



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Warunki realizacji zamówienia

1. Zamówione przedmioty muszą być fabrycznie nowe, niezniszczone i kompletne.
2. Wykonawca wymieni wadliwe przedmioty zamówienia na wolne od wad w ciągu 14 dni roboczych, licząc od momentu zgłoszenia. W tym celu odbierze wadliwe przedmioty zamówienia i dostarczy wolne od wad.
3. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
4. Do każdego dostarczonego oprogramowania muszą być załączone oryginalne dokumenty licencyjne uprawniające do jego używania.
5. Do każdego urządzenia i oprogramowania musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku angielskim lub polskim.
6. Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu.
7. Koszty transportu oraz koszty odpowiedzialności cywilnej za powstałe uszkodzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia pokrywa Wykonawca.
8. Wykonawca dostarczy bezpośrednio do siedziby: **Szkoły Podstawowej im. prof. Juliana Krzyżanowskiego w Bukowsku, ul. Sanocka 3, 38-505 Bukowsko**
9. Dostawa będzie uzgodniona szczegółowo pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wykonawca we własnym zakresie zapewni rozładunek elementów zamówienia.
10. Wynagrodzenie dla Wykonawcy będzie wypłacone przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą wystawienia faktury jest przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu umowy w ramach dostarczonej partii zamówienia oraz podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru.
11. Termin dostarczenia sprzętu to 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy z wybranym wykonawcą.
12. Jeżeli opis przedmiotu zamówienia wskazywałby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie Zamawiający dopuszcza składanie produktów równoważnych. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta lub produktu ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów / produktów / ma wyłącznie charakter przykładowy. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga dołączenia do oferty informacji pozwalających określić w sposób jednoznaczny cechy, parametry oferowanego produktu równoważnego np. nazwa produktu/producenta/dystrybutora, link do strony z informacją o produkcie lub inny dokument pozwalający na identyfikację produktu i jego parametrów wraz z uzasadnieniem równoważności produktu i wskazaniem numeru pozycji z Opisu przedmiotu zamówienia, której produkt równoważny dotyczy. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Będą one podlegały ocenie przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji produktów równoważnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia do Oferenta o złożenie dodatkowych dokumentów/wyjaśnień w przypadku wątpliwości o ocenie równoważności. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży dokumentów dotyczących produktów równoważnych to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty ujęto produkty zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia. Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

13. Proponowane produkty muszą być objęte co najmniej 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym.

Opis przedmiotu zamówienia

Minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne dla pomocy dydaktycznych

LP	Nazwa towaru	Opis Towaru	Ilość sztuk
1	Quiz matematyka - gra mały geniusz lub równoważne	Mały Geniusz Quiz matematyka lub równoważne. Gra planszowa z pytaniami z matematyki opartymi na podstawie programu nauczania matematyki w szkole podstawowej. Pytania różnych poziomach trudności	5
2	Multimedialna pracownia przedmiotowa -	Multimedialne Pracownie Przedmiotowe Matematyka kl. 4-8 lub równoważne. Program z bezterminową licencją dla 3 nauczycieli z możliwością pobrania i instalacji na 6 urządzeniach (komputer, tablet). Program ma zawierać min 20 zagadnień, min.90 scenariuszy lekcji, kilkanaście zadań, ponadto gry dydaktyczne i plansze interaktywne	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

