

Lp.	Działania	Zakres rzeczowy		Opis przedmiotu zamówienia
		jedn. miary	ilość	
CZĘŚĆ I - WYPOSAŻENIE PRACOWNI EDUKACJI EKOLOGICZNEJ W SPRZĘT RTV				
1.	Telewizor 55''	szt.	1	Typ telewizora LED Format ekranu 16:9 Format HD Full HD Jasność ekranu [cd/m²] 300 Kontrast dynamiczny Mega System dźwięku Dolby Digital Plus (E-AC3) Moc głośników 2 x 16W Tuner TV DVB-C - cyfrowy kablowy, analogowy, DVB-T (MPEG-4) - cyfrowy naziemny Uchwyt do montażu telewizora Gwarancja 24 miesiące
2.	Sprzęt nagłaśniający (z okablowaniem i montażem)	kpl.	1	Zestaw głośników – wysokiej jakości dźwięk przestrzenny. System audio składający się z czterech satelit surround, głośnika centralnego oraz mocnego subwoofera. Zestaw wraz z montażem.
3.	Zestaw komputerowy, monitor, oprogramowanie Windows 10	kpl.	1	Procesor: Intel® Pentium® J3710 (2M Cache, 1.60 / 2.63 GHz) Pamięć RAM: 4GB DDR3 1600 MHz Dysk twardy: 500GB 7200 rpm Napęd optyczny: Nagrywarka DVD Karta grafiki: Intel® HD Graphics Matryca: 21,5 cala, 1920 x 1080 , Matowa

				Inne: Czytnik kart pamięci, Kamera internetowa, Mysz i Klawiatura System operacyjny: Windows 10 Gwarancja 24 miesiące Klawiatura , Mysz
4.	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, kopiarka, skaner)	szt.	1	Parametry drukowania: Szybkość druku w czerni: Tryb normalny: Do 16 str./min Szybkość druku w kolorze: Tryb normalny: Do 4 str./min Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości) Czerń: W ciągu 16 s Kolor: W ciągu 27,5 s Cykl roboczy (miesięcznie, format A4) Do 20 000 stron Zalecana miesięczna liczba wydruków 250–950 Technologia druku Druk laserowy Jakość druku w czerni (tryb best) Jakość wydruku do 600 x 600 dpi (efektywna jakość wynosząca 2400 dpi dzięki technologii HP ImageREt 2400) Jakość druku w kolorze (najwyższa) Jakość wydruku do 600 x 600 dpi (efektywna jakość wynosząca 2400 dpi dzięki technologii HP ImageREt 2400) Języki drukowania PCLm/PCLmS Wyświetlacz Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7,6 cm Szybkość procesora 600 MHz Czujnik automatycznego wykrywania rodzaju papieru

			Brak Specyfikacja dotyczące skanera Typ skanera Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów Format pliku zawierającego zeskanowany obraz Oprogramowanie do skanowania dla systemu Windows obsługuje pliki w formatach: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; Oprogramowanie do skanowania dla systemu Mac obsługuje pliki w formatach: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF z możliwością wyszukiwania tekstu, RTF, TXT Rozdzielczość skanowania, optyczna Do 1200 dpi Maks. format skanowania (skaner płaski) 216 x 297 mm Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) 216 x 356 mm Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) Do 7,5 obrazu/min (w czerni), do 5,5 obrazu/min (w kolorze) Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów Brak Pojemność automatycznego podajnika dokumentów Standardowo 35 arkuszy Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów Skanowanie do poczty elektronicznej z użyciem oprogramowania HP; skanowanie do aplikacji z użyciem oprogramowania HP; skanowanie do pliku z użyciem oprogramowania HP Formaty plików, obsługiwane PDF TIF BMP PNG JPG Specyfikacja dotyczące kopiarki Szybkość kopiowania (tryb normalny)
--	--	--	--

