. Niezbędne podczas zajęć z

„Jagiellońska edukacja przyszłości”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 Priorytet: 8 Fundusze europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego
Działanie: FEKP.08.14 Kształcenie ogólne

		np. pryzmatami. Projektory wyposażone są w diody LED. Wymiary 11,5 cm x 2 cm x 3,5 cm. Pojemniki plastikowe do przechowywania zestawów
Gablota do przechowywania pomocy	8	Witryna szklana lub z akrylowa, dwudrzwiowa 180x70x50 cm wyposażona w drzwi zamykane zamkiem patentowym. Gablota wykonana z profili aluminiowych, wykończonych bezpiecznym szkłem hartowanym o grubości 4 mm. Konstrukcja wyposażona w kółka transportowe obracające się o 360° – do łatwego przesuwania witryny. Wewnątrz witryny zamocowane 4 transparentne półki o nośności min 3 kg każda, przy czym jedna z półek pozostaje ruchoma.
Zestaw zbiorów zadań	125	Zbiory zadań z matematyki dla uczniów szkoły podstawowej: 1 klasa – 5 szt 2 klasa – 5 szt 3 klasa – 5szt 4 klasa – 22szt 5 klasa – 22szt 6 klasa – 22szt 7 klasa – 22szt 8 klasa – 22szt Zbiór zadań dla każdej z klas musi być <u>zgodny z podstawą programową</u> oraz zawierać: - bogaty zestaw najbardziej przydatnych zadań z każdego działu; - zadania problemowe rozwijające logiczne myślenie; - łamigłówki, które pobudzają ciekawość ucznia; - duża liczba zadań rachunkowych pomagających także uczniom słabszym; - klucz do zadań - testy sprawdzające po każdym dziale wraz z odpowiedziami Zbiory zadań w formie zeszytowej z dostępem do wersji elektronicznej lub szerszej bazy zadań za pomocą linków lub QR kodów
Kosz do koszykówki	1	Regulowany stojak do koszykówki, wysokość kosza 130-310 cm, Czarny Opis: - Składa się całkowicie, nie wymaga montażu, gotowe do użycia od razu.

„Jagiellońska edukacja przyszłości”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 Priorytet: 8 Fundusze europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego
Działanie: FEKP.08.14 Kształcenie ogólne

		- Wysokość regulowana od 300 do 366 cm za pomocą uchwytu. - Baza stojaka na kosz może być napełniona wodą, piaskiem lub ich mieszkanką dla stabilności - Wyposażona w cztery koła dla łatwego pozycjonowania Tylna ścianka i ramka kosza są odporne na uderzenia, co zwiększa trwałość Materiał: Stal, Plastik, Poliester - Wymiary tylnej ścianki: 107D x 2,5S x 66W cm - Wysokość całkowita: 300-366 cm - Wymiary kosza: Ø45 cm - Wysokość kosza do koszykówki: 130-310 cm - Wymiary bazy: 128D x 64S x 25W cm - Pojemność bazy: 100 kg wody, 120 kg piasku, 130 kg wody i piasku
Zestawy do kometki	10	Zestaw zawiera dwie rakietki senior, 12 lotek, Całość zapakowana w trwałe i przenośne opakowanie zapinane na zamek. Rakietki wykonane z trwałego i wytrzymałego materiału odpornego na intensywną grę lub zmienne warunki atmosferyczne. Bardzo wysoki poziom wytrzymałości na uszkodzenia.
Zestaw siatek przenośnych do kometki, tenisa i siatkówki	1	W skład zestawu wchodzi: A, zestaw do siatkówki 1. Siatka ze stelażem o wymiarach 230 x 570 cm. 2. Stabilne słupki z naciągami, wykonane ze stali wysokiej jakości. 3. Uchwyt magazynowy na słupki DANE TECHNICZNE • Szerokość: 570 cm, • wysokość: 230 cm, • wymiary siatki: 55 x 570 cm, • siatka z polietylenu, • piłka i pompka z igłą w zestawie.
Gitara basowa	1	• Pakiet min 30W Amp pakiet z 4 strunowym basem • 1 Single Coil& 1 Split Coil Pickup • Lekki korpus z litej Paulownii
Stage piano	1	• Rodzaj klawiatury: młoteczkowa • Polifonia: 192 • Moc: 25 W

„Jagiellońska edukacja przyszłości”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 Priorytet: 8 Fundusze europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego
Działanie: FEKP.08.14 Kształcenie ogólne



		• Bluetooth: 5.0 • Liczba klawiszy: 88 • Ilość pedałów: 3 • statyw
Gitara elektroakustyczna	1	• Materiał korpusu (lity) Okoume • Materiał wierzchni korpusu (dla litego) Topola Burl Art Grain • Wykończenie korpusu Połysk Poliuretan • Materiał szyjki Klon • Grubość szyjki (12. próg, mm) 21,5 • Wykończenie szyjki Satynowy poliuretan • Złącze szyjki cut away • Podstrunnica palisander • Typ progu Jumbo • Przetwornik mostkowy • Pickup szyjki • Gniazdo wyjściowe jack mono • Elektronika aktywna • Futerał/pokrowiec
Ukulele elektryczne	1	ukulele koncertowe, poliwęglan, prawa ręka

„Jagiellońska edukacja przyszłości”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 Priorytet: 8 Fundusze europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego
Działanie: FEKP.08.14 Kształcenie ogólne