	matematyka lub równoważne		
3	Oprogramowanie MATŚWIAT PRO lub równoważne	Program terapeutyczny MAT Świat Pro lub równoważne – przeznaczony do wsparcia zajęć dla uczniów o specjalnych potrzebach edukacyjnych z problemami z matematyką, program z licencją na min.2 urządzenia. Ma dotyczyć m.in. następujących zagadnień Działań na liczbach 1–20, Działań na liczbach do 100, Działań na liczbach do 1000, Działań na liczbach wielocyfrowych – ułamki dziesiętne, Działań na liczbach wielocyfrowych – ułamki, procenty, czas, miary i wagi,	1
4	Magnetyczna kolorowa tabliczka mnożenia	Magnetyczna kolorowa tabliczka mnożenia z ruchomymi elementami. Ma zawierać wszystkie działania na mnożenie w zakresie 100 w układzie tabelarycznym. Wymiary tablicy nie mniej niż 70cmx70cm, wymiary pojedynczego elementu nie mniej niż 5cmx5cm	2
5	Oś liczbowa magnetyczna z rozwinięciem setnych/tysięcznych	Oś liczbowa magnetyczna z rozwinięciem setnych/tysięcznych. Długość osi nie mniej niż 130 cm, dwa rozwinięcia. Pomiędzy liczbami całkowitymi na osi ma znajdować się podziałka dziesiętna. Całość ma być zafoliowana/magnetyczna	2
6	Mierzenie długości - zestaw miar	Zestaw miar: W skład zestawu mają wchodzić min. 4 taśmowe i/lub metalowe miary: Miara w zakresie od 1 cm do 100 cm z uwzględnieniem zaznaczonych na skali decymetrów Miara w zakresie od 1 cm do 200 cm Miara w zakresie od 1 cm do 20 metrów Miara w zakresie od 1 m do nieskończoności. Koło metryczne	1
7	Badamy podzielność liczb	Zestaw do badania podzielności liczb składający się z min. 160 elementów z pianki lub innego materiału odpornego na częste używanie, które symbolizują liczby do badania podzielności, mnożniki liczb i liczby pierwsze. Mnożniki, liczby pierwsze i liczby do badania podzielności mają być umieszczone na różnych figurach lub tych samych figurach o różnych kolorach.	2
8	Pakiet 16 puzzli - dodawanie i odejmowanie w zakresie 0-100	Pakiet min. 16 puzzli - dodawanie i odejmowanie w zakresie 0-100. Puzzle mają posiadać wyjmowane tafelki z zadaniami, które uczeń przyporządkowuje odpowiedziom.	2

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

9	System dziesiętny 0-9.999.999 - tablica do działań	System dziesiętny 0-9.999.999 - tablica do działań – zestaw. Zestaw składa się z magnetycznej tablicy w oprawie o wymiarach min.70 x 70 cm obrazującej istotę systemu dziesiętnego i min. 70 magnetycznych żetonów	2
10	Zestaw do budowy szkieletów brył	Zestaw do budowy szkieletów brył – zestaw składający się z min.180 kolorowych kulek o średnicy min. 1,5 cm , 180 patyczków o różnej długości z których można budować szkielety różnych brył	1
11	Bingo - mnożenie i dzielenie do 100	Gra bingo mnożenie i dzielenie w zakresie 100 rozwijające umiejętności liczenia w pamięci. Zestaw składający się z 2 zestawów kart tj. mnożenie i dzielenie i kartoników z działaniami	5
12	Metr sześcienny do demonstracji	Metr sześcienny demonstracja - zestaw ma składać się z min. 12 prętów o długości 100 cm i złączek (min.8 sztuk)	1
13	Magnetyczne ułamki i procenty-koła i listwy z tabliczką	Magnetyczne ułamki i procenty - koła i listwy z tabliczką- zestaw do ćwiczenia ułamków zwykłych, dziesiętnych i procentów. Zestaw składający się co najmniej z tabliczki o wym. Min. 30 x 30 cm oraz 100 kolorowych elementów magnetycznych z pianki lub innego materiału odpornego na uszkodzenia związane z częstym użytkowaniem z zapisem ułamka zwykłego na jednej stronie, a ułamka dziesiętnego i procentu na drugiej	2
14	Demonstracyjny liniał z funkcją zamiany jednostek długości	Demonstracyjny liniał z funkcją zamiany jednostek w postaci tablicy o wymiarach min. 125 x 35 cm, powierzchnia tablicy ma umożliwiać zapis flamastrem suchościeralnym,	2
15	Pałeczki: ebonitowa i akrylowa- zestaw	Pałeczki: ebonitowa i akrylowa – zestaw 2 pałeczek do doświadczeń z elektrostatyki o długości min.30 cm i średnicy min.1,4	1
16	Elektroskop dwulistkowy	Elektroskop dwulistkowy. Obudowa elektroskopu ma mieć szerokość i wysokość min. 15 cm, grubość min. 7 cm. Ścianki boczne i podstaw mają wykonane są z metalu. Ścianki przednia tylna z przezroczystego plastiku lub szkła.	1
17	Miernik poziomu dźwięku 30-130	Cyfrowy miernik poziomu dźwięku 30~ 130 dB. Zakres pomiaru miernika. Zakres pomiaru: 30 dB do 130 dB, Ma mierzyć zarówno częstotliwość dBA, jak i dBC, dokładność w zakresie +/- 1,5 dB	1
18	Układ słoneczny. Model słoneczny z podświetlanym słońcem	Układ Słoneczny i gwiazdozbiory - model ruchomy - planety i podświetlane słońce: Model układu słonecznego z podświetlanym słońcem i obrotowymi ramionami na których znajdują się planety. Planety wewnętrzne i zewnętrzne mają obracać się z różnymi prędkościami, aby zapewnić bardziej realistyczny ruch. Wymiary produktu nie mniej niż 50 cm x 30 cm	1
19	Pióropusze do prezentacji pola- zestaw	Pióropusze do prezentacji linii pola centralnego oraz oddziaływania ładunków. Zestaw ma zawierać min. 2 pióropusze w formie sznurków o długości ok. 5 cm, zawieszonych na obwodzie stalowej tarczy.	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

