**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia dla Powiatu Świdnickiego w Świdniku/ Zespołu Szkół Nr 1 im. C. K. Norwida w Świdniku.

**Zamawiający: Powiat Świdnicki w Świdniku/ Zespół Szkół Nr 1 im. C. K. Norwida w Świdniku.**

**Opis przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia.

Dane do specyfikacji na zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektów współfinansowanych ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 pn.:

1. „Otwarci na wiedzę” nr RPLU.12.06.00-06-0004/17

|  |
| --- |
| I edycja: LO/ZSZ/SB: Zajęcia rozwijające z j. angielskiego - zakup pomocy dydaktycznych niezbędnych do realizacji zajęć - (m.in. repetytorium, puzzle, fiszki) komplet na grupę. |
| 1. | Materiały dydaktyczne  | Materiały dydaktyczneSkład 1 kompletu:- 1 szt. – książka językowa - ćwiczenia leksykalne dla uczniów na poziomie preintermediate/intermediate, zawierające zadania do wykonania indywidualnie, w parach i w grupach obejmujące różne zakresy tematyczne w formie krzyżówek, zagadek logicznych, kwizów, gier i zabaw; Przykłady zadań: * A Tour of England – tourism vocabulary
* At the Restaurant – food and restaurants
* Designer Monster – parts of the body
* Go For It – expressions with „go”;

- 1 szt. – książka językowa zawierająca min. 50 gier i zagadek przystosowanych do wykorzystania w trakcie lekcji języka angielskiego na poziomie od elementary do intermediate; materiał do ćwiczeń powinien być przedstawiony w zabawny, "luźny" sposób, czyli za pomocą kwizów, żartów, labiryntów oraz wielu innych gier i zagadek; Przykłady zadań:* Geography - comparisons;
* Farmer's dilemma - first conditional;
* Doctor jokes - imperative;
* English humor - Past Simple; Present Perfect;

- 1 szt.- książka językowa zawierająca zbiór min. 80 różnorodnych zadań do kopiowania w postaci motywujących ćwiczeń gramatycznych do wykorzystania w klasie do pracy indywidualnej, w parach i w grupach; zadania powinny umożliwiać wprowadzanie i ćwiczenie tych zagadnień gramatycznych, które znajdują się w programie nauczania na poziomie pre-intermediate oraz intermediate; wśród ćwiczeń: zagadki logiczne, krzyżówki, kwizy, gry i zabawy, w tym także dotyczące kultury różnych krajów.Przykłady zadań:* Michael Johnson, his feet never touch the ground – Past Simple
* Great Natural Disasters – Past Simple passive
* These Clothes Don't Fit! – this, that, these, those, one,ones
* Robbie, the School Rabbit – articles
* Are You an Extrovertor an Introvert? – so do I/neither do I;

- 1 szt. – pakiet kursów językowych dla początkujących, średnio zaawansowanych i zaawansowanych;Skład megapakietu:* nauka min. 25 000 słów, zwrotów i zdań,
* min. 40 godzin nagrań native speakerów,
* różnorodne udźwiękowione ćwiczenia,
* min. 100 filmów wideo i gry językowe,
* opcja drukowania fiszek ze słówkami,
* wygodny i nowoczesny interfejs,
* system inteligentnych powtórek,
* przygotowanie do matury, FCE i CAE,
* kurs konwersacji (książka + mp3) – min. 3 godziny nagrań;