				Czerń:Do 16 kopii/min Kolor:Do 4 kopii/min Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) Do 300 x 300 dpi Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) Do 300 x 300 dpi Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień 25 do 400% Kopie, maks. Do 99 kopii Gwarancja 24 miesiące																		
5.	Tablica interaktywna 80”, projektor	kpl.	1	Parametry Techniczne: Tablica: <table><tr><td>Technologia</td><td>pozycjonowanie w podczerwieni (IR)</td></tr><tr><td>Punkty dotyku</td><td>10-touch</td></tr><tr><td>Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm]</td><td>1779 x 1289</td></tr><tr><td>Format</td><td>4:3</td></tr><tr><td>Grubość [cm]</td><td>3,95</td></tr><tr><td>Waga [kg]</td><td>18,5</td></tr><tr><td>Funkcje specjalne</td><td>4-touch</td></tr><tr><td>Cechy wyróżniające</td><td>Technologia rozpoznawania gestów multi gesture, Funkcja 10-touch- jednoczesna praca do dziesięciu osób ! Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem Powierzchnia magnetyczna, umożliwiająca stosowanie pisaków suchociernych</td></tr><tr><td>Czułość na nacisk</td><td>Czujniki IR odbierają nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.</td></tr></table>	Technologia	pozycjonowanie w podczerwieni (IR)	Punkty dotyku	10-touch	Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm]	1779 x 1289	Format	4:3	Grubość [cm]	3,95	Waga [kg]	18,5	Funkcje specjalne	4-touch	Cechy wyróżniające	Technologia rozpoznawania gestów multi gesture, Funkcja 10-touch- jednoczesna praca do dziesięciu osób ! Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem Powierzchnia magnetyczna, umożliwiająca stosowanie pisaków suchociernych	Czułość na nacisk	Czujniki IR odbierają nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.
Technologia	pozycjonowanie w podczerwieni (IR)																					
Punkty dotyku	10-touch																					
Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm]	1779 x 1289																					
Format	4:3																					
Grubość [cm]	3,95																					
Waga [kg]	18,5																					
Funkcje specjalne	4-touch																					
Cechy wyróżniające	Technologia rozpoznawania gestów multi gesture, Funkcja 10-touch- jednoczesna praca do dziesięciu osób ! Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem Powierzchnia magnetyczna, umożliwiająca stosowanie pisaków suchociernych																					
Czułość na nacisk	Czujniki IR odbierają nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.																					

				Powierzchnia Magnetyczna powierzchnia stalowa pokryta nanopolimerem, suchościerna, o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, bezpieczna dla oczu i doskonała do projekcji- nie odbija światła z rzutnika. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościernych. Zasilanie Poprzez kabel USB Pobór energii < 250 mA Wymagany system operacyjny Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Mac, Android Wyposażenie Półka na pisaki, kabel USB, 3 pisaki, gąbka, wskaźnik, oprogramowanie na płycie CD, zestaw montażowy; Wymagania atmosferyczne (podczas pracy) Temperatura: od 0 C do 60 C, wilgotność: od 10% do 90%. Narzędzie obsługi Palec lub dowolny wskaźnik Certyfikaty produktu CE, FCC, ROHS Gwarancja 3 lata na tablicę, Tablica wraz z montażem Projektor: • rozdzielczość XGA (1024 x 800) • technologia DLP • jasność aż 3.000 ANSI lumenów - idealna do współpracy do tablicą interaktywną • wysoki kontrast - 2.200:1
--	--	--	--	---

			Technologia wyświetlania	Pojedynczy system czipowy DLP
			Rozdzielczość	XGA 1024 x 768
			Jasność	3000 ANSI Lumens
			Kontrast	2,200:1
			Żywotność lampy	4.500h (tryb standard), 6.000h (tryb Eco)
			Odwzorowanie kolorów:	1073000000 kolorów
			Rozmiar ekranu projekcji	30"-300"
			Wejścia/Wyjścia	Mini D-SUB15pin x 1 (Computer IN) Mini D-SUB15pin x 1 (Monitor OUT) RCA_1pin x 1 (Video) Mini Jack x 1 (Audio1 IN/OUT) HDMI x 1 RS-232C 3-pin x 1 (service)
			Głośniki	2 W
			Zoom	1,1
			Waga (kg)	2,4
			Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) (mm)	286 x 100 x 208
			Współczynnik proporcji obrazu	4:3 natywny
			Powiększanie	ręcznie

				Ostrość Odległość ekranu Lampa Gwarancja Sygnały kompatybilne RGB (analogowe, cyfrowe): Projektor wraz z montażem	ręcznie od 1,2 do 13,1 m (od tyłu projektora do powierzchni projekcji) Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa: standard: 190 W, Tryb Eco: 160 W 24 miesiące Wyświetlacz: SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480), PJ X2340: XGA (1024 x 768) Skompresowany obraz: UXGA (1600 x 1200), SXGA (1280 x 1024), WXGA (1280 x 800), XGA (1024 x 768)
6.	Rzutnik pisma	szt.	1	Przenośny rzutnik pisma Obraz wysokiej jakości Walizka do przenoszenia w zestawie Moc: 250W 2 żarówki 2.500 lumenów 3-soczewki Waga: ok. 5 kg Żywotność lampy: min. 50h Gwarancja: 5 lat	
7.	Przesłony zaciemniające salę projekcyjną (z montażem)	kpl.	1	Rolety wewnętrzne materiałowe w kasetach z prowadnicami montowane na ramach okien – 16 sztuk, szerokość jednej sztuki – 75 cm, maksymalna wysokość okna 180 cm. Z montażem.	