20	Wskaźniki laserowe (zielony x1 , niebieski x 1)	Wskaźnik laserowy zielony dający możliwość wskazywania obiektów na niebie przez swoją silną zieloną wiązkę. Zielony kolor wiązki jest doskonale widoczny ze względu na wysoką czułość ludzkiego oka w tym zakresie.	1
21	Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki	Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki. Minimalna zawartość zestawu to : Dwulistkowe elektroskopy w kolbach Erlenmayera, 2 sztuki Elektroskop dwulistkowy w obudowie prostopadłościenniej Pałeczki: pleksiglasowa (akrylowa), szklana, nylonowa, polietylenowa, polipropylenowa (PP), z polichlorku winylu (PVC) (b) oraz 4 różne szmatki do ich elektryzowania (lniana, poliestrowa, wełniana i wiskozowa) Przewodzące aluminiowe wiaderko Faradaya Kulka przewodząca z haczykiem Dwa krążki aluminiowe (okładki kondensatora o zmiennej pojemności) Kwadratowa płytką pleksiglasowa (dielektryk dla kondensatora oraz płytką dla elektroforu) Kulka próbna na odkręcanej izolującej ręczce Klatka Faradaya z przewodzącymi podstawami Podstawa nieprzewodząca do klatki Faradaya Neonówki Styropianowe kulki na niciach (min.10 sztuk) Pręcik izolujący z haczykiem Folia – dielektryk i izolator	1
22	Dywan edukacyjny Tuputan	Dywan edukacyjny do pracy metodą Tuputan której celem jest precyzyjna nauka tańca oraz możliwość prowadzenia różnorodnych zabaw ruchowych z dziećmi w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym, a także z dziećmi niepełnosprawnymi. Minimalne wymiary dywanu ok. .4 m x 4m z zaznaczonymi różnokolorowymi liniami	2
23	Teczka logopedy lub równoważne	Teczka pracy logopedy – pomoc logopedyczna lub równoważne Pomoc logopedyczna ma składać się z materiałów drukowanych zawierających scenariusze zajęć sklasyfikowane według zaburzeń mowy oraz przedziału wiekowego dziecka i karty pracy oraz cyfrowe, co najmniej pendrive z materiałami multimedialnymi; scenariusze i konspekty zajęć.	1
24	Logosmyk - opowiadki logopedyczne z ćwiczeniami. Anna	Logosmyk Opowiadki logopedyczne z ćwiczeniami Anna Smoleń lub równoważne. Zbiór opowiadań językowych o zróżnicowanym stopniu trudności przeznaczonych jest dla dzieci, które mają problemy z prawidłową artykulacją głosek (opowiadki, krzyżówki)	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

