

## POMOCE DYDATKTYCZNE

Lp.	Rodzaj pomocy dydaktycznej	Ilość	Opis
1	<b>Wielkie koncerty polskiej przyrody cz. 1</b>	1 szt.	
2	<b>Wielkie koncerty polskiej przyrody cz. 2</b>	1 szt.	
3	<b>Powietrze i jego zanieczyszczanie – pakiet 20 foliogramów</b>	1 zestaw	
4	<b>Zestaw do badania stanu powietrza, w tym zanieczyszczenia i hałasu</b>	1 zestaw	Zestaw przeznaczony jest do szeroko pojętych badań otaczającego nas powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia. <b>Skład:</b> Barometr • Wielofunkcyjny elektroniczny przyrząd do pomiaru poziomu oświetlenia, dźwięku, wilgotności oraz temperatury z wyświetlaczem LCD (14 mm) • Paski wsk. do oznacz. zaw. ozonu w powietrzu • Termometr min.-max z higrometrem • Termometry szklane -10..+110 °C • Waga elektroniczna z kalkulatorem 0,1 g/max 150 g • Deszczomierze (wbijane w podłoże) • Fiolki PS z korkiem • Kolby stożkowe z korkiem • Lejki • Bibuły filtracyjne (sączki) • Łyżko-szpatułka • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) • Mikroskop ręczny 30x podświetlany • Lupa z 3 powiększeniami • Nasiona rzeżuchy • Paski wskaźnikowe pH • Cylindry miarowe (borokrzemian.), 100 ml • Korki do cylindrów • Łyżeczki do spalań z kołnierzem ochronnym • Palniki spirytusowe z knotem • Stojaki nad palnik alkoholowy • Zlewki miarowe (borokrzemian.) 250 ml • Szalki Petriego • Szczypce laboratoryjne do zlewek • Szczypce laboratoryjne • Szkiełka podstawowe • Szkiełka zegarkowe • Taśma samoprzylepna • Zestaw reagentów • Matryca milimetrowa foliowana • Okulary ochronne podstawowe
5	<b>GLEBA – zestaw doświadczalny z wyposaż. Labol. I kartami pracy</b>	2 zestawy	Starannie opracowany zestaw 20 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiolki z korkami, lejki, sito i siatka, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatka do gleby itd.) i substancji, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną.
6	<b>Kompas zamykany Zielony (M)</b>	10 szt.	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica > 5 cm.
7	<b>Łopatka do gleby</b>	10 szt.	Łopatka do pobierania prób glebowych, metalowa, ostro zakończona, z drewnianą rączką. Estetyczna. Długość: całej łopatki – ok. 26 cm, samego ostrza – ok. 13 cm.
8	<b>Stacja pogody ścienna</b>	1 szt.	Zawiera termometr, higrometr i barometr. Wymiary: minimum 470 x 125 x 40 mm.
9	<b>Stacja pogodowa (termometr, higrometr i barometr)</b>	1 szt.	Zawiera termometr, higrometr i barometr. Wymiary: minimum 285 x 103 x 32 mm.
10	<b>Deszczomierz (do wbijania)</b>	3 szt.	Wykonany z tworzywa sztucznego. Wymiary: minimum 210 x 74 x 74 mm.
11	<b>Termometr Galileusza</b>	1 szt.	Wysokość szklanego termometru: minimum 28 cm, ilość baniek: 5, zakres: 18-26 °C.
12	<b>Wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy</b>	3 szt.	Cyfrowy przyrząd łączący w sobie funkcje multimetra (DCV, ACV, DCA, ?) i przyrządu do