**CZĘŚĆ II - WYPOSAŻENIE PRACOWNI EDUKACJI EKOLOGICZNEJ
W MEBLE**

1.	Stolik uczniowski	szt.	20	Stoły szkolne składają się z blatów oraz metalowych konstrukcji malowanych farbami proszkowymi odpornymi na uszkodzenia mechaniczne. Końcówki rur zabezpieczone są stopkami z tworzyw sztucznych. Blaty wykonane są z płyt laminowanych o grubości 18 mm, a krawędzie wykończone obrzeżem PCV o grubości 2 mm. Kolor blatu: buk Kolor stelaża: żółty
2.	Krzesło uczniowskie	szt.	40	Krzesła szkolne wykonane są z metalowego stelaża malowanego farbą proszkową oraz siedziska i oparcia ze sklejki liściastej pokrytej lakierem bezbarwnym. Końcówki rur zabezpieczone są stopkami z tworzywa. Konstrukcja krzesła- rura okrągła 25 mm Stelaż żółty, wielkość: 5
3.	Biurko 3 szufladowe	szt.	1	Wymiary: - wysokość 760 [mm] - szerokość 1100 [mm] - głębokość 600 [mm] 3 szufladowe. Wykonane z płyty laminowanej 18 [mm] klasa higieniczności E1, obrzeże PCV Kolor: Buk
4.	Krzesło konferencyjne biurowe	szt.	1	Krzesło konferencyjne biurowe Wykonane z rury stalowej Ø 28, malowane proszkowo – czarne, srebrne lub popielate. Siedzisko i oparcie tapicerowane materiałem lub ekoskórą – czarne lub popielate.
5.	Zestaw szaf szkolnych	szt.	1	Zestaw mebli wykonany z płyty laminowanej 18 [mm] klasa higieniczności E1, obrzeże PCV. Wymiary: - Długość zestawu 3200 [mm]. - Wysokość: 1800 [mm]. - Głębokość: 380 [mm]. Korpus: buk, kolor: buk, na nóżkach umożliwiających regulację

				Wykonany zgodnie z normą: PN-EN 1729-1
6.	Szafa na odczynniki z wyciągiem	szt.	1	Szafa na odczynniki chemiczne Szafa na odczynniki z wyciągiem grawitacyjnym do przechowywania substancji niebezpiecznych. Wyposażona jest w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy oraz odpowiednie oznakowanie. Szafa wykonana z metalu, posiada półki z regulowaną wysokością o nośności 50kg. Wymiary szafy: 180x80x40 cm Kolor: popielaty Wyposażenie: Szafa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m, kolano x 2szt, maskownica wentylacji, kieszeń na dokumenty (karty charakterystyk itp.)
7.	Stół demonstracyjny do pracowni chemicznej	szt.	1	Stół demonstracyjny na stelażu metalowym lub cokole pokryty terakotą kwasoodporną - obrzeża stołu zakończone listwami aluminiowymi. Wyposażenie stołu: Butla gazowa 2 kg na propan butan do napełnienia Wąż gazowy połączeniowy Zawór gazowy Reduktor gazowy Palnik Bunsena Zasilacz 5m Zasilacz laboratoryjny z płynną regulacją napięcia wyświetlacz LED Instalacja elektryczna 220/230 volt z okablowaniem do podłączenia w dowolnym miejscu stołu Waga ok 40 kg Wymiary: 150X60X90h
8.	Szafa na szkło laboratoryjne przeszklona	szt.	1	Szafa na szkło laboratoryjne przeszklona. Szafa metalowa wykonana w całości z metalu malowana farbami proszkowymi w kolorze szarym/ Cała przeszklona do montażu. Całość zamykana na zamki patentowe, wypełnienie stanowią 4 regulowane półki. Wymiary: 90cm x 40cm x 185 cm
9.	Szafa na szkło laboratoryjne z szufladami	szt.	1	Szafa na szkło laboratoryjne z szufladami. Szafa metalowa wykonana w całości z metalu malowana farbami proszkowymi w kolorze szarym. Górna część szafy przeszklona dolna część pełna, środek dwie szuflady. Całość zamykana na zamki patentowe. Wymiary: 90cm x 40cm x 185 cm