- 1 szt. - plansza edukacyjna do języka angielskiego, zawierająca zagadnienia związane z podstawowym słownictwem z języka angielskiego w zakresie czynności; wymiar planszy: 70 x100 cm, **ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę;**- 1 szt. - plansza edukacyjna do języka angielskiego, zawierająca zagadnienia związane z podstawowym słownictwem z języka angielskiego w zakresie dyscyplin sportowych i czasowników z nimi związanych, wymiar planszy: 70 x100 cm, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę;- 1 szt. - plansza edukacyjna do języka angielskiego, zawierająca zagadnienia związane z podstawowym słownictwem z języka angielskiego w zakresie miasta, ubrań i zawodów; wymiar planszy: 70 x100 cm; **ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę;**- 1 szt. - plansza edukacyjna do języka angielskiego, zawierająca zagadnienia związane z podstawowym słownictwem z języka angielskiego w zakresie domu, miejsc, liczb; wymiar planszy: 70 x100 cm; ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę;- 1 szt. - plansza edukacyjna do języka angielskiego, zawierające zagadnienia związane z podstawowym słownictwem z języka angielskiego w zakresie zawodów; wymiar planszy: 70 x100 cm; ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę;- 1 szt. - fiszki angielskie, zestaw min. 100 najczęściej mylących się słówek, dzięki którym uczeń pozna najpopularniejsze homonimy, homofony i homografy; do każdego wyrażenia powinny być dodane przykładowe zdania, które pokazują różnicę znaczeń każdego słówka oraz transkrypcja fonetyczna; fiszki powinny być uzupełnione nagraniami mp3 do nauki wymowy oraz program komputerowy z ćwiczeniami utrwalającymi materiał; zestaw przeznaczony dla średnio zaawansowanych i zaawansowanych.W skład zestawu wchodzą:* fiszki z false friends i zdaniami pokazującymi różnicę znaczeń w kontekście
* nagrania wymowy native speakerów (do pobrania)
* program komputerowy z ćwiczeniami oraz możliwością generowania playlisty nagrań do odsłuchania na każdym odtwarzaczu (do pobrania)
* kolorowe przegródki, które umożliwiają systematyczną naukę wszystkich słówek;

- 1 szt. – fiszki angielskie, zestaw: min. 600 fiszek do nauki przyimków i wyrażeń przyimkowych wraz z płytą z nagraniami i programem multimedialnym i pudełkiem z przegródkami; zestaw zawiera min. 1500 wyrażeń, konstrukcji i zdań wraz z tłumaczeniami, poznasz wyrażenia przyimkowe, opanujesz gotowe wzorce komunikacyjne;- 1 szt. - fiszki angielskie dla średnio zaawansowanych, podzielone na min.16 grup tematycznych ułatwiających zapamiętanie materiału metodą skojarzeń; zestaw: min. 1000 ponumerowanych fiszek, płyta z nagraniami i programem oraz pudełko z przegródkami ułatwiającymi porządkowanie materiału; nauka z fiszkami umożliwia naukę swobodnej komunikacji;  | 4 komplety |
| I edycja: T: Zajęcia rozwijające z j. francuskiego - zakup pomocy dydaktycznych niezbędnych do realizacji zajęć - (m.in. repetytorium, puzzle, fiszki) komplet na grupę.  |
| 2. | Materiały dydaktyczne | Skład 1 kompletu:- 1 szt. - zestaw dla samouków oraz wszystkich, którzy chcą poszerzyć zasób słownictwa francuskiego, skierowany m.in. do uczniów szkół średnich, osób przygotowujących się do tekstów językowych i egzaminów; (poziom A2-B2);Skład zestawu: * podręcznik, oprawa broszurowa, laminowana; zawierający min. 60 tekstów uporządkowanych tematycznie w rozdziałach (w każdym rozdziale: wprowadzenie do tematu, przykładowy tekst, słownictwo podstawowe praz dodatkowe wraz tłumaczeniem, a także ćwiczenia sprawdzające i utrwalające);
* płyta CD zawierająca min. 60 mini nagrań, pomocna w nauce prawidłowej wymowy oraz w kształceniu umiejętności rozmienia ze słuchu;

