

Drukarka
Avtek CreoCube 3D

Wyposażenie obowiązkowe dla szkół w programie **Laboratoria Przyszłości**



PORTAL NOWOCZESNYCH NAUCZYCIELI

NOWE TECHNOLOGIE W EDUKACJI

OFERTA SPECJALNA
październik 2022- styczeń 2023

Zawiera propozycje
produktów objętych
programami „Aktywna tablica”
i „Laboratoria Przyszłości”

Laboratoria Przyszłości

Laboratoria Przyszłości to inicjatywa edukacyjna realizowana przez Ministerstwo Edukacji i Nauki we współpracy z Centrum GovTech w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów. MEiN planuje stworzyć nowoczesne szkoły, w których zajęcia prowadzone są w interesujący sposób, by angażować uczniów oraz sprzyjać rozwojowi ich zainteresowań i odkrywaniu talentów. Szkoły otrzymają wsparcie w budowaniu wśród uczniów kompetencji przyszłości z tzw. kierunków STEAM (nauka, technologia, inżynieria, sztuka i matematyka). Dzięki Laboratoriom Przyszłości, **każda szkoła w Polsce będzie wyposażona w nowoczesny sprzęt***, w tym drukarki 3D, mikrokontrolery, roboty czy sprzęt do nagrań. W ramach Laboratoriów Przyszłości szkoły mogą zakupić także wyposażenie dodatkowe – od narzędzi do prac ręcznych przez sprzęt gospodarstwa domowego po drobne materiały budowlane.

Zapytaj konsultanta edukacyjnego o najlepsze rozwiązanie dla Twojej szkoły.

Lista konsultantów dostępna jest na mws.pl.



Wykaz wyposażenia

Katalog produktów udostępniony przez organizatora 3 grudnia 2021 r. zawiera wykaz wyposażenia podstawowego (obowiązkowego dla każdej szkoły) i dodatkowego, które można zakupić, jeśli szkoła posiada wyposażenie podstawowe.

Wyposażenie podstawowe

obowiązkowe dla każdej szkoły, (organizator nie wskazuje wymaganej liczby danego sprzętu dla szkoły):

1. Filament
2. Drukarka 3D wraz z akcesoriami
3. Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami
4. Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem
5. Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami
6. Statyw z akcesoriami
7. Mikroport z akcesoriami
8. Oświetlenie do realizacji nagrań
9. Mikrofon kierunkowy z akcesoriami
10. Gimbal
11. Aparat fotograficzny z akcesoriami

Wyposażenie dodatkowe

te narzędzia/pomoce dydaktyczne można zakupić, jeśli szkoła posiada już wyposażenie podstawowe (lub zamówi je w ramach „Laboratoriów Przyszłości”):

- A. Wyposażenie stanowisk
- B. Narzędzia
- C. Robotyka
- D. AGD
- E. Materiały eksploatacyjne
- F. Audio-wideo
- G. BHP
- H. Pomoce projektowe



Sprawdź zasady programu i doposaż swoją szkołę w nowoczesne pomoce dydaktyczne!

www.szkolnelaboratoriaprzyszlosci.pl

INFOLINIA:

+48 795 55 99 33

Drukarka Avtek CreoCube 3D

Kompaktowe urządzenie, które zmieści się w każdej klasie, a dzięki cichej pracy (<45 dB) drukarka może tworzyć wydruk nie zakłócając przebiegu lekcji. Zabudowana komora robocza urządzenia oraz podajnika filamentu, zapewnia bezpieczeństwo podczas użytkowania sprzętu. Zintegrowana kamera oraz łączność Wi-Fi pozwalają na podgląd wydruku oraz wysyłanie projektów modeli z komputera do drukarki bez konieczności wstawiania od biurka. Prosta instalacja oraz intuicyjny slicer pozwalają na rozpoczęcie przygody z drukiem 3D niemal od razu po wyjęciu urządzenia z pudełka. Szklana powierzchnia stołu zapewnia wygodną konserwację i pielęgnację urządzenia, a także dłuższą żywotność. Dzięki dodatkowej dyszy o temperaturze do 265°C istnieje możliwość stosowania nie tylko filamentów PLA/ABS, ale także bardziej zaawansowanych PETG/PLA-CF/PETG-CF. Wbudowane oświetlenie pola druku znacząco ułatwia obserwowanie pracy bezpośrednio czy też zdalnie przez kamerę, nawet przy słabym oświetleniu.

Skład zestawu:

- 1 × drukarka Avtek CreoCube 3D
- 5 kg filamentów w różnych kolorach (10 × 0,5 kg)
- szkolenie online dla nauczyciela z obsługi drukarki
- webinarowe wsparcie techniczne
- scenariusze zajęć dla szkoły podstawowej
- dostęp do biblioteki gotowych modeli 3D (wybranych zgodnie z podstawą programową)

cena: **4999 PLN***

Parametry urządzenia:

- Pole robocze: 150 mm × 150 mm × 150 mm
- Maksymalna temp. dyszy: 265°C
- Prędkość druku: 10 mm - 100 mm/s
- Maksymalna temp. platformy konstrukcyjnej: 100°C
- Waga: 9 kg
- Wymiary: 39 cm × 34 cm × 41 cm
- Komunikacja: USB, Wi-Fi, Ethernet
- Kamera: 2 mln px
- Szklana platforma konstrukcyjna
- Ekran dotykowy (2,8 cala)



4-8

VEX 123



PRZEDSZKOLE

9-11

VEX GO



SZKOŁA
PODSTAWOWA

12-14

VEX IQ



15+

VEX EXP



SZKOŁA
PONADPODSTAWOWA



Rośnij razem z VEX! Od przedszkolaka do inżyniera!