			pomiarów poziomu dźwięku, oświetlenia, wilgotności oraz temperatury. Wyświetlacz LCD 14 mm. Zasilany baterią 9 V.
13	<b>Cylindry miarowe PP komplet 7 różnych</b>	1 zestaw	Komplet 7 cylindrów miarowych o pojemnościach, kolejno: 10, 25, 50, 100, 250 i 500 ml. Wykonane z trwałego polipropylenu.
14	<b>Model do rysowania mapy poziomicowej</b>	1 szt.	Model z tworzywa sztucznego w kształcie transparentnego pudełka, którego dno zostało "wypiętrzone" przybierając postać repliki góry wulkanicznej
15	<b>Rodzaje ukształtowania powierzchni Ziemi – zestaw klasowy</b>	1 zestaw	Modele z tworzywa sztucznego, nie pomalowane, reprezentujące powierzchnie z wulkanami, lodowcami, uskokami i pofałdowaną
16	<b>Obieg wody w przyrodzie, model-symulator</b>	1 szt.	"Model z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący "na żywo" obieg wody w przyrodzie. Wym. Minimum 40x30x15 cm."
17	<b>Globus indukcyjny, śr. 25 cm</b>	4 szt.	Globus indukcyjny (czarna powierzchnia) 25 cm. Po powierzchni można pisać kredą tablicową.
18	<b>Mapa plastyczna dna oceanicznego</b>	1 szt.	Plastyczna (wypukła) mapa wykonana z cienkiego tworzywa sztucznego umożliwia studiowanie nie tylko rzeźby kontynentów, ale także dna oceanicznego w trzech wymiarach. Wymiary mapy: minimum 99 x 66 cm.
19	<b>Plansza ścienna: struktury tektoniczne/ procesy wulkaniczne, 110x155cm</b>	1 szt.	Plansza ścienna, 2-stronna o wymiarach 110x155 cm. Druga strona konturowa (do utrwalania materiału).
20	<b>Ścienna wytłaczana mapa geograficzna świata</b>	1 szt.	Plastyczna (wypukła) mapa wykonana z cienkiego tworzywa sztucznego daje możliwość oglądania świata w trzech wymiarach. Zawiera dane polityczne, dane na temat ukształtowania terenu, roślinności, populacji głównych miast. Wymiary mapy: minimum 97 x 51 cm.
21	<b>Atlas foliogramów (mapy, plansze, zdjęcia) cz I</b>	1 zestaw	
22	<b>Atlas foliogramów (mapy, plansze, zdjęcia) cz II</b>	1 zestaw	
23	<b>EduROM – geografia dla gimnazjum (1-3)</b>	1 zestaw	
24	<b>Multimedialna encyklopedia Geografia PWN</b>	1 szt.	
25	<b>Multimedialny atlas geograficzny PWN</b>	1 szt.	
26	<b>Kolekcja popularnych rud metali (15 okazów)</b>	1 zestaw	
27	<b>Zestaw – z czego powstają gleby?</b>	1 zestaw	
28	<b>Model Układu Słonecznego z planetarium</b>	1 zestaw	Podświetlany, ruchomy model układu słonecznego z mini planetarium w postaci transparentnych półkul z naniesionymi konstelacjami nakładanych na źródło światła (w miejsce modelu Słońca)
29	<b>Słońce, Ziemia i Księżyc w ruchu –</b>	1 zestaw	Model zwany także Tellurium.