- 1 szt. - domino językowe wspomagające naukę języka francuskiego – naukę cyfr; skład zestawu: cyfry nadrukowane na trzy sposoby: słownie po francusku, cyfrą oraz obrazkiem wizualizującym tę cyfrę i instrukcja gry;- 1 szt. - fiszki francuskie podzielone na praktyczne grupy tematyczne z najważniejszymi słowami wraz z przykładowymi zdaniami; skład zestawu: min. 1000 ponumerowanych fiszek, płyta CD-ROM z nagraniami i programem pudełko z kolorowymi przegródkami;- 1 szt. - minirozmówki francuskie zawierające niezbędne słowa i zwroty w różnych kategoriach, np.: podstawowe zwroty, podróżowanie, noclegi i zwiedzanie, jedzenie i zakupy; fiszki/karty powinny być wykonane z trwałego papieru powleczonego warstwą plastiku; - 1 szt. – książka, oprawa miękka, przeznaczona dla uczniów przygotowujących się do matury z języka francuskiego lub do egzaminu DELF; książka powinna obejmować cały materiał gramatyczny przewidziany programem nauczania dla szkół średnich; powinna być uzupełniona tabelami odmian regularnych i nieregularnych francuskich czasowników oraz ćwiczeniami umożliwiającymi samodzielne sprawdzenie posiadanej wiedzy;  | 5 kompletów |
| Wyposażenie pracowni geograficznej |
| 3. | Wskaźniki lub mierniki do badania odczynu PH gleby | Miernik gleby 4 w 1, Q1100, wilgotność, temperatura, odczyn ph, nasłonecznienia.Dane techniczne i specyfikacja: wymiary sondy pomiarowej: (dł. x średnica Ø) 195 x 5 mm. Zakres pomiarowy pH: 3,5 do 9,0.Wskaźnik wilgotności gleby: 5-stopniowy. Wskaźnik intensywności słońca: 9-stopniowy.Kolor obudowy czarny, pomarańczowy. Rodzaj stacji pogodowej.  | 1 szt. |
| 4. | Mapa krajobrazowa świata | Mapa ścienna przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata, zgodna z nową podstawą programową, format: min. 160x120 cm, oprawa: laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, gotowa do zawieszenia. | 1 szt. |
| 5. | Mapa klimatyczna świata | Mapa ścienna przedstawiająca strefową klasyfikację klimatów wg Wincentego Okołowicza oraz podział na 29 typów klimatów w obrębie tych stref, zgodna z nową podstawą programową, format: min. 160x120 cm, gotowa do zawieszenia. | 2 szt. |
| 6. | Mapa drogowo administracyjna- Polska | Mapa ścienna drogowo-administracyjna Polski, zgodna z nową podstawą programową, format: min. 145x140 cm, gotowa do zawieszenia. | 1 szt. |
| 7. | Mapa fizyczna i konturowa - Polska | Dwustronna ścienna mapa Polski, zgodna z nową podstawą programową, format: min. 145x140 cm, gotowa do zawieszenia. | 1 szt. |
| 8. | Mapa fizyczna i polityczna świata | Mapa ścienna dwustronna. Świat ukształtowanie powierzchni/podział polityczny, zgodna z nową podstawą programową, format: min. 160x120cm.  | 3 szt. |
| 9. | Mapa administracyjno-drogowa – Polska/woj. lubelskie  | mapa ścienna województwa lubelskiego – administracyjno-drogowa, zgodna z nową podstawą programową, format: min. 97 x 124 cm, jednostronna, gotowa do zawieszenia. | 1 szt. |
| 10. | Globus uczniowski ( w skali 1: 40 000 000) | - globus mapa fizyczna x 5 sztuk,- globus mapa polityczna x 5 sztuk,- skala 1:40 000 000,- wersja polska,- cięciwa plastikowa,- podstawa plastikowa. | 1 zestaw |
| 11. | Globus w większej skali | - globus mapa fizyczna x 1 sztuka,- globus mapa polityczna x 1 sztuka,- skala 1:30 000 000,- wersja polska. | 1 zestaw |