VEX
ROBOTICS

Roboty VEX to nowoczesne narzędzia do nauki programowania, które wspierają nauczanie przez doświadczanie. Wykorzystanie robotów VEX na lekcjach gwarantuje rozwijanie kreatywności, samodzielności i myślenia przyczynowo-skutkowego. Pozwala to nauczycielom motywować, angażować i inspirować uczniów wykorzystując metodologię STEM.

VEX to gwarancja pełnego wsparcia dla nauczycieli: platforma szkoleniowa, sieć współpracy i podręczniki ze scenariuszami zajęć, by ułatwić analizę zagadnień i odpowiedzieć na znane wszystkim nauczycielom pytanie: „*Po co my się tego uczymy?*”

Pobierz materiały dydaktyczne na stronie



vexrobotics.pl/do-pobrania

VEX 123

Interaktywny, programowalny robot, który przenosi informatykę wprost w ręce uczniów.

Używając tabliczki kodującej VEX i magnetycznych kart, można uczyć się programowania z dala od ekranów.

- podstawy programowania nawet dla przedszkolaków
- programowanie bez ekranu komputera czy urządzeń przenośnych
- wytrzymała konstrukcja

cena: **959 PLN** robot VEX 123 · tabliczka kodująca · 50 bloczków kodujących

VEX GO

System konstrukcyjny, który uczy podstaw programowania poprzez zabawę i praktyczne zajęcia.

Uczniowie z ekscytacją odkrywają zasady kodowania, by umiejętnie działać w nowoczesnej rzeczywistości.

- wygodne przechowywanie
- elementy konstrukcyjne kompatybilne z VEX IQ
- nieograniczona liczba projektów

cena: **1599 PLN** 3 silniki · 2 czujniki + 1 elektromagnes · 291 elementów

VEX IQ Zestaw edukacyjny (2 generacja)

Umożliwia naukę robotyki zarówno dzięki współpracy, jak i rywalizacji.

Zajęcia z robotem VEX IQ zwiększają zaangażowanie i inspirowanie uczniów, którzy mogą rozwijać samodzielność, kreatywność i wyciąganie wniosków.

- idealny dla młodych konstruktorów
- nie wymaga doświadczenia w programowaniu i robotyce
- wykorzystuje STEM w praktyce

cena: **2899 PLN** 4 silniki · 5 czujników · ponad 1000 elementów

VEX EXP Zestaw edukacyjny

To linia robotów spełniająca wymagania bardziej zaawansowanych programistów i konstruktorów.

VEX EXP to łatwe w obsłudze urządzenie, idealnie nadające się dla uczniów posiadających doświadczenie w programowaniu.

- metalowa konstrukcja
- umożliwia liczne modyfikacje
- rozwija umiejętności STEM

cena: **4949 PLN** 5 silników · 4 czujniki · ponad 600 elementów

Pakiet dla grup Forbot do kursu Arduino

15 × zestaw

cena: **4048 PLN**Dostępne także pojedyncze zestawy
w cenie 279 PLN.

Skład zestawu:

- płytki Arduino Uno (z mikrokontrolerem)
 - podstawowe elementy elektroniczne (wyświetlacz LCD ze złączami, płytka stykowa, przewody, diody, rezystory i wiele innych)
- Z wykorzystaniem zestawu Forbot można zrealizować kurs podstaw Arduino.

Pakiet dla grup Forbot Mistrz Arduino

15 × zestaw

cena **7320 PLN**Dostępne także pojedyncze zestawy
w cenie 498 PLN.

Skład zestawu:

- płytki Arduino Uno (z mikrokontrolerem)
- podstawowe elementy elektroniczne (wyświetlacz LCD ze złączami, płytka stykowa, przewody, diody, rezystory i inne)

· czujniki

- adresowalne diody LED
- zasilacz sieciowy

Z wykorzystaniem zestawu Forbot Mistrz można zrealizować kurs podstaw Arduino oraz kurs Arduino poziom II.

Pakiet dla grup Mistrz STEM

15 × zestaw

cena: **10 950 PLN**Dostępne także pojedyncze zestawy
w cenie 749 PLN.

Skład zestawu:

- płytki Arduino Uno (z mikrokontrolerem)
- podstawowe elementy elektroniczne (wyświetlacz LCD ze złączami, płytka stykowa, przewody, diody, rezystory i wiele innych)
- czujniki

- adresowane diody LED
- zasilacz sieciowy

- miernik cyfrowy z baterią i przewodami pomiarowymi

Z wykorzystaniem zestawu Mistrz STEM można zrealizować kurs podstaw Arduino, kurs Arduino poziom II oraz kurs elektroniki, poziom I.

Forbot to jeden z najpopularniejszych polskich serwisów publikujących poradniki dla elektroników i majsterkowiczów. Dzięki serii kursów już tysiące osób przekonały się, że elektronika może być wciągającym zajęciem!

