

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Część 1:**

Wykaz pomocy dydaktycznych do chemii i fizyki:

Lp.	Nazwa	ilość	opis
1	Cyfrowe laboratorium do chemii i biologii	4	laboratorium mieszczące się w dysku o niewielkich rozmiarach . Pozwala na przeprowadzenie różnorodnych eksperymentów, doświadczeń chemicznych zarówno w szkolnej klasie jak i po za nią. Wbudowany akumulator oraz wewnętrzna pamięć. Wyniki pomiarów mogą być obserwowane bezpośrednio na wyświetlaczu dysku lub na cyfrowych miernikach w oprogramowaniu GlobiLAB na komputerze (Windows, MAC, Linux) lub tablecie (iOS, Android). Pomiar: ciśnienia, przewodności, pH, CO ₂ , natężenia światła, temperatury, wilgotności, kolorymetrii, pulsu serca, mętności
2	Dysk laboratorium fizyczne	4	laboratorium fizyczne mieszczące się w dysku o niewielkich rozmiarach . Pozwala na przeprowadzenie różnorodnych eksperymentów, doświadczeń fizycznych zarówno w szkolnej klasie jak i po za nią wbudowany akumulator oraz wewnętrzna pamięć. Wyniki pomiarów mogą być obserwowane bezpośrednio na wyświetlaczu dysku lub na cyfrowych miernikach w oprogramowaniu GlobiLAB na komputerze (Windows, MAC, Linux) lub tablecie (iOS, Android). Umożliwia pomiar napięcia i natężenia prądu, natężenia światła, fali dźwiękowej, ciśnienia, odległości, przyspieszenia, temperatury. Pozwala na podłączenia dodatkowych czujników.
3	Tablet edukacyjny GlobiMate	4	• 10" ekran dotykowy • Wzmocniona obudowa • Dostosowany do współpracy z dyskami pomiarowymi

Część 2:

Wykaz pomocy dydaktycznych do fizyki i geografii:

1.	Maszyna elektrostatyczna	1	umożliwia m.in. przeprowadzanie następujących doświadczeń: • iskra i jej własności; • fizjologiczne działanie iskry; • działanie ciepłe iskry; • jonizacyjne działanie płomienia; • rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika; • działanie ostrzy; • linie sił pola elektrycznego; • efekty świetlne w ciemności; • doświadczenie z rurką próżniową waga około 3kg
2.	Zestaw do doświadczeń z mechaniki	1	Zestaw zawierający pomoce dydaktyczne, składa się z elementów, które montuje się ze sobą i w ten sposób powstają układy doświadczalne. Zestaw jest przeznaczony do wykonywania doświadczeń z mechaniki na stolikach uczniowskich. Skład zestawu pozwala na realizację programu fizyki w szkołach podstawowych .
3.	Zestaw do nauki o elektrostatyce	1	Zestaw zawierający pomoce dydaktyczne pomocne przy realizacji obowiązującego minimum programowego z elektrostatyki. Tematyka doświadczeń obejmuje następujące zagadnienia: elektryzowanie przez tarcie; oddziaływanie ciał naelektryzowanych; pojemność kondensatora; doświadczenia z elektrometrem; zjawisko indukcji elektrostatycznej i inne.
4.	Mapa fizyczna ścienna -Polska, ochrona przyrody	1	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski. Mapę fizyczną Polski wzbogacono dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno - błotne objęte konwencją Ramsarską oraz rezerwaty biosfery wpisane na światową listę UNESCO. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. Po obu stronach mapy rozmieszczone są uzupełniające informacje i opisy oraz mapka obszarów zagrożenia ekologicznego. skala 1 : 550 000 Format160 x 120 cm

5.	Mapa ścienna- Świat	1	ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata. Klasyczna, poziomicowa mapa fizyczna została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej rezerваты biosfery wpisane na światową listę dziedzictwa UNESCO, a ich lista wypisana jest pod mapą. W treści mapy znajdują się również prądy morskie, z podziałem na ciepłe i zimne oraz podział na strefy czasowe. Format:200 x150 cm Skala1 : 20 000 000 Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym
----	---------------------	---	--

Tadeusz Bochiński

Dyrektor Zespołu Szkoła Podstawowa i Przedszkole
im. Bolesława Chrobrego w Biskupicach