	Smoleń lub równoważne		
25	Logopedyczne kółko i krzyżyk -głoska cz i d lub równoważne	Logopedyczne kółko krzyżyk - planszowa gra edukacyjna lub równoważne. Gra ma zawierać kartoniki obrazkowe zawierające głoskę cz i kartoniki obrazkowe zawierające głoskę d. Min.30 kartoników dla każdej głoski	1
26	Papuga Aga opowiada cz. 1-4 lub równoważne	Historyjki logopedyczne Papuga Aga opowiada 4 części – historyjki lub równoważne. Pomoc logopedyczna musi zawierać min. po 10 historyjek pozwalających ćwiczyć Cz. 1 głoski ś, ź, ć, dź Cz.2 głoski s, z, c, dz Cz. 3 głoski sz, ż, cz, dż Cz.4 głoski l, r	1
27	Grzybobranie. Logopedyczna gra planszowa lub równoważne	Grzybobranie – logopedyczna gra planszowa Bronisław Roctawski lub równoważne. Gra logopedyczna pozwalająca ćwiczyć nie tylko sposób wymowy, lecz także strategiczne myślenie, koordynację wzrokowo-ruchową i liczenie, oraz sprawdzać słuch fonemowy.	1
28	Pralka z wyrazami - gra edukacyjna lub równoważne	Pralka z wyrazami. Logopedyczna gra edukacyjna lub równoważne. Gra ma służyć ćwiczeniom poprawnej wymowy, głoskowania, sylabowania, pamięci słuchowej, percepcji wzrokowej, umiejętności przeliczania, wyodrębniania ze zbioru.	1
29	Trzy szeregi. Ćwiczenia - Szereg syczący, szumiący i ciszący lub równoważne	Trzy szeregi. Ćwiczenia słuchu fonemowego dla dzieci w wieku 4-9 lat. Szereg syczący, szumiący i ciszący – gra edukacyjna Anna Siudak lub równoważny. Gra ma służyć do różnicowania głosek syczących, ciszących i szumiących oraz do ćwiczeń na różnicowanie par wyrazów	1
30	Stymulacja prawej i lewej półkuli mózgu - zeszyty ćwiczeń lub równoważne	Stymulacja prawej i lewej półkuli mózgu. Część 1-10 Agnieszka Bala lub równoważne Zestawy gier i ćwiczeń usprawniających następujące procesy a) „Percepcja wzrokowa”, b) "Analiza, synteza wzrokowa i odwrócenia", c) "Sekwencje", d) "Grafopercepcja", e) "Analiza i synteza wzrokowa. Materiał tematyczny", f) "Kategoryzacja tematyczna", g) "Planowanie ruchu ręki", h) "Analiza i synteza wzrokowa. Materiał tematyczny",	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

		i) "Ćwiczenia przygotowujące do nauki matematyki", j) "Myślenie stymulacyjne".	
31	Logopedia PRO – pakiet GOLD lub równoważne	Pakiet logopedia Pro pakiet Gold lub równoważny Pakiet ma umożliwiać pracę 2 terapeutom jednocześnie, zawierać ponad 2000 logopedycznych ćwiczeń multimedialnych Ma umożliwiać dokonywanie przesiewowych badań mowy (słownictwo podzielone na grupy wiekowe, możliwość wydrukowania raportu), Ma umożliwiać śledzenia postępów dziecka i dokumentowania terapii przez specjalną aplikację, Musi zawierać lobiogramy z oznaczeniami Do oprogramowania ma być dołączony profesjonalny mikrofon logopedyczny.	1
32	mTalent (program multimedialny) - Zajęcia logopedyczne 1 lub równoważne	Mtalent – zajęcia logopedyczne 1 lub równoważne- licencja na min 4 stanowiska. Program ma Zawierać ćwiczenia multimedialne do terapii następujących głosek: 1.Głoska SZ 2. Głoska Ż 3. Głoska CZ 4.Głoska DŻ 5.Głoska S 6.Głoska Z 7.Głoska C 8. Głoska DZ 9. Głoska Ś 10.Głoska Ź 11.Głoska DŻ 12. Głoska Ć 13. Różnicowanie głosek szeregów: szumiącego, syczącego i ciszącego 14 Głoska R 15.Głoska L 16.Diagnoza logopedyczna 17.Grupowe zajęcia logopedyczne	1
33	Zestaw lusterek logopedycznych	Zestaw lusterek logopedycznych przeznaczonych do ćwiczeń logopedycznych. Zestaw ma zawierać min. 1 lustro dla nauczyciela i 24 lusterka dla uczniów oraz pojemnik/torbę do przechowywania zestawu	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