**CZĘŚĆ III - WYPOSAŻENIE PRACOWNI EDUKACJI EKOLOGICZNEJ
W MATERIAŁY NAUKOWO-DYDAKTYCZNE**

1.	Pojemniki do segregacji wewnętrznej	szt.	1	Zestaw trzech pojemników do segregacji w wersji dla dzieci (papier; szkło; puszka/plastik). Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, odpornego na uszkodzenia mechaniczne, zarysowania i pęknięcia. Zestaw zawiera kolorowe tablice informacyjne i oznaczenia na pojemnikach, z opcją rozbudowy zestawu, wykonany z wysokiej jakości polietylenu. Minimalne wymiary pojedynczego pojemnika: Pojemność – 87 l Wysokość – 76 cm
CHEMIA				
1	Model atomu – zestaw dla uczniów i nauczyciela	kpl.	1	Zestaw powinien zawierać co najmniej: - 12 modeli atomu dla uczniów (- trzyczęściowe pudełko: pokrywka i część dolna z oznaczonymi 4 powłokami elektronowymi stanowią podstawę do tworzenia atomu -30 protonów, 30 neutronów i 30 elektronów) - 1 tablicowy zestaw atomów do budowy cząsteczek (- 20 atomów koloru czarnego - 20 atomów koloru czerwonego - 20 atomów koloru białego - 10 atomów koloru niebieskiego - 10 atomów koloru zielonego - 10 atomów koloru żółtego - 50 wiązań - 1 zestaw dla nauczyciela (-2 jądra atomowe; -8 powłok elektronowych) -20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów (elementy magnetyczne na dołączonej tablicy) -1 metalowa tablica o wymiarach 55x55cm do przechowywania elementów zestawu (z otworami umożliwiającymi umieszczenie na ścianie) - plan zajęć z wykorzystaniem zestawu
2	Zestaw do ćwiczeń z elektrochemii	kpl.	1	Zestaw umożliwiający przeprowadzenie następujących doświadczeń: • przewodnictwo wody i wodnych roztworów substancji o budowie jonowej • przewodnictwo wodnych roztworów substancji o budowie nie jonowej • przewodnictwo wodnych roztworów elektrolitów

				• opór elektrolitu jako funkcja wielkości powierzchni elektrod • opór elektrolitu jako funkcja wzajemnej odległości elektrod • ruch jonów w polu elektrycznym • wpływ temperatury na przewodnictwo elektryczne • elektroliza wodnego roztworu siarczanu miedziowego • polaryzacja elektrod • ogniwo galwaniczne Wymiary: co najmniej 100x360x500 mm
3	pH Metr Checker	szt.	1	- zakres od 0.0 do 14.0 pH - podziałka skali: 0.01 pH - dokładność: 0.2 pH - temperatura pracy: 0 – 50 °C - żywotność baterii: co najmniej 3000 h
4.	Miernik PH pehametr	szt.	1	Elektroniczny miernik ph, wraz z kalibratorami. Zestaw zawierający co najmniej: - pehametr kompletny wraz ze ściąganą osłoną elektrody, - baterie w komplecie - śrubokręt kalibracyjny, - roztwór buforowy kalibracyjny pH=4, - roztwór buforowy kalibracyjny pH=6,86
5.	Szkło laboratoryjne	szt.	1	Komplet szkła i sprzętu do pracowni chemicznej, stanowiących podstawę do realizacji podstawy programowej przedmiotu chemia (wg zmian 2017r.): W skład kompletu wchodzi: Bagietka - 2 szt. Łyżeczko - szpatułka - 1 szt. Łyżeczka dwustronna - 1 szt. Cylinder miarowy mały - 2 szt. Cylinder miarowy duży - 2 szt. Zlewka szklana mała - 5 szt. Zlewka szklana duża - 5 szt. 100 probówek Statyw do w/w probówek