Pobierz materiały dydaktyczne na stronie



forbot.pl/blog/kursy

AVer M5

cena: **859 PLN**

- rozdzielczość Full HD (1920 × 1080)
- częstotliwość odświeżania 60 FPS
- 16-krotny zoom cyfrowy
- wbudowana lampa LED
- obszar skanowania: format A3
- wysokiej klasy przetwornik CMOS

Obrotowa głowica w zakresie 360° sprawia,
że pokazanie obiektu 3D staje się bardzo proste.

AVer U50

cena: **899 PLN**

- rozdzielczość Full HD (1920 × 1080)
- częstotliwość odświeżania 30 FPS
- 8-krotny zoom cyfrowy
- wbudowana lampa LED
- obszar skanowania: format A3
- matryca 5 Mpix
- wbudowany mikrofon

Poręczny uchwyt zapewnia łatwe przenoszenie wizualizera.

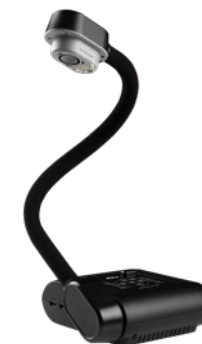
Dostępny również model AVer U70+ w cenie 1399 PLN, który pozwala wyświetlić obraz w standardzie rozdzielczości 4K.



AVer F17-8M

cena: **1999 PLN**

- rozdzielczość Full HD (1920 × 1080)
- ponad 25-krotny zoom cyfrowy
- matryca 8 megapikseli
- wbudowana lampa LED
- wbudowany port USB oraz slot kart SD/HC
- 5 lat gwarancji

Model pozwala na połączenie głowicy wizualizera
z okularom mikroskopu (za pomocą specjalnej przystawki).

Dzięki zastosowaniu wizualizera na lekcji możemy przedstawić w powiększeniu bryły, rysunki techniczne, globusy czy doświadczenia chemiczne, co sprawi, że zajęcia staną się ciekawe i absorbujące. Możliwość nagrania prezentacji umożliwi zapisanie materiałów i stworzenie multimedialnej biblioteki.

Cyfrowe laboratoria szkolne

Platforma edukacyjna einstein™ pomaga uczniom przyswoić wiedzę w łatwy i atrakcyjny sposób, a nauczycielom prowadzić angażujące zajęcia. By przekonać się, że rozwiązanie to świetnie sprawdzi się w pracowni przyrodniczej, zachęcamy do obejrzenia filmów z eksperymentami wykonanymi na podstawie konspektów z podręczników.

 laboratoriumszkolne.pl/filmy



Oferowane przez nas przewodniki zawierają niemal 100 gotowych doświadczeń, które są nieocenionym wsparciem dla nauczyciela przy planowaniu angażujących zajęć z biologii, fizyki, chemii i przyrody. Podręczniki pomagają krok po kroku przeprowadzać eksperymenty, a dzięki aplikacji MiLABEx nauczyciel może przed lekcją przygotować ustawienia czujników i parametrów eksperymentu i udostępnić je uczniom podczas lekcji, by zaoszczędzony w ten sposób czas przeznaczyć na przeprowadzenie doświadczenia.

Podręczniki z biologii, chemii i fizyki do pobrania na stronie:

 laboratoriumszkolne.pl



Zestaw **Biologia**

cena: **5099 PLN** *taniej o 200 PLN*

- 1 × einstein™ Tablet+3
- 1 × pakiet czujników einstein™ biologia+

Czujniki wchodzące w skład jednego pakietu biologia+:
 · 2 × temperatury (-40°C do 140°C) · 2 × ciśnienia (150 do 1150 mbar) · wilgotności · pH · kolorymetr



Zestaw **Fizyka**

cena: **4499 PLN** *taniej o 200 PLN*

- 1 × einstein™ Tablet+3
- 1 × pakiet czujników einstein™ fizyka+

Czujniki wchodzące w skład jednego pakietu fizyka+:
 · napięcia +/- 25 V · natężenia +/- 2,5 A · ładunku elektrycznego
 · siłomierz · dalmierz



Zestaw **Chemia**

cena: **3499 PLN** *taniej o 200 PLN*

- 1 × einstein™ Tablet+3
- 1 × pakiet czujników einstein™ chemia

Czujniki wchodzące w skład jednego pakietu chemia:
 · pH · ciśnienia (150 do 1150 mbar) · temperatury (-40°C do 140°C) · termopary (0°C do 1200°C)

Tablet+3

Jedynе takie urządzenie w Polsce!

- w pełni funkcjonalny tablet o przekątnej 10,1" z Androidem z wbudowanym laboratorium naukowym
- umożliwia jednocześnie podłączenie nawet 8* spośród prawie 50 dostępnych czujników zewnętrznych
- zaprojektowany z uwzględnieniem innowacyjnych programów nauczania

~~2499 PLN~~

cena: **1999 PLN** *taniej o 500 PLN*



12 wbudowanych czujników

NOWA NIŻSZA CENA!

Rejestrator danych **LabMate II**

Dla szkół wyposażonych w komputery lub tablety!