34	Dmuchałka - Drewniana pomoc do ćwiczeń logopedycznych	Dmuchałka logopedyczna: dmuchałka wykonana z drewna o średnicy min. 6 cm i wysokości 5 cm z 2 pióreczkami o średnicy nie mniejszej niż 2,5 cm. Dmuchałka ma zawierać też słomkę/rurkę	1
35	Słuchawki Forbrain	Słuchawki typu Forbrain – słuchawki do treningu głosowo – słuchowego. Słuchawki mają być wyposażone w czuły mikrofon, posiadający tzw. filtr dynamiczny, którego funkcją jest wzmacnianie wysokich częstotliwości przy jednoczesnym tłumieniu niskich. Trening ze słuchawkami Forbrain ma umożliwiać a) stymulację korowej niezbędną do mowy, uczenia się, uwagi, pamięci i komunikacji społecznej. b) Stymulację przedsionkową niezbędną do zarządzania ruchem, równowagą oraz orientacją przestrzenną	1
36	Gesty wizualizacyjne	Gesty wizualizacyjne – techniki ułatwiające artykulację głosek. Gra logopedyczna wykorzystująca gesty artykulacyjne–wizualizacje głosek w sylabach przez ruchy dłoni (towarzyszące wypowiedziom samogłoskom i spółgłoskom w sylabach).	2
37	Lustro logopedyczne duże	Lustro stołowe logopedyczne 40 cm x 50 cm z podpórkami. Podpórki mają mieć gumowe podkładki zabezpieczające blat stołu i ramę przed zarysowaniem	2
38	Flipper logopedyczny	Flipper logopedyczny – pomoc logopedyczna składająca się z tablicy magnetycznej o wymiarach ok. 45 x 35 2 półkul służących jako nóżki do planszy min.20 drewnianych elementów magnetycznych w różnych kształtach i kolorach, kulek, słomek	1
39	Magnetyczne angielskie części mowy - zestaw demonstracyjny	Magnetyczne angielskie części mowy - zestaw demonstracyjny składający się z min.40 rzeczowników, 45 czasowników, 35 przymiotników, 55 pozostałych części mowy z których można będzie na magnetycznej tablicy budować zdania angielskie	1
40	ABC Puzzle Cards alfabet angielski lub równoważne	ABC Puzzle Cards alfabet abecadło angielski nauka angielskiego lub równoważny- zestaw zawierający dwuelementowe puzzle, które pomagają dzieciom opanować wczesne umiejętności alfabetyczne i językowe. Jeden element puzzli ma przedstawiać literę w formie wielkiej i małej litery i słowo zaczynające się na tę literę, a drugi pełną kolorową ilustrację.	1
41	Bingo Colors and Shapes	Bingo! - kolory i kształty po angielsku lub równoważne - gra planszowa pozwalająca odróżniać figury i przypisywać im właściwe nazwy.	1
42	Domino zdań angielskich	Domino zdań angielskich. Uczenie układania zdań przy pomocy kolorowych klocków. Wyrazy poszczególnych części mowy mają być nadrukowane na klockach określonej barwy, aby ułatwić ćwiczenie gramatycznych struktur zdaniowych. Zestaw ma zawierać min.110 klocków zadrukowanych dwustronnie	1
43	Trening budowania zdań angielskich	Budowanie zdań w języku angielskim. Zestaw ma składać się z kart z min 80 kart w tym kart ze słowami, kart interpunkcyjnych i kart ze zdjęciami.	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