	<b>model III (tellurium)</b>		
30	<b>Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny</b>	1 zestaw	
31	<b>Teleskop</b>	1 szt.	
32	<b>Zestaw do optyki z ławą optyczną (60) i pełnym wyposażeniem</b>	1 zestaw	SKŁAD: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ława – podstawa (60 cm) • Nóżki podstawy ławy • Uchwyt przesuwany (do soczewek i in.) - 5 szt. • Stolik5. Ekran-stolik optyczny • Źródło światła (12V/20W) • Diafragma (5 szczelin) • Diafragma (1 szczelina) • Kondensator soczewkowy na podstawie • Soczewka dwuwypukła (f = +50 mm) na podstawie • Soczewka dwuwypukła (f = +100 mm) na podstawie • Soczewka dwuwypukła (f = +200 mm) na podstawie • Soczewka dwuwklęsła (f = -100 mm) na podstawie • Ekran przezroczysty 90x90 mm • Lustro płaskie 90x90 mm • Ekran biały 90x90 mm • Uchwyt do diafragm i elementów wsuwanych • Elementy 3-D transparentne do napełniania (R 35) • Optyczne elementy – 5 różnych • Pryzmat równoboczny • Świeczka (źródło światła II) • Uchwyt-podstawa do ekranów i lusterek • Lustro metalowe • Przewody przyłączeniowe (50 cm) • Element drewniany zacieniający • Kolorowe filtry – zestaw 3 (czerwony, niebieski, zielony) • Slajd kolorowy (pejzaż) • Diafragma z małym otworem (średnica 2 mm) • Diafragma z dużym otworem (średnica 4 mm) • Diafragma ze strzałką • Zasilacz niskonapięciowy (AC; prądu zmiennego), 12V/2A.</li> </ul>
33	<b>Generator ręczny</b>	1 szt.	Edukacyjna i ekonomiczna wersja generatora ręcznego idealna do demonstracji przemiany energii mechanicznej w energię elektryczną. Wytwarzane napięcie na zaciskach 6,3 V / max prąd wyjściowy 0,2 A. Dostarczany wraz z kompletem przewodów.
34	<b>Zestaw modeli – energie odnawialne (4+2)</b>	1 zestaw	Nowy, modułowy zestaw zaprojektowany tak, aby w zmniejszonej skali, w sposób praktyczny (eksperymentalny) demonstrować działanie różnych systemów tzw. czystych energii od początku do końca. Zestaw zawiera zminiaturyzowane, działające (!) zestawy takich urządzeń jak: turbina wiatrowa, panel fotowoltaiczny (słoneczny), elektrolizer, ogniwo paliwowe PEM oraz system przechowywania wodoru (paliwo).
35	<b>Monitor do pomiarów parametrów różnych energii odnawialnych</b>	1 szt.	Monitor z wyświetlaczem LCD (2 linie) podłączany do komputera (PC; Windows XP / Vista / 7) przez port USB współpracuje z wszystkimi czterema powyższymi modelami. Dokonuje pomiarów i wyświetla (w jęz. angielskim!) na wyświetlaczu lub monitorze komputera wartości takich parametrów jak (w nawiasach zakresy): napięcie (0-28 V DC; prąd stały), natężenie prądu (0-1 A DC), moc (0-28 W), praca/energia (0-65535 J), oporność (Ohm) oraz RPM (obroty/minutę; 200-2500) turbin wiatrowych. Dołączone oprogramowanie (w jęz. angielskim!) umożliwia wyświetlanie danych w postaci wykresów; kodowanie ich kolorami, zapamiętywanie itp. Wymiary urządzenia: 8,5 x 12,5 cm.
36	<b>Zestaw z baterią owocową – zestaw doświadczalny</b>	2 zestawy	Zegar zasilany owocami i warzywami ("ogniwo owocowe W skład zestawu wchodzi: (1) moduł zegara cyfrowego w obudowie prostokątnej; 2) elektrody: magnezowa (Mg), aluminiowa (Al), miedziana (Cu) – 2 szt., cynkowa (Zn) – 2 szt., węglowa (C) x 2 szt.; (3) dioda LED; (4) przewody – 4 szt.; (5) gumowa rurka (lateksowa); (6) plastikowa rurka; (7) lejek.

			Do przeprowadzenia doświadczeń niezbędne są także ogólnie dostępne materiały takie jak sól kuchenna, soda spożywcza (dostarczane z zestawem "Gleba...") oraz owoce i warzywa.
37	<b>Termometr do pomiarów temperatury cieczy i ciał stałych</b>	1 szt.	Bardzo dokładny termometr elektroniczny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem i 1-metrowym przewodem. Dokonuje pomiarów (0,0) w cieczach i ciałach stałych (także zamrożonych), a więc także w wodzie i glebie. Zakres pomiarów: -50...150 °C. Dokładność: 0,3.
38	<b>EduROM – Fizyka dla Gimnazjum (1-3)</b>	1 zestaw	
39	<b>Mikroskop stereoskopowy 20x, podświetlany (2 rodz. Światła)</b>	2 szt.	
40	<b>Mikroskop 40x-1024x z okulem cyfrowym, w walizce</b>	2 zestawy	Mikroskop przeznaczony dla początkujących wyposażony w dwa okulary szeroko polowe WF 10x i WF 16x (? 20 mm) oraz trzy achromatyczne obiektywy DIN 4x, 10x, 40x, co umożliwia powiększenia w zakresie od 40x-1024x (soczewki Barlowa).
41	<b>Zestaw do badania rozszerzalności cieplnej</b>	2 zestawy	Znany od lat komplet, zwany też Pierścieniem Gravesanda,
42	<b>Lornetka 7-21x40 z zoomem</b>	4 szt.	Lornetka przeznaczona szczególnie do obserwacji przyrodniczo-ornitologicznych, w tym także poruszających się zwierząt (ptaki, większe ssaki itp.). Wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy okularze. Gumowana. Pozostałe parametry: pole widzenia 96 m/1000 m;
43	<b>Gnomon – pakiet 5</b>	1 szt.	Pakiet klasowy pięciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania). Gnomony mają estetyczne, drewniane podstawy; nie są zakończone ostro, lecz oble. Rzucają ostry, wyraźny cień. Wysokość przyrządów: ok. 22 cm.
44	<b>Szkiełko nakrywkowe, 100 szt.</b>	1 zestaw	do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych.
45	<b>Szkiełko podstawowe, 72szt.</b>	1 zestaw	do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych.
46	<b>Lupa okularowa 10x, wysuwana</b>	10 szt.	Lupa okularowa 10x, wysuwana
47	<b>Bloki metali z zawieszkami</b>	1 zestaw	Zestaw 6 sześciątów o jednakowej objętości (bok: 20 mm), lecz wykonanych z różnych metali i stopów metali: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali i aluminium.
48	<b>Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszania, wersja magnetyczna</b>	1 zestaw	Komplet 6 przyrządów tablicowych z trwałego tworzywa sztucznego, dobrej jakości. Zawiera linijkę o długości 100 cm, dwie ekierki (60°-30°-90° oraz 45°-45°-90°, 60 cm), kątomierz, cyrkiel z magnesami oraz wskaźnik o długości 100 cm. Cztery pierwsze przyrządy posiadają uchwyty.

## WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE

Lp.	Rodzaj urządzeń	Ilość	Opis
1	<b>Tablica interaktywna</b>	1 szt.	<p>Technologia odczytu położenia pisaka            Elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy)            Powierzchnia tablicy            Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania pisakami suchościernymi.            Rozdzielczość sprzętowa            rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)            Wymiary obszaru roboczego : 63 cale na 47,5 cala            Przekątna obszaru roboczego : 78,9 cala            Format obszaru roboczego : 4:3            Wymiary zewnętrzne tablicy            68,3 cala na 53 cale            Obsługiwane rozdzielczości            Do 46 500 x 62 000 pikseli            Prędkość odczytu współrzędnych            do 150 współrzędnych na sekundę, 250 cali na sekundę            Czułość zbliżeniowa tablicy            do 0,4 cala (9,76 mm)            Waga            Do 23 kg            Komunikacja z komputerem            Przewodowa: poprzez port RS-232C albo USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli            Bezprzewodowa (nie dostarczana standardowo): Bluetooth oraz radiowa RF 2,4GHz (moduły produkowane przez producenta tablicy)            Oprogramowanie i sterowniki            Win 98/Me/NT/2000/XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit)            Mac OS X (w tym Snow Leopard)            Linux            oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim            Zasilanie tablicy            Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB, zasilacz jest konieczny tylko w przypadku korzystania z komunikacji bezprzewodowej oraz do zasilania ładowarki do pisaków            Zasilanie pisaków            pisak elektroniczny zasilany przez wbudowany akumulator. Ładowanie pisaków za pomocą ładowarki znajdującej się w wyposażeniu standardowym tablicy interaktywnej bez konieczności wyjmowania akumulatora z pisaka elektronicznego</p>

			<p>(przez złącze zainstalowane w pisaku)  Czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami ok. 40 godz.  Możliwość wyjęcia akumulatora przy utylizacji pisaka  Temperatura pracy  5o do 46o C  Temperatura przechowywania  - 40o do 70o C  Sprzętowa emulacja myszki  Pisaki wyposażone są w przyciski realizujące sprzętowo funkcje: lewy i prawy klawisz, podwójne kliknięcie, drag&amp;drop) bez programowej emulacji i konieczności naciskania dodatkowych przycisków na tablicy  Programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy  18 przycisków po jednej stronie tablicy z najważniejszymi funkcjami, w tym 3 przyciski dowolnie programowalne przez użytkownika. Pasek skrótów połączony trwale z tablicą.  Współpraca z innymi urządzeniami w ramach większego systemu tego samego producenta  Bezpośrednia współpraca z bezprzewodowymi tabletami (jednoczesna praca do 7 tabletów wspólnie z tablicą) oraz systemu pilotów do testów tego samego producenta.  Standardowe wyposażenie  2 pisaki interaktywne, ładowarka do pisaków, mocowana i zasilana bezpośrednio z tablicy, kable USB (5m) oraz RS232C (8m), mocowanie ścienne do tablicy, zasilacz uniwersalny do tablicy, oprogramowanie  Gwarancja  3 lata tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) oraz 1 rok na akcesoria. Po bezpłatnej rejestracji dodatkowe 2 lata gwarancji na elektronikę i powierzchnię</p>
2	<b>Projektor</b>	1 szt.	<p><b>Minimalne wymagania</b>  Technologia : DLP  Rozdzielczość : 1.024 x 768 (XGA)  Kontrast : 15000:1  Jasność : 3000 ANSI lm  Poziom szumu : 29 dB (ECO) / 32 dB (tryb normalny)  Zużycie energii : 250W (max) / &lt;1W (Stand-by)  Żywotność źródła światła : 5.000h (tryb normalny) / 6.000h (ECO) / 10.000h (Dynamic ECO)  Moc/źródło światła : 190W  Zoom/Focus : 1.1x / ręczny  Odległość od ekranu : 1.0 - 8.0 m  Współczynnik odległości : 1.86 - 2.04  Odległość od ekranu dla obrazu 80" : 3.05 - 3.35 m  Przekątna : 24" - 300"  Wejścia video : Component Composite HDMI S-Video VGA (2x)  Wyjścia video : VGA (D-Sub15)  Wejścia audio : Mini jack 3.5 mm</p>