- oferuje możliwość podłączenia nawet 8* czujników zewnętrznych jednocześnie
- komunikuje się z dowolnym tabletem i komputerem przez łącze Bluetooth lub port Micro-USB
- ma wytrzymałą obudowę
- umożliwia prowadzenie 24-godzinnych eksperymentów bez konieczności doładowywania baterii

~~1299 PLN~~

cena: **999 PLN** *taniej o 300 PLN*



8 wbudowanych czujników

*przy zastosowaniu opcjonalnego rozdzielacza

8 Aktywna tablica - program dofinansowania

Rządowy program dla szkół **Aktywna tablica**

„Aktywna tablica” to program rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych.

Z drugiej edycji programu mogą skorzystać szkoły podstawowe, szkoły ponadpodstawowe oraz specjalne ośrodki szkolno-wychowawcze dla uczniów niewidomych lub słabowidzących.

W zależności od rodzaju i typu szkoły, placówka może otrzymać **14 000 zł, 35 000 zł lub 100 000 zł** z budżetu państwa i co najmniej 20% kosztów realizacji zadania z wkładu własnego organu prowadzącego szkołę (wkładu własnego nie otrzymują szkoły i SOSW dla których organem prowadzącym jest ministerstwo).

Na program w latach 2020–2024
zaplanowano

260 mln zł
z budżetu państwa.

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej

mws.pl/aktywna-tablica

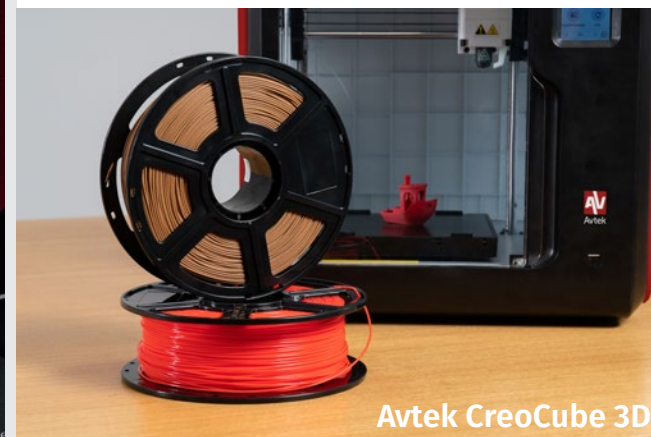
na której można znaleźć:

- aktualne informacje dotyczące realizacji programu,
- wzory wniosków i sprawozdań,
- przykładowe zestawy nowoczesnych pomocy dydaktycznych.

**Sprawdź, jakie nowoczesne
pomoce dydaktyczne i oprogramowanie
możesz kupić w ramach programu!**

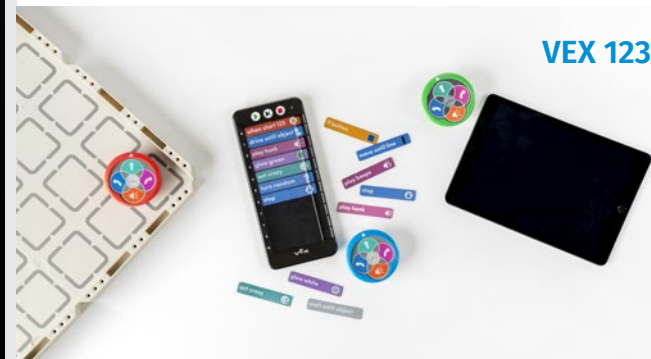


Propozycje produktów możliwych do zakupu
w ramach wkładu własnego:



Avtek CreoCube 3D

**Cyfrowe
laboratoria szkolne
einstein™**



VEX 123

Zestawy specjalne dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych:



cena od: **14 000 PLN**

2 × monitor interaktywny Avtek 65"



cena od: **17 500 PLN**

3 × monitor interaktywny Avtek 65"



cena od: **17 500 PLN**

2 × monitor interaktywny Avtek 75"

Dla szkół podstawowych, w których uczą się uczniowie ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi:

EduBoty

aplikacja terapeutyczna na monitory interaktywne

Aplikacja obejmuje 3 zestawy gier wspomagających terapię uczniów:

- ze specyficznymi trudnościami w nauce matematyki - „Wygraj z dyskalkulią”,
- ze specyficznymi trudnościami w nauce czytania i pisania - „Wygraj z dysleksją”,
- z deficytami w zakresie funkcji poznawczych, w tym różnorodnymi zaburzeniami uwagi.



- grupa wiekowa 10+
- 12 gier
- 1050 zadań



Dostępne na: **Android i Windows**



„Aplikacja EduBoty pomaga w terapii specyficznych trudności w nauce czytania, pisania i liczenia. Wspiera rozwój funkcji psychomotorycznych. Rozwijają procesy uwagi, pamięci, spostrzegania i myślenia. Pomaga niwelować blokady w uczeniu się poprzez wzmacnianie u uczniów wiary we własne możliwości dzięki stopniowaniu trudności. Świadomość radzenia sobie z zadaniami korzystnie wpływa na budowanie właściwej samooceny, zachęca uczniów do podejmowania trudu związanego z opanowaniem wiedzy i umiejętności szkolnych. Aplikacja jest skutecznym narzędziem do efektywnej terapii, umożliwiającym realizację planu działań wspierających zawartych w programie naprawczym dla uczniów z trudnościami w nauce.”

