

Przedmiot zamówienia: **DOPOSAŻENIE BAZY DYDAKTYCZNEJ W NIEZBĘDNE POMOCE DYDAKTYCZNE - SZKOŁA PODSTAWOWA W ROGOWIE**

ROGÓW		
Rodzaj pomocy dydaktycznych	Jednostka zakupu / ilość jednostek zakupu	Opis / Specyfikacja:
multimedialny geograficzny atlas świata – wersja wielostanowiskowa	Szt. 1	23 interaktywne mapy geograficzne i tematyczne. Bezterminowa zaprogramowana wersja wielostanowiskowa upoważniająca do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej. Funkcjonalność atlasu: <ol style="list-style-type: none"> 1. 23 interaktywne mapy Świata 2. Kreator map umożliwiający tworzenie własnych map 3. Dynamiczna skala przeliczająca się w zależności od powiększenia 4. Dostosowanie skali do wielkości ekranu czy tablicy 5. Sprzężona z projektantem legenda objaśnia tylko elementy wybrane do danej mapy 6. Mini-mapa lokalizująca na mapie głównej wyświetlany obszar 7. Opcja drukowania pozwala na wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym 8. Warstwy interaktywne zawierające materiał ilustracyjny, animacje, definicje, ciekawostki.
globus fizyczny	Szt. 8	Dane techniczne skala: 1:50 000 000 rodzaj kartografii: fizyczna średnica: 25 cm podstawa: plastikowa meridian: plastikowy język polski
zbiór zadań z fizyki dla szkoły podstawowej	Szt. 1	Tytuł: Zbiór zadań z fizyki Autorzy: Marcin Braun, Grażyna Francuz-Ornat, Jan Kulawik, Teresa Kulawik, Elżbieta Kuźniak, Maria Nowotny-Różańska Wydawca: Nowa Era Rodzaj oprawy: Broszura Data wydania: 3 lip 2020 Liczba stron: 316 Format: 170 x 240 mm SKU066146
Zbiór zadań wielopoziomowych z fizyki 7-8	Szt. 1	Tytuł: Zbiór zadań wielopoziomowych z fizyki 7-8 Autor: Kwiątek Wojciech , Wroński Iwo Liczba stron: 208 Wydawca: WSiP Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne
chemia i fizyka zestaw plansz dydaktycznych	Szt. 1	Zestaw plansz: -Układ okresowy pierwiastków -Skala elektryczności -Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli -Wiązania chemiczne -Kwasy nieorganiczne (beztlenowe) -Budowa materii -Jednostki układu SI





		<p>-Jednostki miar - przeliczanie -Zasady dynamiki -Maszyny proste -Optyka geometryczna</p> <p>Wymiary 70cm x 100cm</p>
<p>zestaw – doświadczenia wodne</p>	<p>Szt. 1</p>	<p>zlewka miarowa szklana borokrzemianowa wysoka 250 ml - 2 szt zlewka miarowa plastikowa PP 250 ml - 2 szt lejek plastikowy 75 mm - 2 szt sączki laboratoryjne średnica 125 mm - 50 szt mikroskop ręczny LED ze stolikiem 20x-40x lupa szklana z rączką 75 mm Lupa okularowa 10x, wysuwana barwnik spożywczy – zielony/niebieski barwnik spożywczy – czerwony butelka z zakraplaczem 30 ml, szklana - 2 szt spinacz biurowy - 6 szt bagietka szklana - 2 szt zakraplacz - 2 szt pipeta Pasteura 3 ml - 2 szt palnik spirytusowy 60 ml z knotem szczytce laboratoryjne do zlewek balon - 2 szt łyżko-szpatułka metalowa sitko termometr szklany laboratoryjny -10...+110 st.C bezręciowy szalka Petriego szklana - 2 szt pryzmat akrylowy do napełniania naczynia połączone naczynia-rurki kapilarne waga sprężynowa elektroniczna 40 kg/10g słomka pędzelek nasiona rzeżuchy sól plastelina – 2 kawałki marker wodoodporny paski pH 4-polowe - 100 szt słoik plastikowy z zakrętką taśma klejąca plansza-mata OBIEG WODY w PRZYRODZIE, 66x46 cm pudełko z tworzywa, dwupoziomowe z pokrywą, z wycięciami na elementy zestawu EKSPERYMENTY: Czy woda rozszczepi światło? Czy woda łamie i przesuwa przedmioty? Czy woda chowa i przesuwa przedmioty? Zamiana miejsc. Zamiana miejsc, część 2, czyli jak zanurzyć papier w wodzie i nie zamoczyć go. Wszechobecna woda, którą nie zawsze widzimy. Czy woda ma budowę cząsteczkową? Co znika w wodzie? Co znika w wodzie? Część 2 Jeśli rozpuszcza się w wodzie, to w innym płynie też? Razem więcej czy mniej? Dlaczego lód nie tonie? Czy woda ma zawsze taką samą objętość?</p>