			<p>Wyjścia audio : Mini jack 3.5 mm  Porty komunikacyjne : RS232  Wbudowany głośnik : 2W mono  Waga : 2.1 kg  Wymiary (wys. x szer. x głęb.) : 84.4 x 268 x 221 mm  Wyposażenie standardowe : Baterie do pilota Instrukcja obsługi Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot  Wyposażenie opcjonalne : Torba  Gwarancja : 2 lata na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę  Funkcje : 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) Menu ekranowe w j. polskim Szybkie włączanie i wyłączenie Timer prezentacji Zabezpieczenie kodem PIN Łatwa wymiana lampy Montaż</p>
3	<b>Uchwyt sufitowy do projektora</b>	1 szt.	uniwersalny uchwyt sufitowy do projektorów z płynną regulacją wysięgnika
4	<b>Komputer – Laptop</b>	1 szt.	<p><b>Minimalne wymagania</b>  Procesor : Intel Core i5-3230M (2 rdzenie, od GHz, 3 MB cache)  Chipset : Intel HM77 Express Chipset  Zainstalowana ilość pamięci RAM : 4096 MB (SO-DIMM DDR3, 1333 MHz)  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM : 16 GB  Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) : 2/1  Dysk twardy : 750 GB SATA 5400 obr.  Wbudowane napędy optyczne : Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer  Typ ekranu : Błyszczący, LED  Przekątna ekranu : 17,3"  Nominalna rozdzielczość : 1600 x 900 (HD+)  Karta graficzna : NVIDIA GeForce 710M + Intel HD Graphics 4000  Wielkość pamięci karty graficznej : 1024 MB GDDR3 (pamięć własna)  Dźwięk : Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna Definition Audio  Kamera internetowa : 1.0 Mpix  Łączność : Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth  Rodzaje wyjść / wejść : DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.0 - 2 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Bateria : 6-komorowa, 4400 mAh, Li-Ion  Zainstalowany system operacyjny : Microsoft Windows 7 Home Premium 64 bitowa  Dołączone oprogramowanie : Nośnik z systemem MS Windows 7 64bit Sterowniki do systemu Windows 7</p>
5	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	1 szt.	<p><b>Minimalne wymagania</b>  Technologia Atramentowa  Kolorowy ekran LCD  Podajnik papieru 100 arkuszy  Dodatkowy podajnik foto 10x15 : 20 arkuszy</p>