Monika Abraszewska

terapeuta pedagogiczny, kierownik studiów podyplomowych z zakresu terapii pedagogicznej na Uniwersytecie SWPS, Oddział zamiejscowy we Wrocławiu

Dla szkół ponadpodstawowych:

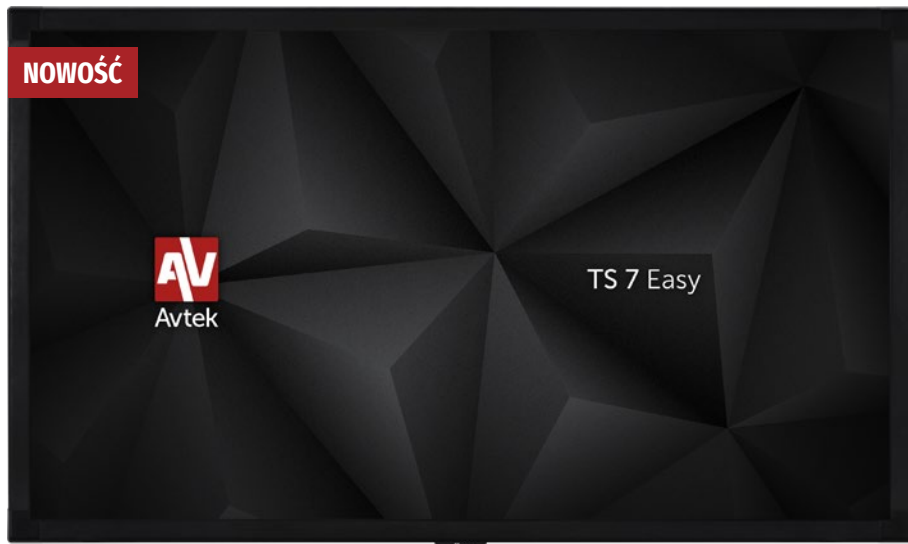


Więcej o robotach na str. 4-5





Monitor interaktywny to doskonałe rozwiązanie w edukacji, które wspiera proces nowoczesnego kształcenia. Monitor marki Avtek to produkt rozwijany od lat, wyznaczający najwyższy standard niezawodności i intuicyjnej obsługi. Jest to obecnie najczęściej wybierane rozwiązanie interaktywne w Polsce (wg danych FutureSource).



Monitor interaktywny **TS 7 Easy**

Najbardziej optymalny monitor interaktywny na rynku!

Urządzenia z serii Easy współpracują z komputerami z systemem Windows - może to być komputer stacjonarny, laptop lub moduł OPS, który montuje się wewnątrz monitora. Współczesne wersje systemów od Microsoft są wyposażone w wiele ułatwień i funkcjonalności dla sterowania dotykiem, dzięki czemu obsługa jest niezwykle prosta i intuicyjna. W środowisku szkolnym dużą popularnością cieszy się aplikacja Microsoft Whiteboard ułatwiająca współpracę przy tworzeniu notatek, które można wygodnie udostępnić uczniom. Nauczyciele doceniają również możliwość prowadzenia prezentacji na monitorze interaktywnym z wygodną zmianą slajdów lub nanoszeniem notatek bez konieczności podchodzenia do laptopa. Monitory TS 7 Easy są wyposażone w dwa głośniki 12W.

Dostępne rozmiary: 55", 65", 75"



Monitor interaktywny **TS 7 Mate**

Urządzenie z wydajnym systemem operacyjnym Android 9.0.

Dzięki błyskawicznej reakcji na dotyk, korzystanie z funkcji dotykowych monitora jest bardzo naturalne. Nowoczesne technologie zastosowane w monitorze umożliwiają bezprzewodową łączność z komputerem, przesyłanie danych za pośrednictwem Bluetooth oraz korzystanie z narzędzi do głosowania. Monitor wyposażono w głośniki o mocy 10W. Łatwo dostępne porty wejściowe ułatwiają korzystanie z monitora przez wielu nauczycieli. Dzięki powyższym cechom monitory serii Mate stają się interaktywnym centrum nauki w sali lekcyjnej.

Dostępne rozmiary: 65", 75"

Zapytaj konsultanta edukacyjnego o najlepsze rozwiązanie dla Twojej szkoły. Lista konsultantów dostępna jest na mws.pl.



Monitor interaktywny TS 7 Lite

Najmocniejszy reprezentant monitorów z serii TS 7

Android 11 w połączeniu z wydajnymi podzespołami pozwala na płynne korzystanie z najbardziej wymagających aplikacji. Monitor wyposażono w pokaźną liczbę uniwersalnych portów, co pozwala na swobodne podłączanie urządzeń zewnętrznych. Na szczególną uwagę zasługuje port USB typu C, który umożliwi przesyłanie danych (np. obrazu w rozdzielczości 4K) i jednoczesne ładowanie urządzeń mobilnych, do których jest podłączony. Wzmocniona szyba o grubości 3 mm zapewni bezpieczeństwo, a zainstalowane w monitorze czujniki światła zadbają o komfort użytkownika nawet przy zmieniającej się pogodzie. TS 7 Lite wyposażono w dwa głośniki o mocy 16W.

Dostępne rozmiary: 55", 65", 75", 86"

Komputery

Avtek OPS



Urządzenie z łatwością zastąpi komputer stacjonarny lub laptopa w klasie.