aw

		<p>Czy woda ma zawsze taką samą objętość? Część 2 Czy woda wszędzie schładza się tak samo? Czy stopiona kraw podniesie poziom wody w zbiorniku wodnym? Dlaczego posypujemy drogi solą w zimie? Co żyje w wodzie? Woda jest niezbędna do życia zwierzętom i roślinom. Czy rośliny lubią każdą wodę? Gęstość wody a prądy morskie. Dlaczego kropla wody nie rozlewa się? Dlaczego kropla wody nie rozlewa się? Część 2 Czy można „chodzić” po wodzie? Czy można „leżeć” na wodzie? Czy kropla wody powiększa? Ciśnienie wody – zawsze jednakowe. Wszędobylska woda – naczynia połączone. Wszędobylska woda – kapilary. Wszędobylska woda – wędrówka wody. Co odkrył Archimedes? Dlaczego jedne ciała toną w wodzie a drugie nie, choć ważą tyle samo? Dlaczego jedne ciała toną w wodzie a drugie nie, choć ważą tyle samo? Część 2 Przyciągamy i wyginamy strumień wody. Dlaczego badamy odczyn pH wody?</p>																																			
<p>obieg wody w przyrodzie: model – symulator</p>	<p>Szt. 1</p>	<p>Model z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący "na żywo" obieg wody w przyrodzie. Wym. 40x30x15 cm.</p>																																			
<p>tablety</p>	<p>Szt. 9</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="518 1070 896 1137">Nazwa elementu, parametru lub cechy</th> <th data-bbox="896 1070 1508 1137">Opis minimalnych wymagań</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="518 1137 896 1171">Przekątna ekranu</td> <td data-bbox="896 1137 1508 1171">Minimum 10", ekran dotykowy</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1171 896 1205">Rozdzielczość ekranu</td> <td data-bbox="896 1171 1508 1205">minimum 1920x1200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1205 896 1238">Gęstość pikseli</td> <td data-bbox="896 1205 1508 1238">224 dpi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1238 896 1339">Procesor</td> <td data-bbox="896 1238 1508 1339">minimum 8 rdzeni częstotliwość taktowania procesora od 2.10 GHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1339 896 1373">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="896 1339 1508 1373">minimum 3 GB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1373 896 1406">Pamięć wbudowana</td> <td data-bbox="896 1373 1508 1406">minimum 32 GB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1406 896 1440">Slot karty pamięci</td> <td data-bbox="896 1406 1508 1440">Micro SD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1440 896 1473">Pojemność karty pamięci</td> <td data-bbox="896 1440 1508 1473">Min. 256 GB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1473 896 1541">Rozdzielczość aparatu tylnego / przedniego</td> <td data-bbox="896 1473 1508 1541">5 / 2 Mpx</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1541 896 1574">Komunikacja</td> <td data-bbox="896 1541 1508 1574">WiFi, 4G LTE, GPS, Bluetooth</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1574 896 1608">Złącza</td> <td data-bbox="896 1574 1508 1608">Mini jack 3,5 (line-out), USB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1608 896 1641">Pojemność akumulatora</td> <td data-bbox="896 1608 1508 1641">5000 mAh</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1641 896 1675">System operacyjny</td> <td data-bbox="896 1641 1508 1675">Min. Android 8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1675 896 1731">Inne</td> <td data-bbox="896 1675 1508 1731">Ładowarka, przewód USB, wbudowany mikrofon, ilość głośników (2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1731 896 1832">Niezawodność/jakość wytwarzania składowych zestawu</td> <td data-bbox="896 1731 1508 1832">Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1832 896 2049">Gwarancja</td> <td data-bbox="896 1832 1508 2049">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</td> </tr> </tbody> </table>	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	
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																																				

OWE

		został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu 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.
Programy edukacyjne – j. angielski do tableatów	Szt. 9	PROGRAM DO NAUKI JĘZYKA ANGIELSKIEGO DLA SYSTEMU ANDROID: <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. 2 zestawy tematyczne: Podróż i wakacje oraz Studia i praca.
program multimedialny mtalent – zaj. Logopedyczne część I	Szt. 1	Program multimedialny dla dzieci z wadami wymowy i innymi zaburzeniami sprawności językowej.
Gry logopedyczne	Po 1 sztuce	1. buźki zabawa logopedyczna 2. co robi kot? Zestaw. ćwiczenia ogólnorozwojowe 3. gdzie mieszka? Co lubi? Zestaw. ćwiczenia ogólnorozwojowe 4. trzymaj język za zębami 5. zabawa w czytanie – zestaw edukacyjny do nauki czytania Adamigo 6. koło fortuny TURBINO gra logopedyczna 7. ładnie mówię głoskę R 8. Piotruś memory rozwijamy mowę i myślenie - zestaw 9. grzybobranie logopedyczna gra planszowa 10. gry logopedyczne 11. gadatliwa kakadu gry logopedyczne różnicujące wymowę głosek T. K. G. D
Książki logopedyczne	Po 1 sztuce	1. mutyzm wybiórczy. Kompendium wiedzy (CD) 2. całościowe badanie logopedyczne z materiałem obrazkowym 3. dyslalia obwodowa. Diagnoza i terapia logopedyczna wybranych form zaburzeń 4. pytam i odpowiadam – zestaw dla osób z zaburzeniami komunikacji językowej 5. kocham czytać – pakiet 18 zeszytów (pakiet niebieski) 6. uczę się rozumieć innych – emocje i gesty 7. zestaw ćwiczeń usprawniających koncentrację słuchową oraz rozumienie słyszanego tekstu dla osób z afazją, dzieci z opóźnionym rozwojem mowy, specyficznymi zaburzeniami języka 8. materiał wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz, dż

aw

	<p>9. logopedyczny test dla dzieci i młodzieży 10. ćwiczenia słownikowe – związki frazeologiczne, synonimy i antonimy 11. 100 tekstów do ćwiczeń logopedycznych 12. myślę, mówię, opowiadam – materiały do ćwiczeń dla osób z afazją oraz do ogólnej terapii i profilaktyki logopedycznej</p>
--	---



Sylvia Czarnecka
Zastępca Wójta