			<p>Odbiornik papieru : 50 arkuszy  Formaty papieru A4, LTR, EXE, A5, A6, Photo(102x152mm/4x6"), Indexcard(127x203mm/5x8"), Photo-2L(127x178mm/5x7"), C5 Envelope, Com-10, DL Envelope, Monarch  Funkcjonalność automatycznego dupleksu  Gramatury papieru 64 – 220 g/m2  Interfejs standardowy USB 2.0  802.11b wireless  Pamięć (RAM) Standardowa 64 MB  Prędkość druku Mono 33  Kolor 27  Rozdzielczość druku : 6000x1200  Rozdzielczość kopiowania Skan : Do 1,200 x 1,200 dpi  Zmniejszanie/Powiększanie kopii : Od 25% do 400% co 1%  Kopiowanie wielokrotne : Do 99  Rozdzielczość skanowania Optyczna : Do 1,200 x 2400 dpi  Interpolowana : Do 19200x19200 dpi  Możliwość skanowania do Obrazu (PC)  E-maila (PC)  Pliku (PC)  Pobór mocy Druk 16 W  Stan gotowości 3,5 W  Uśpienie 0,7 W  Poziom hałasu Drukowanie : 50 dB(A)  Wymiary (w x d x h) : 410 x 374 x 161 mm</p>
6	<b>Głośniki zestaw</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wbudowany wzmacniacz stereo 2 x 10W RMS,</li> <li>- Dwudrożny wentylowany bass reflex</li> <li>- System pochylania głośnika o 90 st.</li> <li>- Pokrętko regulacji głośności na przednim panelu</li> <li>- W przypadku podłączenia głośników przez projektor, głośność pracy regulowana z pilota projektora.</li> </ul>
7	<b>Ekran manualny</b>	1 szt.	<p>Ekran projekcyjny, ręcznie rozwijany, łatwy do zamontowania na ścianie lub suficie. Posiada białą, matową powierzchnię Matt White, z czarnym obramowaniem wokół ekranu dla zwiększenia kontrastu oglądanego obrazu. Wyposażony w cichy mechanizm zwijający z napędem sprężynowym. Istnieje możliwość regulacji wysokości rozwiniętego materiału przy pomocy systemu blokowania. Płótno zwijane jest do specjalnej kasetki, która zabezpiecza przed uszkodzeniami, kurzem lub innymi szkodliwymi czynnikami. Szeroki kąt widzenia pozwala na zastosowanie powierzchni ekranowej w sytuacjach, kiedy część odbiorców znajduje się pod dużym kątem względem osi ekranu. Górna metalowa obudowa sprawia, iż konstrukcja jest wyjątkowo wytrzymała i odporna na długotrwałą eksploatację.  203x153 : przekątna 100 cali</p>

## WYPOSAŻENIE EKOPRACOWNI

Lp.	Elementy wyposażenia pracowni	Ilość	Opis
1.	Stoły	15 szt.	Stół uczniowski Wykonany z rury $\varnothing$ 28 mm. Błat z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm. Wąskie płaszczyzny zabezpieczone okleiną PCV. Nogi stołu posiadają stopki regulacyjne Rozmiar 6 : wysokość blatu 76 cm, wysokość siedziska krzesła 46 cm. Kolor stelażu żółty
2.	Krzesła	30 szt.	<b>Krzesło uczniowskie</b> Siedzisko i oparcie ze sklejki. Rozmiary w zakresie wys. 6 Kolor stelaża żółty stelaż rura $\varnothing$ 25,
3.	Kosz na mapy	1 szt.	30-35 map

## MEBLE

Lp.	Meble	Ilość	Opis
1.	Szafki narożne	4 szt.	Szafki narożne o wymiarach szer. 600 mm, gł.600 mm wys. 900 mm
2.	Gablota przeszklona	3 szt.	Gablota przeszklona wys. 2100 mm, szer. 900mm, gł. 500 mm
3.	Półki wiszące oszklone	3 szt.	Pułki wiszące oszklone szer. 1200 mm, gł. 300mm, wys. 500 mm
4.	Biurko dla nauczyciela	1szt.	Biurko 2 szafkowe AS z półką wys.760/szer.1300/głęb.600 mm
5.	Stolik okrągły do obserwacji	1 szt.	Stolik okrągły do obserwacji Ø900 mm
6.	Szafka stojąca	3 szt.	Meble wykonane są z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o grubości 18 mm, w najwyższej klasie higieny E-1, wyposażone w zamki meblowe, z zastosowaniem zawiasów puszkowych o dużej wytrzymałości. Boczne krawędzie zabezpieczone listwą PCV. 780x850x360

**ROŚLINY**

<b>Lp.</b>	<b>Gatunek</b>	<b>ilość</b>
1	Orchidea – kwiat doniczkowy	4 szt
2	Paprotka – kwiat doniczkowy	2 szt
3	Stefanotis – kwiat doniczkowy	1 szt

**ROLETY ZEWNĘTRZNE**

Lp.	Rolety	Ilość	Opis
1.	Rolety zewnętrzne	4 szt.	Rolety zewnętrzne PA39/09; kolor brąz malowane proszkowo, skrzynka, prowadnice, profil aluminiowy MAX, wym. Szer. 1480 mm, wys.1940 mm