Komputer znajduje się wewnątrz monitora, więc zawsze jest na miejscu, zawsze jest gotowy do działania. Podzespoły są dobrane z myślą o szkołach: szybkie włączanie, płynne działanie i cicha praca. Najnowocześniejsze procesory czterordzeniowe są optymalne do zastosowań szkolnych. Zapewniają wysoką wydajność i wygodę niezbędną podczas prowadzenia zajęć i prezentacji.

Avtek OPS 4K i5 1135G7
OPS Standard



Avtek OPS 4K
i5 10400



ceny od: **2999 PLN**

Po zainstalowaniu systemu Windows na komputerze Avtek OPS, monitory interaktywne Avtek stają się urządzeniami typu *All-in-One!*

Statyw mobilny

Avtek TouchScreen Mobile Stand Next2

- stabilna konstrukcja
- wygodne przewożenie monitora między klasami
- gumowe kółka z blokadą zapewniają bezpieczeństwo
- łatwy montaż monitora na statywie
- maksymalny rozmiar monitora: 75"



cena: **1299 PLN**

Kompatybilny z monitorami Avtek TouchScreen 6 Connect, Lite, Avtek TouchScreen 5 Connect, Avtek TS 7 Mate i Avtek TS 7 Lite oraz Avtek TS 7 Easy (przy zastosowaniu specjalnego adaptera)

Statyw elektryczny

Avtek TouchScreen Electric Stand V2

- wygodna i łatwa regulacja wysokości monitora
- możliwość sterowania statywem z poziomu monitora interaktywnego
- maksymalny rozmiar monitora: 86"



cena: **3899 PLN**

Kompatybilny z monitorami Avtek TouchScreen 6 Connect, Lite, Avtek TouchScreen 5 Connect oraz Avtek TS 7 Mate i Avtek TS 7

12 Szafki i nagłośnienie

Mobilna szafka do ładowania laptopów **Avtek Charging Cart 30**



Mobilna szafka do ładowania laptopów to wyjątkowo proste i praktyczne urządzenie, dzięki któremu łatwo przechowamy, naładujemy oraz przewieziemy laptopy oraz inne urządzenia mobilne.

cena: **4999 PLN**

- pojemność: 30 laptopów/tabletów do 15,6"
- ładowanie sekwencyjne, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- zamknięcie na klucz
- wbudowany organizer kabli
- wysuwane szuflady z urządzeniami
- schowki na zasilacze
- gumowe kółka z blokadą
- uchwyty ułatwiające przewożenie



NOWOŚĆ!

Teraz ładuje
jednocześnie
aż do **30 urządzeń!**

Dostępny również model przeznaczony do ładowania 20 urządzeń w cenie 3999 PLN.

Głośnik **Avtek Soundbar 2.1 ver.2**



cena: **369 PLN**

- moc całkowita: 60 W RMS (2 × 12 W + 1 × 36 W)
- wejścia: optyczne / HDMI (ARC) / RCA (L/R) / liniowe 3,5 mm / port USB
- Bluetooth
- zasilanie: zasilacz zewnętrzny 20 V / 1,5 A
- wymiary: 97 × 822 × 97 mm

Ekonomiczne nagłośnienie w sali lekcyjnej

Mikrofon bezprzewodowy z głośnikami **Avtek Micker PRO**



Prezentowane urządzenie to połączenie mikrofonu z głośnikiem, które spełnia funkcję przenośnego zestawu nagłośnieniowego. Micker PRO wygląda jak mikrofon bezprzewodowy, ma wbudowany wzmacniacz i dwa głośniki o sumarycznej mocy 10 W.

cena: **929 PLN**

- wbudowane dwa głośniki
- czas pracy do 6 h
- najwygodniejsze nagłośnienie w szkole



Głośnik VEXO



Aktywne modele głośników serii VEXO cechują się solidnym wykonaniem, wysoką jakością dźwięku oraz dużą mocą, co sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do nagłośnienia sal gimnastycznych.

Dzięki wbudowanemu wzmacniaczowi aktywne głośniki tej serii są bardzo wszechstronne - mogą służyć do stałych instalacji, a przy dobraniu mikrofonu oraz statywu uzyskujemy ciekawy mobilny zestaw nagłośnieniowy, który z powodzeniem będzie wykorzystywany m.in. podczas szkolnych apeli.



VEXO110A

VEXO112A

VEXO115A

cena: **5499 PLN**

cena: **6549 PLN**

cena: **7099 PLN**

- moc całkowita: VEXO110A 300 W RMS / VEXO112A 400 W RMS / VEXO115A 500 W RMS
- wejścia: 2 x XLR / liniowe 6,3 mm
- korektor dźwięku
- odporność na uderzenia piłek
- różnorodne możliwości montażu

Aby stworzyć idealny, mobilny zestaw nagłośnieniowy proponujemy zakupienie do głośnika aktywnego serii VEXO: mikrofonu M67, kabla CAB901/10 i statywu CST436.

cena przykładowego zestawu od:

6299 PLN



Głośnik AUDAC IMEO2



Charakteryzuje się smukłą i elegancką konstrukcją wykonaną z wysokiej jakości materiałów. Pozwala na rozszerzenie systemu audiowizualnego o czysty i imponujący dźwięk, nie sprawiając problemów przy instalacji. Nadaje się perfekcyjnie do sal lekcyjnych, gdzie może być zintegrowany z monitorami, tablicami interaktywnymi czy projektorami.