44	Angielskie dobieranki-gramatyka lub równoważne	Angielskie dobieranki – gra rozwijająca umiejętności językowe - gra kartonikowa, w której kartoniki obrazują właściwą pisownię, rzeczowniki, czasowniki, liczbę pojedynczą i mnogą, zgodność podmiotu z orzeczeniem, interpunkcję końcową, użycie wielkich liter, rozwijanie zdań, zaimki – min. 150 kartoników	1
45	Speaking set E8 lub równoważne	Speaking set E8 lub równoważny- zestaw ułatwiający powtórkę materiału z języka angielskiego do egzaminu 8-klasisty. Zestaw min.10 rozdziałów tematycznych z zdjęciami, każde ze słowami kluczowymi, które pomogą uczniom rozwinąć wypowiedź.	1
46	2-in-1 zestaw Tenses + Grammar Speaking Set lub równoważny	2-in-1 zestaw Tenses + Grammar Speaking Set lub równoważny – interaktywne pliki z min.30 zagadnieniami z gramatyki angielskiej. Techniki wykorzystywane w ćwiczeniach m.in. określanie prawdziwości stwierdzenia true or false, dokończanie zdań, tłumaczenia, opisy obrazków.	1
47	Adjectives & Opposites - gra językowa lub równoważny	Adjectives and Opposites lub równoważny. edukacyjna gra językowa do nauki angielskiego służąca do nauki przymiotników w języku angielskim oraz ich przeciwieństw znaczeniowych. Gra ma polegać na kojarzeniu ze sobą par składających się z przymiotnika oraz jego odpowiednika o przeciwnym znaczeniu.	1
48	Sentence Maker! - gra językowa lub równoważny	Sentence Maker! - edukacyjna gra planszowa do nauki angielskiego lub równoważne. Gra do ćwiczenia komunikacji: praktyczne czasowniki, wyrażenia czasowe i układanie zdań. Gra planszowa gra językowa o tematyce przygodowej, w której gracze uczestnicząc w jakiejś przygodzie ćwiczą budowanie zdań w języku angielskim z użyciem wylosowanych czasowników, trybów zdań i wyrażen czasowych.	1
49	Question Chain lub równoważny	Question Chain - gra językowa lub równoważne. Edukacyjna gra karciana do nauki angielskiego, gra do nauki mówienia - praktyczne dialogi i zwroty konwersacyjne: pytania i odpowiedzi, minirozmówki. Ma służyć do nauki - form pytających i zadawania pytań po angielsku, - czasów gramatycznych oraz słownictwa języka angielskiego, - prowadzenia konwersacji w formie krótkich dialogów, wyrażen idiomatycznych.	1
50	The Great Verb Game lub równoważny	The Great Verb Game - gra językowa angielskie czasowniki regularne i nieregularnych lub równoważne. Gra karciana do ćwiczenia odmian angielskich czasowników regularnych i min. 40 nieregularnych, budowania zdań w różnych czasach gramatycznych i trybach	1
51	Plansza jęz. angielski - Be, have got, can & pronouns	Be, have got, can & pronouns - plansza dydaktyczna do nauki języka angielskiego drukowana na kartonie, ofoliowana i wyposażona w listwy do zawieszenia, wymiary min.70 x 100 cm	1
52	Plansza jęz. angielski - The tenses – present	The tenses – present plansza dydaktyczna do nauki języka angielskiego drukowana na kartonie, ofoliowana i wyposażona w listwy do zawieszenia, wymiary min.70 x 100 cm	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

53	Plansza jęz. angielski - The tenses - past & future	The tenses - past & future - plansza dydaktyczna do nauki języka angielskiego drukowana na kartonie, ofoliowana i wyposażona w listwy do zawieszenia, wymiary min.70 x 100 cm	1
54	Time Machine Travel Mix Tenses lub równoważny	Time Machine travel between mix of English tenses lub równoważne. Gra karciana do nauki angielskiego ułatwiająca tworzenie różnych typów zdań w pięciu angielskich czasach gramatycznych. Zestaw ma składać się z min 60 kart z czasownikami	1
55	Magnetyczne ścieżki - opisywanie przedmiotów lub równoważna	Magnetyczne ścieżki - opisywanie przedmiotów lub równoważna. Gra edukacyjna polegająca na przyporządkowywaniu określonych rzeczowników do opisujących je przymiotników np. hot, cold, fast, soft itp.- min 8 przymiotników.	1
56	Splash! Losuję angielskie wyrazy lub równoważne	Splash! Zabawa słowami – słownictwo lub równoważna. Gra karciana ułatwiająca uczenie prawidłowej wymowy słów angielskich	1
57	Kwasomierz glebowy	Elektroniczny kwasomierz glebowy 4 w 1 ma mierzyć pH gleby, jej wilgotność, temperaturę i nasłonecznienie. Minimalne parametry techniczne: zasilanie: bateria 9 V (brak w zestawie) skala pomiaru wilgotności: DRY + / WET + skala pomiaru pH: 3,5-8 skala pomiaru nasłonecznienia: LOW- / HIGH + skala pomiaru temperatury gleby: -9 / +50	1
58	Zestaw Odczynniki chemiczne	Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii– wersja podstawowa min. 70 pozycji w tym: Alkohol etylowy (spirytus 95%) 200 ml, Aluminium folia grubość 0,1 mm 1 rolka, Atrament niebieski 30 ml, Benzyna ekstrakcyjna 250 ml, Chlorek kobaltu(II) 6 hydrat 25 g, Chlorek magnezu 50g, Chlorek sodu 250 g, Chlorek wapnia 100 g, Fenoloftaleina r-r 1% 100 ml, Fosforan sodu 100 g, Fruktaza 50 g, Gliceryna bezwodna (alkohol trójwodorotlenowy) 100 ml, Glukoza 50 g, Jodyna (alkoholowy roztwór jodu z jodkiem potasu) 10 ml, Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml, Kwasy: askorbinowy 50 g, azotowy(V) 54% 250 ml, cytrynowy 50 g, osforowy(V) 80% 100 ml mlekowy 80% 100 ml, octowy 80% 100 ml, oleinowy 100 ml, palmitynowy 25 g, siarkowy(VI) 96% 100 ml, solny 33% 250 ml, stearynowy 50 g, Laktoza 50 g, Molibdenian(VI) amonu 25 g, olej mineralny (mieszanina płynnych węglowodorów, bez wazeliny) 100 ml, parafinowy 100 ml, Olej roślinny 100 m, Parafina rafinowana – granulki 50g, Paski wskaźnikowe pH 1-14 100 szt, Odczynnik Haynesa 100 ml, Propan-butan (gaz do zapalniczek) 1 szt., Ropa naftowa (minerał) 250 ml, Sacharoza 100 g, Sączi jakościowe z bibuły średniosączonej – średnica 10 cm 50 szt, siarczany:..	1