| 12. | Globus indukcyjny  | - średnica 250 cm,- powierzchnia tablicowa. | 1 szt. |
| 13. | Globus fizyczny podświetlany | - średnica 420cm,- wersja polska,- podświetlany,- mapa fizyczna. | 1 szt. |
| 14. | Globus polityczny podświetlany | - średnica 420cm,- wersja polska,- podświetlany,- mapa polityczna. | 1 szt. |
| 15. | Wieszak – stojak na mapy i plansze | - stojak mobilny na mapy i plansze,- konstrukcja metalowa,- wyposażony w kółka z możliwością blokowania. | 1 szt. |
| Wyposażenie pracowni matematycznej |
| 16. | Szablony do kreślenia krzywych | 1 zestaw zawiera 7 szablonów,- wymiary: 480 x 310 x 60 mm. | 1 zestaw |
| 17. | Przyrząd do rysowania symetrii | - plastikowy przyrząd-lustro,- transparentny. | 1 szt. |
| 18. | Kalkulator | 1 zestaw zawiera 31 szt. kalkulatorów- elektroniczny kalkulator biurkowy,- z 12 cyfrowym wyświetlaczem, - posiada funkcje: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, pierwiastkowanie, obliczanie procentów | 2 zestawy = 62 szt. |
| 19. | Matematyczne gry edukacyjne | - 3 szt. - gra dydaktyczna sprawdzająca wiedzę na temat koła i okręgu oraz pojęć z nimi związanych; przeznaczona dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych i uczniów szkół gimnazjalnych szczególnie zainteresowanych matematyką; - 2 szt. - gra dydaktyczna wprowadzająca do twierdzenia Talesa i wyszukiwania odcinków proporcjonalnych, przeznaczona dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych i uczniów szkół gimnazjalnych szczególnie zainteresowanych matematyką. | 5 szt. |
| 20. | Geoplan | - geoplan grupowy,- 1 opakowanie składa się z 4 geoplanów z tworzywa (wym. 23 x 23 cm), 20 kolorowych kart i 96 kolorowych gumek w dwóch rozmiarach | 1 szt. |
| 21. | Plansze matematyczne  | - 19 sztuk plansz, - plansze, tj.: podstawowe symbole matematyczne, zbiory, funkcja i jej własności, funkcja liniowa, funkcje trygonometryczne, funkcji trygonometrycznych zmiennej rzeczywistej, rodzaje kątów płaskich, trójkąty, czworokąty, okrąg, koło, pola i obwody figur płaskich, pola i obwody figur przestrzennych, graniastosłupy, ostrosłupy, wielościany foremne, bryły obrotowe, potęgowanie, pierwiastkowanie, wzory skróconego mnożenia, trójkąt Pascala. | 1 zestaw = 19 szt. |
| 22. | Bryły – wielościany nieregularne | - zestaw brył geometrycznych - bryły, wielościany nieregularne, 6 brył geometrycznych, wykonanych z przeźroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. | 1 zestaw |
| 23. | Nakładka suchościeralna, magnetyczna, układ współrzędnych | - układ współrzędnych nakładka tablicowa magnetyczna suchościeralna, - rozmiar gabarytowy planszy: 80 cm x 96 cm.  | 1 zestaw |
| Wyposażenie pracowni biologicznej |
| 24. | Model szkieletu człowieka  | * naturalnej wielkości – ok.180 cm,
* wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego,
* odpinane ręce i nogi,
* umieszczony na stojaku.
 | 1 szt. |
| 25. | Model serca człowieka | * naturalnej wielkości,
* dwuczęściowy – otwierany,
* na stojaku.
 | 2 szt. |
| 26. | Model skóry człowieka | * Blokowy model  wycinka skóry ludzkiej powiększonej ok. 70 razy w formie trójwymiarowej bryły,
* Poszczególne warstwy skóry rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane szczegółowo.
 | 1 szt. |