cena: **1649 PLN**

- moc całkowita: 60 W RMS
- wejścia: optyczne / HDMI (ARC) / liniowe 3,5 mm / koaksjalne / port USB
- 6 głośników: 2 x wysokotonowe, 2 x średnionowe, 2 x niskotonowe
- Bluetooth
- korektor dźwięku
- wymiary: 111,3 mm x 1000 mm x 60,8 mm

NAGŁOŚNIENIE PROFESJONALNE

Zestaw głośników AUDAC ARES5A



Jest to 2-drożny, aktywny system głośnikowy składający się z jednostki aktywnej i pasywnej. To uniwersalne i elastyczne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań, emitujące czysty i mocny dźwięk.

cena: **1199 PLN**

- aktywny system głośników stereo
- 2-drożny system głośnikowy
- elegancka i wyprofilowana obudowa
- wejście na sterownik ścienny serii WP
- tryb czuwania po 20 minutach bezczynności
- zintegrowany uchwyt ścienny



14 Projekторы i zestawy interaktywne

ViewSonic



projekторы ViewSonic

Uniwersalne urządzenia, które sprawdzą się zarówno w stałej instalacji oraz jako sprzęt przenośny.

Wysoka jasność umożliwi pracę także w bardziej nasłonecznionych pomieszczeniach, a lampa o wydłużonej żywotności (nawet do 15 000 h) pozwoli ograniczyć koszty użytkowania.

Zestaw najpopularniejszych złączy daje możliwość podłączenia różnego rodzaju urządzeń źródłowych.

	PA503S	PA503X	PA503W
Jasność	3600 ANSI lm		
Format	4:3		16:9
Rozdzielczość	800 × 600 (SVGA)	1024 × 768 (XGA)	1280 × 800 (WXGA)
Złącza	1 × HDMI / 2 × VGA		
Żywotność lampy	5000 h (tryb normalny) / 15 000 h (tryb SuperEco)		
Cena	1625 PLN	1899 PLN	1949 PLN

vivitek
WISZĄCA TABLICA



projekторы Vivitek

Wysoka jasność, aż 4000 ANSI lm, pozwala na wyświetlenie jasnego i dobrze widocznego obrazu, co umożliwia projekcję bez dodatkowego przystosowywania sali.

Bogaty zestaw złączy daje możliwość podłączenia kilku urządzeń na raz i sprawnego zmieniania źródła sygnału, bez przelączania kabli w trakcie lekcji.

Modele EDU objęte są unikalną w kategorii projektorów podstawowych rozszerzoną gwarancją dla szkół* (5 lat na projektor i 3 lata na lampę do 2000 h), która pozwoli na długie korzystanie z urządzenia bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

	DX273-EDU	DW275-EDU	DH278-EDU
Jasność	4000 ANSI lm		
Format	4:3	16:10	16:9
Rozdzielczość	1024 × 768 (XGA)	1280 × 800 (WXGA)	1920 × 1080 (Full HD)
Złącza	2 × HDMI / 2 × VGA		
Żywotność lampy	5500 h (tryb normalny) / 7000 h (tryb Eco) / 10 000 h (tryb Dynamic Eco)		
Cena	2599 PLN	2699 PLN	3799 PLN

EPSON



laserowe projekторы krótkoogniskowe EPSON

Nowoczesne, laserowe źródło światła pozwoli na wieloletnie korzystanie z urządzeń bez przestojów i dodatkowych kosztów związanych z wymianą lampy. Trwałość źródła światła potwierdzona przez gwarancję producenta, która wynosi 5 lat (do 12 000 h pracy).

Dzięki standardowi Miracast laptopy, tablety i telefony (z systemami Android i Windows 10) mogą łączyć się z projektorem bezprzewodowo bez instalacji dodatkowych aplikacji.

Zastosowana optyka pozwala na uzyskanie dużego obrazu z małej odległości, dzięki czemu projekторы z powodzeniem mogą być zamontowane na uchwycie ściennym i użyte z tablicami interaktywnymi.**

	EB-L200SX	EB-L200SW
Jasność	3600 lm	3800 lm
Format	4:3	16:10
Rozdzielczość	1024 × 768 (XGA)	1280 × 800 (WXGA)
Złącza	2 × HDMI / 1 × VGA / 1 × USB	
Żywotność źródła światła	do 30 000 h (tryb Eco)	
Cena	7899 PLN	7999 PLN

AV Avtek
vivitek
WISZĄCA TABLICA



zestaw interaktywny Avtek Standard

cena: **5699 PLN** *taniej o 300 PLN*

Skład zestawu:

- tablica interaktywna Avtek TT-Board 80
- projektor krótkoogniskowy XGA ViewSonic PS501X
- uchwyt do projektora Avtek WallMount 1200 NEXT



zestaw interaktywny Avtek 80 Pro

cena: **6599 PLN** *taniej o 600 PLN*

Skład zestawu:

- tablica interaktywna Avtek TT-Board 80
- projektor krótkoogniskowy XGA Vivitek DX283-ST
- uchwyt do projektora Avtek WallMount 1200 NEXT

Do każdego zestawu interaktywnego kamera AverMedia Live Streamer CAM 313 - PW313 za 1 zł