„Szkoła naszym wspólnym dobrem w Gminie Bukowsko”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus



		magnezu (sól gorzka) 100 g, miedzi(II) 5 hydrat 100 g, sodu (sól glauberska) 100 g, wapnia – anhydryt (minerał) 250 g, wapnia – gips krystaliczny (minerał) 250 g, wapnia •1/2 hydrat (gips palony) 250 g, Skrobia ziemniaczana 100 g,, Tlenek krzemu(IV) – ditlenek krzemu 50 g, Tlenek krzemu – otoczek kwarcowy (minerał) 250 g, Tlenek krzemu – piasek kwarcowy płukany (minerał) 250 g, Tlenek wapnia (wapno palone) 100 g, Węgiel aktywny (granulowany) 50 g, Węgiel brunatny – minerał 63-78 % C 250 g, Węgiel drzewny (drewno destylowane) pow. 80 % C 100 g, Węgiel (odmiana alotropowa) – grafit płatki, pow. 95% C 50 g, Węgiel kamienny – minerał 75-92 % C 250 g, Węgiel torfowy – torf minerał poniżej 60 % C 250 g, Węglan amonu kwaśny (wodorowęglan amonu) 50 g, Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g, Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g, Węglan wapnia – grys marmurowy (minerał) 250 g, Węglan wapnia – kamień wapienny (wapień – minerał) 250 g, Węglan wapnia – kreda syntetyczna 100 g, Woda amoniakalna 25% 100 ml, Woda demineralizowana 2 x 1l, Wodorotlenek potasu 100 g, Wodorotlenek sodu 250 g, Wodorotlenek wapnia (wapno gaszone) 250 g, Wosk pszczeli 50 g, Zestaw włókien naturalnych (w formie muliny lub nici szpulkowych): a) roślinne: bawełna, len, b) zwierzęce: jedwab naturalny, wełna owcza. 1 kpl., Zestaw włókien chemicznych (w formie muliny lub nici szpulkowych): a) syntetyczne: poliamid (nylon), poliester (elana), b) sztuczne: wiskoza (sztuczny jedwab). 1 kpl.	
59	Model atomu - zestaw	Model atomu – zestaw minimalny skład zestawu - 12 modeli atomu dla uczniów w tym -30 protonów, 30 neutronów i 30 elektronów) - 1 tablicowy zestaw atomów do budowy cząsteczek różnokolorowe atomy i wiązania - 1 zestaw dla nauczyciela (min. 2 jądra atomowe; 8 powłok -20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów -1 metalowa tablica do zawieszenia na ścianie o wymiarach min. 50cm x 50 cm do przechowywania elementów zestawu	1
60	Zestaw Ekologiczny Do Badania Wody	Zestaw ekologiczny do badania wody: Zestaw ma zawierać reagenty, naczynia i przyrządy niezbędne do określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw ma zawierać m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Zawartość zestawu umieszczona ma być pojemniku/walizce umożliwiającej przenoszenie zestawu do badań terenowych.	1