

Laboratorium Przyszłości - Szkoła Podstawowa im. Henryka Sienkiewicza w Rybnie

Lp.	Szkoła	Nazwa produktu	Ilość	Parametry
1.	SPRybn	Filament	6	Filament biodegradowalny (mix kolorów) 0,8 kg - 18 szt. (14,4 kg). Kompatybilny z drukarką 3D poniżej. <ul style="list-style-type: none"> • Drukarka 3D – pakiet edukacyjny – 1 szt. ✓ Zabudowane boki drukarki 3D ✓ łączność Wi-Fi ✓ Zdalny podgląd wydruku – wbudowana kamera ✓ Obszar roboczy – 15 x 15 x 15 cm ✓ Kompatybilny slicer – dedykowane, intuicyjne oprogramowanie ✓ Gwarancja 12 miesięcy ✓ Autoryzowany serwis na terenie Polski ✓ Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim ✓ Instrukcja obsługi w języku polskim • Biodegradowalny filament PLA – 5 kg • Stół roboczy – 1 szt., zestaw narzędzi: szpachelka, cążki do usuwania podpór i akcesoria • Baza modeli 3D – gotowe modele 3D dedykowane dla szkół, podzielone kategoriami według przedmiotów oraz dostęp do ogromnej bazy modeli • Dostęp do autorskiego podręcznika i kursu Druk 3D w klasie, opracowanego przez nauczycieli i specjalistów. Podręcznik w polskiej wersji językowej. • Dostęp do platformy szkoleniowej Szkolenia druk 3D, gdzie w prosty sposób w formie wideo przedstawiony jest ogromny zakres wiedzy o wielu technologiach druku 3D. • Dostęp do platformy. • Dostęp do kompatybilnej z drukarką 3D platformy projektowej • Szkolenie startowe dla nauczycieli prowadzone w formie zdalnej oraz webinary konsultacyjne, na których będziemy odpowiadać na pytania i doradzać • Dedykowane oprogramowanie • Aplikacja na urządzenia mobilne • Wsparcie techniczne świadczone telefonicznie i mailowo przez okres 5 lat • Gwarancja 12 miesięcy obejmująca serwis usterek nie wynikłych z winy Kupującego
2.	SPRybn	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	1	• Instrukcja obsługi w języku polskim Zestaw zawiera moduł - płytkę główną oraz podstawowe elementy elektroniczne m.in.: wyświetlacz LCD ze złączami, płytkę stykową, przewody, diody, rezystory.
3.	SPLuc	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	1	Dostęp do kursu on-line.
4.	SPRybn	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	1	Urządzenie łączące funkcję lutownicy grotowej o mocy 50 W ze stacją hotair o mocy 700 W. Temperatura robocza grotu lutownicy może być regulowana w zakresie od 150°C do 480°C. Maksymalna temperatura nadmuchu gorącego powietrza (hotair) wynosi 500°C. Pojedynczy cyfrowy wyświetlacz, wyświetlający wartości dla bieżącego trybu pracy. Regulacja parametrów pracy odbywa się za pomocą precyzyjnego pokrętkła oraz umieszczonych na przedniej części obudowy przycisków. Stacja może być wykorzystywana do lutowania elementów SMD oraz usuwania ich z płytek prototypowych.
5.	SPRybn	Statyw z akcesoriami	1	Parametry minimalne: Zastosowanie Foto, Video 3D. Pasma: 1/4" (6.4 mm). Dodatkowa funkcja: Leveling device. Głowica statywu: 3D: 3-Way Head. Maksymalne obciążenie: 500 g. Materiał: Aluminium. Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany). Gumowe stopki. Maks. grubość profilu: 16,8 mm. Regulowana wysokość: 36,5 - 106,5 cm. Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna. Waga: 520 g. Gwarancja 2 lata
6.	SPRybn	Mikroport z akcesoriami	3	System transmisji dźwięku pracujący w częstotliwości cyfrowej 2.4 GHz. Zestaw składający się z nadajnika, dwukanałowego odbiornika i dookólnego mikrofonu lavalier. Działanie na wolnym od zakłóceń widmie 2.4 GHz; zasięg do 60 metrów. Transmisja cyfrowa: 2.4 GHz (2405-2478MHz). Modulacja: GFSK. Zakres pracy: 60 m. Pasma przenoszenia: 35Hz - 14 KHz. Stosunek sygnał/szum: 84dB. Zasilanie: 2x AAA. Wyjście słuchawkowe: mini Jack 3.5 mm.