Sprawdź nasze pozostałe zestawy dla szkół na stronie:

www.avtek.pl/zestawy-interaktywne

* uzyskanie specjalnej gwarancji EDU dla szkół wymaga rejestracji na stronie mws.pl/rejestracje w terminie 30 dni od daty zakupu (standardowa gwarancja wynosi 2 lata na projektor i 1 rok na lampę) ** uchwyt i tablica sprzedawane osobno

Laminator LEITZ iLam Home Office A4

Stylowe urządzenie niewielkich rozmiarów zapewnia wygodną i szybką laminację dokumentów, dyplomów, planów lekcji czy prac plastycznych.

cena: **409 PLN**

- laminacja jednej strony w ok. 60 sekund
- niskie zużycie energii
- odpowiedni dla folii o grubości od 80 do 125 mikronów
- automatyczne wyłączenie po ok. 30 minutach nieużywania
- dostępny w czterech kolorach



Kup laminator Leitz,
a podajnik taśmy klejącej
dostaniesz gratis!

Sprawdź zasady:



Niszczarki Rexel Secure

Produkty z tej serii doskonale nadają się do niszczenia dokumentów zawierających dane osobowe oraz poufne informacje. Produkty tną papier na mikrościnki zapewniając wyższy poziom bezpieczeństwa i mniejszą częstotliwość opróżniania pojemnika.

	X6	X8	X10	X6-SL	X8-SL	X10-SL
Poziom bezpieczeństwa DIN	P-4	P-4	P-5	P-4	P-5	P-4
Liczba kartek niszczonych jednorazowo	6	8	10	6	8	10
Pojemność kosza w litrach	10	14	18	10	14	18
Cena	469 PLN	629 PLN	889 PLN	669 PLN	789 PLN	989 PLN



Zarejestruj zakup dowolnej niszczarki Rexel Secure na stronie www i odbierz w prezencie kompaktowy pistolet do kleju na gorąco Rapid Fun2Fix G1010!

Sprawdź zasady:



Sejfy Master Lock

Produkty są odporne na ogień i zalanie, dzięki czemu archiwizowane dokumenty, sprzęt oraz nośniki elektroniczne takie jak dysk twardy, pendrive czy płyty CD, pozostaną bezpieczne podczas pożaru na terenie szkoły.

Sejfy Master Lock mają wzmocnione zawiasy oraz bolce zabezpieczające drzwi, co zapewnia wyższą ochronę przed włamaniem.

**Master
Lock**

Sejf Master Lock LFW205FYC

cena: **2929 PLN**

- Wymiary zewnętrzne: 60,5 cm × 47,1 cm × 49 cm
- Pojemność 56,5 l
- Waga 56,6 kg
- Certyfikat UL
- Certyfikat ETL



Sejf Master Lock LFW082FTC

cena: **1669 PLN**

- Wymiary zewnętrzne: 34,8 cm × 41,5 cm × 49,1 cm
- Pojemność 22,79 l
- Waga 35,7 kg
- Certyfikat UL
- Certyfikat ETL





PORTAL NOWOCZESNYCH NAUCZYCIELI

Zapraszamy do odwiedzenia naszej platformy wymiany wiedzy i inspiracji!

Publikujemy artykuły dotyczące m.in. psychologii, kompetencji kluczowych i wykorzystania nowych technologii w edukacji.

Znaleźć tam można również scenariusze zajęć, poradniki i informacje o planowanych webinarach.



Sprawdź konkursy VEX!

Zachęcamy do odwiedzin na naszych profilach w mediach społecznościowych, by uczestniczyć w **konkursach z programowania!**



fb.com/vexrobotics.polska

instagram.com/robotyvex



Międzszkolna sieć współpracy nauczycieli „sPokój Nauczycielski” to **miejsce współpracy** nauczycieli i pasjonatów nauki, w którym dzielimy się naszym doświadczeniem i wspieramy w rozwoju zawodowym.

fb.com/groups/spokojnauczycielski



MASZ PYTANIA DOTYCZĄCE DOTACJI DLA SZKÓŁ?

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:

+48 795 55 99 33

ZAPYTAJ KONSULTANTA EDUKACYJNEGO
O SPRZĘT I OPROGRAMOWANIE
OBJĘTE DOFINANSOWANIEM DLA SZKÓŁ
[MWS.PL/KONSULTANCI](https://mws.pl/konsultanci)



PORTAL
NOWOCZESNYCH
NAUCZYCIELI

fb.com/portalmws



fb.com/vexrobotics.polska



fb.com/laboratoriaeinstein



fb.com/Avtek.eu

Niniejsza broszura ma charakter informacyjny i nie jest ofertą handlową w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Parametry i specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie. Rzeczywisty wygląd urządzeń może odbiegać od tych przedstawionych na zdjęciach. Podane ceny to sugerowane ceny detaliczne w PLN zawierające podatek VAT (23% lub 0% w zależności od produktu objętego odpowiednią stawką) i mogą ulec zmianie w zależności od aktualnego kursu walutowego. Wszystkie znajdujące się w broszurze znaki towarowe i nazwy firm zostały użyte jedynie w celu informacyjnym i są wyłączną własnością tychże firm.

Oferta ważna od 1.10.2022 do 31.01.2023 r. lub do wyczerpania zapasów.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM KONSULTANTEM EDUKACYJNYM NA **[MWS.PL](https://mws.pl)**

gdzie kupić?