

Przedmiot zamówienia: **DOPOSAŻENIE BAZY DYDAKTYCZNEJ W NIEZBĘDNE POMOCE DYDAKTYCZNE - SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. ADAMA MICKIEWICZA W GORZYCACH**

GORZYCE		
Rodzaj zajęć / rodzaj pomocy dydaktycznych	Jednostka zakupu / ilość jednostek zakupu	Specyfikacja
tabliczka mnożenia	Szt. 1	Liczydło kulkowe zawiera wszystkie działania na mnożenie liczb w zakresie od 1 do 100. Tabliczka z tworzywa. Wymiary: 22 x 22 x 2 cm
kieszonkowiec matematyczny „trzy po trzy”	Szt. 1	Kieszonkowiec składa się z jednej talii kart, za pomocą której można zagrać w 6 edukacyjnych gier towarzyskich: refleks, szeregowiec, blef, bingo, wariacja i snap.
mata aktywności „skaczemy do setki”	Szt. 1	mata winylowa 120 x 120 cm 54 kolorowe ramki kostki liczbowe o boku 12 cm instrukcja
oś liczbowa od 1 do 1000 demonstracyjna dł. 5m	Szt. 1	Oś liczbowa wykonana z tworzywa w jednym kawałku. Nadrukowane liczby co pięćdziesiąt z kreskową skalą co 1 i wyróżnionymi piątkami i dziesiątkami, kolorystycznie zaakcentowana zmiana setki. Długość 5 metrów - szerokość 9 cm.
ziemia w liczbach tabelę	Szt. 1	1.Największe i najgłębsze morza i oceany. Rowy oceaniczne. 2.Kontynenty. Największe wyspy. 3.Największe jeziora i morza śródlądowe. Najdłuższe rzeki. 4.Największe czynne wulkany i góry. 5.Największe pustynie i wodospady. 6.Największe jaskinie i lodowce. 7.Skala Beaufarta i Richtera. 8.Najdłuższe rzeki Polski. 9.Największe i najgłębsze jeziora Polski. 10.Podział Polski na krainy geograficzne.
ekosystemy wód śródlądowych	Szt. 1	ZESTAW FOLIOGRAMÓW 1. Przekrój przez strefę litoralu jeziornego. 2. Biotop w stawie. 3. Budowa raka. 4. Żaba. 5. Cykl rozwojowy żaby. 6. Ryby. 7. Zasada funkcjonowania skrzeli. 8. Ekosystem słonych bagien. 9. Łańcuch pokarmowy w ekosystemie wodno-łądowym. 10. Uwarstwienie termiczne i mieszanie się wód w jeziorach. 11. Porównanie jeziora oligotroficznego i eutroficznego. 12. Torfowiska jako środowisko życia. 13. Rośliny torfowisk. 14. Zwierzęta torfowisk cz.I 15. Zwierzęta torfowisk cz.II Zmiany gatunków pod wpływem kwaśnego deszczu.
ekosystemy lasu i jego zagrożenia	Szt. 1	ZESTAW FOLIOGRAMÓW 1. Struktura lasu 2. Ekosystem leśny 3. Ekosystemy leśne Polski cz. I 4. Ekosystemy leśne Polski cz. II

OWF

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Krążenie i przepływ energii w ekosystemie 6. Grzyby jadalne i trujące 7. Łańcuch pokarmowy biocenozy lasu cz. I 8. Łańcuch pokarmowy biocenozy lasu cz. II 9. Sieć troficzna obszaru leśnego 10. Mrówka rudnica 11. Rozkład martwej materii 12. Schemat fotosyntezy - fazy świetlnej i niezależnej od światła 13. Strefy zagrożenia lasów w Polsce 14. Zagęszczenie dzięciołów bytujących w Puszczy Białowieskiej 15. Preferencje żerowania dzięciołów w Parku Berchtesgaden 16. Parki Narodowe Polski
<p>anatomia i fizjologia człowieka zestaw duży</p>	<p>Szt. 1</p>	<p>17 plansz + wskaźnik PCV 100 cm Rozmiar plansz: 70 cm x 100 cm. Zestaw plansz: 1 Układ rozrodczy - żeński, męski 2 Zapłodnienie 3 Ciąża - rozwój płodu ludzkiego 4 Gruzoczoły i hormony 5 Mózg człowieka 6 Szkielet człowieka 7 Czaszka człowieka 8 Zmysły człowieka 9 Układ moczowy 10 Układ nerwowy 11 Transport tlenu 12 Układ oddechowy 13 Układ mięśniowy 14 Układ pokarmowy 15 Budowa serca 16 Układ krwionośny 17 Skóra, włosy, paznokcie</p>
<p>mapy ściennie</p>	<p>Szt. 4</p>	<p><u>Ścienna mapa fizyczna świata</u> Mapa zawiera: Granice państw Stolice państw Stolice terytoriów zależnych Miasta według ilości mieszkańców Pustynie Lodowce i lądolody Szczyty, wulkany Wodospady, katarakty Rafy koralowe Głębokości Wysokości Mapy biegunów Skala: 1:20 mln Wymiary: 190 x 130 cm Rodzaj mapy: Jednostronna Typ publikacji: mapa ścienna <u>Ścienna mapa polityczna świata</u> Mapa zawiera: Stolice państw Stolice państw zależnych Granice i nazwy państw Drogi Lotniska Porty</p>