			<p>2x statyw 803-16 do 230cm wysokości (gwint 16mm + 1/4 cala) 2x oprawa softbox 50x70cm na 1 żarówkę E27 2x żarówka 85W (światłówka - ekwiwalent 400W) Zestaw bazuje na stałym świetle, generowanym przez profesjonalną światłówkę fotograficzną, dającą idealnie białe światło o temperaturze 5500K, wiernie oddające kolory przedmiotów. Żarówki fotograficzne są wydajne i energooszczędne oraz posiadają standardowy gwint E27. Jednocześnie, tego typu światło stałe pozostaje niezależne od aparatu (nie wymaga stosowania wyzwalaczy). Softbox zapewnia plastyczne i delikatne oświetlenie. Powłoka wewnątrz jest dodatkowo pokryta srebrnym odbłyśnikiem. Dzięki zwartej konstrukcji możemy bardzo precyzyjnie oświetlić obiekt i kontrolować rozkład cieni. Głowica (oprawa na żarówkę) pozwala na płynne nachylenie czaszy. Oprawka posiada kabel zasilający z wtyczką sieciową o długości ok. 2,5m. Statyw zapewnia stabilność całej konstrukcji, a jego teleskopowo regulowana wysokość pozwoli dopasować zestaw zarówno na potrzeby fotografii portretowej, jak i fotografii drobnych przedmiotów. Softbox nasadza się na gwint statywu i dociska za pomocą pokręć. Sam statyw posiada popularny gwint 1/4 cala, co umożliwi montaż innych akcesoriów - lamp panelowych led, lamp błyskowych, czy uchwytów parasolkowych! Główną zaletą zestawu jest jego mobilność - rozłożenie go i przygotowanie do pracy zajmuje dosłownie chwilę! Zestawy opierające się na świetle stałym można dowolnie konfigurować i ze sobą łączyć! Dla równomiernego rozproszenia światła zaleca się stosowanie dwóch bądź więcej zestawów, tego samego typu lub różnych np. mocniejszego ze słabszym, w zależności od potrzeb.</p>
7.	SPRyбно	Oświetlenie do realizacji nagrań	1
8.	SPRyбно	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	1
			1
9.	SPRyбно	Gimbal do smartfonów	1
10.	SPRyбно	POCIĄG INTELINO	10
11.	SPRyбно	POCIĄG INTELINO ZESTAW DODATKOWYCH ELEMENTÓW	10
12.	SPRyбно	POCIĄG INTELINO ZESTAW TUNELI	10
13.	SPRyбно	POCIĄG INTELINO ZESTAW TORÓW DODATKOWYCH	10
14.	SPRyбно	Laptop	1

				<p>Zestaw klocków konstrukcyjnych to narzędzie do nauki przedmiotów STEAM dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej. Dzięki połączeniu kolorowych klocków LEGO, prostego w użyciu sprzętu i oprogramowania oraz intuicyjnego języka kodowania opartego na Scratchu, uczniowie chętnie zaangażują się w ciekawe zajęcia edukacyjne i zdobędą nowe umiejętności poprzez udział w kreatywnej zabawie. To idealny zestaw startowy do nauki robotyki, który daje nieograniczone możliwości kreatywnego projektowania. Zadaniem dzieci nie jest samo budowanie robotów, lecz rozwiązanie przedstawionego problemu. Kierując się wskazówkami i zdobytą dotychczas wiedzą, dzieci muszą osiągnąć przedstawiony w zadaniu cel. Do zestawu dołączony jest obszerny pakiet materiałów dla nauczyciela - 400 gotowych lekcji w języku polskim.