			Probówka z nakrętką (zamykana) - 2 szt. Kolba stożkowa mała - 2 szt. Kolba stożkowa duża - 2 szt. Kolba miarowa mała - 1 szt. Kolba miarowa duża - 1 szt. Kolba kulista - 1 szt. Biureta prosta z kranem - 1 szt. Pipeta - 2 szt. Krystalizator - 1 szt. Parownica - 1 szt. Moździerz - 1 szt. Lejek mały - 1 szt. Lejek duży - 1 szt. Szalka Petriego - 3 szt. Szkiełko zegarowe - 3 szt. Butelka z korkiem – 2 szt. Butelka z nakrętką – 2 szt. Kroplomierz (zakraplacz) - 1 szt. Rozdzielacz - 1 szt. Wanienka do spalań - 1 szt. Płytki porcelanowe z wgłębieniami - 1 szt. Tryskawka - 1 szt. Termometr bagietkowy z płynem (bezpieczny) - 1 szt. Łyzeczka do spalań - 1 szt. Palnik szklany - 1 szt. Trójnóg - 1 szt. Siatka - 1 szt. Szczotka do mycia próbek - 1 szt. Szczotka do mycia naczyń delikatnych - 1 szt. Szczotka do mycia zlewów i krystalizatorów - 1 szt. Szczotka do mycia kolb - 1 szt. Szczotka do mycia butelek - 1 szt. Szczotka do mycia cylindrów - 1 szt.
--	--	--	--

				Uchwyt do probówek - 1 szt. Zestaw korków laboratoryjnych- 1 kpl. Węże różnej średnicy – 3 szt. około 1 metra każda Sączki – 1 opakowanie (100 sztuk) Papierki pH – 1 opakowanie (100 sztuk) Bibuła filtracyjna – 10 arkuszy Kuweta laboratoryjna - 1 szt. Suszarka laboratoryjna wraz z płytą ociekową, do postawienia na ścianie lub zawieszenia
6.	Tablica rozpuszczalności związków	szt.	1	Ścienne plansza szkolna przedstawiająca tablicę rozpuszczalności związków. Format: 150 x 110 cm
7.	Układ okresowy pierwiastków chemiczny	szt.	1	Format: 160 x 120 cm, laminowana, w j. polskim
8.	Układ okresowy pierwiastków fizyczny	szt.	1	Format: 160 x 120 cm, laminowana, w j. polskim
9.	CHEMIA - rabatowy zestaw 9 plansz + wskaźnik metalowy	kpl.	1	Rozmiary plansz: 70 cm x 100 cm Oprawa górna z zawieszka Druk kolorowy, Pokryta ochronną folią W skład zestawu wchodzi plansze: 1. Układ okresowy pierwiastków 2. Skala elektroujemności według Paulinga 3. Tabela rozpuszczalności 4. Związki nieorganiczne 5. Tlenowe kwasy nieorganiczne 6. Wiązania chemiczne 7. Kwasy nieorganiczne 8. Budowa materii 9. Węglowodory
10.	Szkiełka nakrywkowe 18x18 mm	szt.	100	Szkiełka nakrywkowe 18x18 mm, 100 szt.
11.	Szkiełka podstawowe	szt.	50	Szkiełka mikroskopowe podstawowe 76x25, 50 szt.

MAPY				
1.	Degradacja środowiska na świecie	szt.	1	Mapa przedstawia aktualną problematykę wielostronnej degradacji biosfery spowodowanej działalnością człowieka. Dotyczy zanieczyszczania atmosfery, hydrosfery jak i pustyńnienia oraz wylesiania obszarów lądowych. Format: 160 x 120 cm
2.	Europa fizyczna z elem. ekologii / Europa konturowa	szt.	1	Dwustronna ścienna mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Europy. Klasyczna mapa fizyczna Europy została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Na rewersie podział polityczny Europy. Format: 160 x 120 cm
3.	Mapa administracyjna Polski / Polska fizyczna z elementami ekologii	szt.	1	Dwustronna ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski. Mapę fizyczną Polski wzbogacono dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Rewers mapy przedstawia aktualną strukturę administracyjną Polski. Format: 140 x 100 cm
4.	Mapa krajoznawcza Polski - historia i kultura / przyroda	szt.	1	Dwustronna ścienna mapa szkolna przedstawiająca walory i bogactwo krajoznawcze Polski w ujęciu historyczno-kulturowym oraz przyrodniczym. Format: 160 x 120 cm
5.	DUO Polska fizyczna z elementami ekologii / mapa konturowa hipsometryczna	szt.	1	Dwustronna ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski. Mapę fizyczną Polski wzbogacono dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Rewers mapy to mapa konturowo - hipsometryczna do ćwiczeń. Format: 140 x 100 cm
6.	Geologia Polski - tektonika i stratygrafia	szt.	1	Ścienna mapa szkolna z działu geologii Polski poświęcona zagadnieniom tektoniki i stratygrafii. Laminowana, Format: 160 x 120 cm
7.	Krainy zoogeograficzne świata	szt.	1	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca podział świata zwierzęcego na królestwa, krainy i dzielnice zoogeograficzne. Laminowana. Format: 160 x 120 cm
8.	Polska - ochrona przyrody i sieć ECONET	szt.	1	Dwustronna ścienna mapa szkolna przedstawiająca najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce na tle sieci ECONET. Format: 160 x 120 cm
PLANSZE – EKOLOGIA				
1.	EKOSYSTEMY - komplet 5 plansz	szt.	1	EKOSYSTEMY - rabatowy komplet 5-ciu plansz, w skład którego wchodzi: - Ekosystem morza ciepłego - Ekosystem lasu - Ekosystem łąki i pola - Ekosystem jeziora - Ekosystem Bałtyku