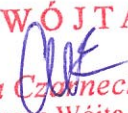
		<p>Głębokości Flagi i stolice państw Mapy stref czasowych Mapy biegunów Skala: 1:20 mln Wymiary: 190 x 130 cm Rodzaj mapy: Jednostronna Typ publikacji: mapa ścienna <u>Ścienna mapa przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata</u> Mapa zawiera: informacje na temat ochrony środowiska rezerwy biosfery wpisane na światową listę dziedzictwa UNESCO prądy morskie, z podziałem na ciepłe i zimne oraz podział na strefy czasowe. Formaty: 160 x 120 cm Skala: 1 : 26 000 000</p> <p><u>Mapa ścienna fizyczna Arktyki i Antarktyki</u> Mapa zawiera: informacje na temat ukształtowania krajobrazu Mapa przedstawia: Antarktykę Antarktydę Ocean południowy Arktykę Ocean arktyczny Antarktyka skala: 1:9 600 000 Arktyka skala: 1:8 400 000</p>
<p>podstawowy zestaw odczynników</p>	<p>Szt. 3</p>	<p>Podstawowy zestaw odczynników i chemikaliów do nauki biologii Zawartość zestawu: 1 Bibuła filtracyjna jakościowa 5 arkuszy, 60x45 cm 2 Błękit metylenowy r-r 100 ml 3 Celuloza (wata bawełniano-wiskozowa) 100 g 4 Chlorek sodu 100 g 5 Drożdże suszone 5 g 6 Glukoza 50 g 7 Indofenol r-r 50 ml 8 Jodyna 35ml 9 Kwas askorbinowy 25 g 10 Kwas azotowy 54% 100 ml 11 Kwas solny 35% 100 ml 12 Odczynnik Fehlinga r-r A 50 ml 13 Odczynnik Fehlinga r-r B 50 ml 14 Odczynnik Haynesa 50 ml 15 Olej roślinny 100 ml 16 Płyn Lugola 50 ml 17 Rzeżucha 30 g 18 Sacharoza 100 g 19 Siarczan miedzi 5-hyd. 50 g 20 Skrobia ziemniaczana 100 g 21 Sudan III roztwór 50 ml 22 Węglan wapnia (kreda syntetyczna) 100 g 23 Woda destylowana 1 litr 24 Woda utleniona 3% 100 g 25 Wodorotlenek sodu 100 g 26 Wodorotlenek wapnia 100 g</p>
<p>statyw laboratoryjny szkolny z wyposażeniem</p>	<p>Szt. 1</p>	<p>Prosty statyw z bazowym wyposażeniem W zestawie:</p>



		<ul style="list-style-type: none"> - podstawa z prętem łącznik krzyżowy - łapa do kolb - stojak do lampki spirytusowej - lampka spirytusowa - stojak do próbówek - łapa do próbówek - szczotka do czyszczenia próbówek - łyżko - szpatuła - szczypce laboratoryjne - pęseta <p>Wysokość całkowita: 510 mm Wymiary w opakowaniu: 520 x 150 x 110 mm</p>	
stół laboratoryjny mobilny	Szt. 1	<p>Stół laboratoryjny mobilny 125x60x90h Stół laboratoryjny pokryty płytkami ceramicznymi w kolorze białym lub z blatem HPL bukowym. Stelaż malowany proszkowo na kolor szary, kółka wyposażone w hamulec. Blat kolor buk lub popiel (HPL), kolor ceramiki biały.</p>	
model atomu 3d	Szt. 1	<p>Model atomu - przedstawia orbity elektronowe w postaci chmur elektronów. Model wykonany ze sprężystej pianki. Wymiary: Średnica atomu: 30cm Wysokość modelu: 42cm</p>	
tablety	Szt. 9	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
		Przekątna ekranu	minimum 10", ekran dotykowy
		Rozdzielczość ekranu	minimum 1920x1200
		Gęstość pikseli	224 dpi
		Procesor	minimum 8 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 2.10 GHz
		Pamięć RAM	minimum 3 GB
		Pamięć wbudowana	minimum 32 GB
		Slot karty pamięci	Micro SD
		Pojemność karty pamięci	Min. 256 GB
		Rozdzielczość aparatu tylnego / przedniego	5 / 2 Mpx
		Komunikacja	WiFi, 4G LTE, GPS, Bluetooth
		Złącza	Mini jack 3,5 (line-out), USB
		Pojemność akumulatora	5000 mAh
System operacyjny	Min. Android 8		
Inne	Ładowarka, przewód USB, wbudowany mikrofon, ilość głośników (2)		
Niezawodność/jakość wytwarzania składowych zestawu	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001		
Gwarancja	Okres gwarancji minimum 24 miesiące, liczony od daty dostawy w miejscu instalacji. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu		