				Format: 70 x 100 cm Dwustronnie laminowane
2.	Jak sortować odpady? - Recykling dla szkoły podstawowej	szt.	1	Ścienna plansza szkolna z serii przedstawiająca główne zasady sortowania odpadów. Format: 160 x 120 cm Dwustronnie laminowana
3.	Odpady są naszą wspólną sprawą	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca rodzaje odpadów, ich klasyfikację oraz sposoby unieszkodliwiania. Format: 160 x 120 cm Dwustronnie laminowana
4.	Komplet plansz do ekologii 3szt. + wskaźnik laserowy	szt.	1	Komplet trzech plansz o tematyce związanej z ekologią, ze wskaźnikiem laserowym
PLANSZE – BOTANIKA				
1.	Systematyka roślin	szt.	1	Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca systematykę roślin. Format: 70 x 100 cm
2.	Głony i grzyby - cykl rozwojowy	szt.	1	Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca cykle rozwojowe glonów i grzybów. Format: 70 x 100 cm
3.	Porosty - budowa i skala porostowa	szt.	1	Ścienna plansza szkolna do biologii. Format: 70 x 100 cm
4.	Mchy i paprocie - cykl rozwojowy	szt.	1	Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca cykl rozwojowy mchu i paproci. Format: 70 x 100 cm
5.	Sosna zwyczajna - cykl rozwojowy (nagozalążkowe)	szt.	1	Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca cykl rozwojowy sosny zwyczajnej. Format: 70 x 100 cm
6.	Drzewa i krzewy iglaste	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca 15 gatunków drzew i krzewów iglastych rosnących w Polsce. Format: 90 x 120 cm
7.	Budowa kwiatu, zapylenie, zapłodnienie (okrytozalążkowe)	szt.	1	Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca budowę, zapylenie i zapłodnienie kwiatu. Format: 70 x 100 cm
8.	Budowa rośliny, proces fotosyntezy	szt.	1	Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca komórki i tkanki. Format: 70 x 100 cm

9.	Rośliny chronione w Polsce	szt.	1	Ścienna plansza przedstawiająca 21 gatunków roślin chronionych. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem. Format: 90 x 120 cm
PLANSZE – ZOOLOGIA				
1.	Systematyka zwierząt	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca systematykę zwierząt. Format: 70 x 100 cm
2.	Pierwotniaki, gąbki, jamochłony	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca pierwotniaki, gąbki, jamochłony. Format: 70 x 100 cm
3.	Płazińce, obleńce, pierścienice	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca płazińce, obleńce, pierścienice. Format: 70 x 100 cm
4.	Skorupiaki – budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną skorupiaków. Format: 70 x 100 cm
5.	Owady – budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną owadów. Format: 70 x 100 cm
6.	Mięczaki – budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną mięczaków. Format: 70 x 100 cm
7.	Ryby – budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną ryb. Format: 70 x 100 cm
8.	Płazy – budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną płazów. Format: 70 x 100 cm
9.	Gady – budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną gadów. Format: 70 x 100 cm
10.	Ptaki - budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną ptaków. Format: 70 x 100 cm
11.	Ssaki – budowa anatomiczna	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca budowę anatomiczną ssaków. Format: 70 x 100 cm
12.	Gady i płazy chronione - polska przyroda	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca gady i płazy chronione w Polsce. Format: 70 x 100 cm
13.	Ssaki chronione i łowne	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca ssaki chronione występujące w Polsce. Format: 70 x 100 cm

14.	Zwierzęta chronione w Polsce	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca 21 gatunków zwierząt chronionych w Polsce. Format: 90 x 120 cm
PLANSZE - BIOLOGIA OGÓLNA				
1.	DUO Komórki - jednostki życia	szt.	1	Dwustronna ścienna plansza szkolna przedstawiająca główne typy komórek i ich budowę w rzucie trójwymiarowym (ze słowniczkiem). Rewers o tej samej tematyce – do ćwiczeń dla ucznia. Format: 160 x 120 cm
2.	Ewolucja świata ożywionego	szt.	1	Ścienna plansza szkolna w formie taśmy czasowej - ewolucję świata ożywionego od powstania życia w morzu do człowieka. Format: 190 x 55 cm
3.	Piętrowość w górach	szt.	1	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca piętrowość w górach. Format: 70 x 100 cm
MULTIMEDIA				
1.	Parki narodowe i inne formy ochrony przyrody w Polsce. Atlas i przewodnik.	szt.	1	Interaktywny atlas i przewodnik po polskich parkach narodowych na płycie CD lub DVD.
2.	Odpady i recykling. Encyklopedyczny przewodnik.	szt.	1	Interaktywny, encyklopedyczny przewodnik z zakresu powstawania i unieszkodliwiania odpadów, zawierający grę dydaktyczną (na płycie CD lub DVD)
3.	Multimedialny Atlas do Przyrody. Polska i przyroda wokół nas	szt.	1	Atlas dla szkół podstawowych, składający się z 28 interaktywnych map - ogólnogeograficznych i tematycznych (na płycie CD lub DVD)
4.	Multimedialny Atlas do Przyrody. Świat i kontynenty	szt.	1	Atlas dla szkół podstawowych, składający się z 32 interaktywnych map - ogólnogeograficznych i tematycznych (na płycie CD lub DVD)
5.	Było sobie życie (6dvd) - kolekcja filmów edukacyjnych	kpl.	1	Filmy edukacyjne dla dzieci i młodzieży, 6 płyt DVD
6.	Byli sobie podróżnicy (dvd) - Albert Barille	kpl.	1	Filmy edukacyjne o odkryciach geograficznych dla dzieci, 6 płyt DVD
7.	Była sobie Ziemia - Albert Barille	kpl.	1	Filmy edukacyjne o tematyce ekologicznej dla dzieci, 6 płyt DVD
8.	Był sobie człowiek (DVD) - Albert Barille	kpl.	1	Filmy edukacyjne o tematyce historycznej dla dzieci, 6 płyt DVD
9.	Planeta Ziemia - 12 x DVD Seria: BBC	kpl.	1	Zestaw filmów edukacyjnych na 12 płytach DVD dot. planety Ziemi

	Reżyser: Attenborough David			
10.	BBC. Zaskakujące życie bezkręgowców 2 x DVD	kpl.	1	Zestaw filmów edukacyjnych dot. życia bezkręgowców (na 2 płytach DVD)
11.	BBC. Życie gadów i płazów Reżyser: Attenborough David	kpl.	1	Zestaw filmów edukacyjnych dot. życia gadów i płazów (na 2 płytach DVD)
12.	Życie ptaków Seria: BBC Reżyser: Attenborough David	kpl.	1	Zestaw filmów edukacyjnych dot. życia ptaków (na 3 płytach DVD)
13.	Życie ssaków Seria: BBC Reżyser: Attenborough David	kpl.	1	Zestaw filmów edukacyjnych dot. życia ssaków (na 3 płytach DVD)
14.	Parki narodowe i inne formy ochrony przyrody w Polsce - Interaktywna płyta CD	kpl.	1	Interaktywny atlas i przewodnik po polskich parkach narodowych na płycie CD lub DVD.
15.	Odpady i recykling - Interaktywna płyta CD	kpl.	1	Interaktywna pomoc dydaktyczna na płycie CD lub DVD, obejmująca zagadnienia związane z segregacją odpadów.
16.	Biologia A - L DVD	szt.	12	Zestaw filmów dydaktycznych na 12 płytach DVD o tematyce biologicznej