<p>Programy edukacyjne – j. angielski do tabletów</p>	<p>Szt. 9</p>	<p>zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.</p>	<p>PROGRAM DO NAUKI JĘZYKA ANGIELSKIEGO DLA SYSTEMU ANDROID:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ponad 500 ćwiczeń 7-miu różnych typów na wszystkich poziomach trudności w pełnej wersji. • Ponad 50 ćwiczeń w darmowej wersji aplikacji. • Wszystkie ćwiczenia mogą być uruchamiane w trybie Nauki lub Testu. • Zabawne efekty i komentarze po każdej odpowiedzi (oczywiście można je wyłączyć w Opcjach). • Ćwiczenia są podzielone na 11 zestawów po ok. 50 ćwiczeń (5 darmowych w każdym zestawie). • 9 zestawów na różnych poziomach trudności. <p>2 zestawy tematyczne: Podróż i wakacje oraz Studia i praca.</p>																				
<p>Big English 2, 3, 4 i 5 podręcznik, ćwiczenia, dostęp do ebooka</p>	<p>Szt. 33 W tym: Big English 2 – 8 szt. Big English 3 – 8 szt. Big English 4 – 8 szt. Big English 5 – 9 szt.</p>	<p>Komplet (Podręcznik+ćwiczenia) autorzy: Mario Herrera, Christopher Sol Cruz wydawnictwo: Pearson</p>	<p>Big English to siedmiopozomowy kurs dla dzieci w wieku 6-12 lat, które uczą się angielskiego w intensywny sposób. Kurs ma niezwykle kolorową szatę graficzną, pełną rysunków i fotografii i stawia na naukę przez zabawę. Zawiera mnóstwo gier, piosenek i motywujących tematów. Wykorzystuje naturalną ciekawość świata dzieci, wprowadzając w każdym rozdziale lekcje typu CLIL (Content and Language Integrated Learning), zawierające elementy międzyprzedmiotowe. Mocnym atutem Big English jest nacisk na samoocenę i ewaluację (Assessment for Learning) – nauczyciel pomaga uczniom dostrzec ich postępy i zaszczenia w nich poczucie sukcesu. Kurs wspomaga także rozwój umiejętności 21 wieku, takich jak bycie kreatywnym, myślenie krytyczne czy współpraca w grupie.</p>																				
<p>Tablety/ebooki</p>	<p>Szt. 33</p>	<table border="1"> <tr> <td>Nazwa elementu, parametru lub cechy</td> <td>Opis minimalnych wymagań</td> </tr> <tr> <td>Przekątna ekranu</td> <td>Minimum 7", ekran dotykowy</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość ekranu</td> <td>minimum 1280x720</td> </tr> <tr> <td>Gęstość pikseli</td> <td>200 dpi</td> </tr> <tr> <td>Procesor</td> <td>minimum 4 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 1,2 GHz</td> </tr> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>minimum 1 GB</td> </tr> <tr> <td>Pamięć wbudowana</td> <td>minimum 8 GB</td> </tr> <tr> <td>Slot karty pamięci</td> <td>Micro SD</td> </tr> <tr> <td>Pojemność karty pamięci</td> <td>Min. 32 GB</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość aparatu tylnego / przedniego</td> <td>5 / 2 Mpx</td> </tr> </table>	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań	Przekątna ekranu	Minimum 7", ekran dotykowy	Rozdzielczość ekranu	minimum 1280x720	Gęstość pikseli	200 dpi	Procesor	minimum 4 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 1,2 GHz	Pamięć RAM	minimum 1 GB	Pamięć wbudowana	minimum 8 GB	Slot karty pamięci	Micro SD	Pojemność karty pamięci	Min. 32 GB	Rozdzielczość aparatu tylnego / przedniego	5 / 2 Mpx	
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań																						
Przekątna ekranu	Minimum 7", ekran dotykowy																						
Rozdzielczość ekranu	minimum 1280x720																						
Gęstość pikseli	200 dpi																						
Procesor	minimum 4 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 1,2 GHz																						
Pamięć RAM	minimum 1 GB																						
Pamięć wbudowana	minimum 8 GB																						
Slot karty pamięci	Micro SD																						
Pojemność karty pamięci	Min. 32 GB																						
Rozdzielczość aparatu tylnego / przedniego	5 / 2 Mpx																						

Komunikacja	WiFi, 3G, GPS, Bluetooth
Złącza	Mini jack 3,5 (line out), USB
Pojemność akumulatora	2500 mAh
System operacyjny	Min. Android 8
Inne	Ładowarka, przewód USB, wbudowany mikrofon, głośnik, (ctui ochronne)
Niezawodność/jakość wytwarzania składowych zestawu	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001
Gwarancja	<p>Okres gwarancji minimum 24 miesiące, liczony od daty dostawy w miejscu instalacji. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część.</p> <p>Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.</p>

Z up. WÓJTA

Sylwia Czorniecka
Zastępca Wójta