</p> <p>Zawartość zestawu: Zestaw zamknięty w wygodnym, plastikowym pojemniku z organizerm. Ponad 500 kolorowych elementów, Rama 3x3 jest doskonałym elementem przestrzennym i pozwala na łatwą zmianę kierunku budowania, Kłoczek 2x4 posiada otwory na osie krzyżowe, pozwalające na łączenie elementów, Płytki podstawowa, stanowiąca doskonałą powierzchnię prototypową, Ramki, pozwalające na budowę większych modeli, Koła do łatwego montażu z silnikiem, zapewniają precyzyjne skręty i lepszą zwrotność, Klipsy do przewodów w różnych kolorach pozwalające utrzymać kable w ryzach, skrzynka z organizerm na części, Smart Hub z akumulatorem - Smart Hub wyposażony w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop, głośnik, Bluetooth i akumulator. Do zestawu dołączone są aż 3 silniki i 3 różne czujniki. Aplikacja SPIKE App oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android. Sterownik jest zasilany akumulatorem, który jest ładowany za pomocą kabla USB (w zestawie) - duży silnik - 2 mniejsze silniki - czujnik odległości - czujnik koloru - czujnik siły - materiały dla nauczyciela w języku polskim - ponad 400 gotowych lekcji - 528 elementów - szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora - dla 1-2 osób - opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego - wym. 42 x 31 x 15,5 cm - waga: 1,4 kg</p>
15.	SPRybno	Klocki do samodzielnej konstrukcji wraz	8	
16.	SPRybno	Zestaw klocków edukacyjnych Education	8	<p>Zestaw konstrukcyjny klocków angażuje uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych w naukę STEAM podczas eksperymentów z siłą, ruchem i interakcjami w kontekście sportowym. Bez użycia technologii zapewnia łatwą, praktyczną naukę poprzez doświadczenia oraz wspieranie ciekawych budowli, które wprawiają potem w ruch. Uczniowie mają możliwość: - Zbadać zjawisko siły wzajemnego oddziaływania ciał - Zastosować umiejętności dociekania naukowego, aby pokazać, jak siły działające na obiekt mogą zmienić jego ruch - Praktykować stosowanie przyczyny i skutku zrównoważonych i nierównoważonych sił w celu zaprojektowania, opracowania i optymalizacji rozwiązania - Doskonalić umiejętności komunikacji, podczas aktywnego uczestnictwa we wspólnych rozmowach oraz prezentowania swoich pomysłów. Zestaw zawiera: Instrukcję budowania - 562 elem. + System - pudełko do przechowywania i części zamienne - 1 drukowana instrukcja - zestaw dla 2 uczniów - 1 zestaw do nauki - dla starszych klas szkoły podstawowej - szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora - scenariusze lekcji w języku polskim. Plany zajęć, Filmy z przewodnikami dla nauczycieli, Filmy angażujące ucznia, Karty pracy ucznia, Przewidywalne kierunki uczniów, Wskazówki na ułatwienie lub rozszerzenie zajęć Rozszerzenie lekcji o umiejętności humanistyczne, Rozszerzenie lekcji o umiejętności matematyczne Dodatkowe zasoby, Kryteria ocen, Zasoby edukacyjne do nauczania hybrydowego, Instrukcję budowania.</p>
17.	SPRybno	BeCReo - zestaw z mikrokontrolerem	8	<p>BECREO KIT – ZESTAW KONSTRUKCYJNY Z MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI I AKCESORIAMI Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach. Zestaw wyróżniają wysokiej jakości plansze dydaktyczne, schematy poglądowe do realizacji projektów uczniowskich oraz bezpieczne, stale aktualizowane oprogramowanie edukacyjne w formie kursu wraz z pełną obudową metodyczną dla uczniów i nauczyciela. BECREO kit to PRODUKT POLSKI. Łączy się z innymi zestawami konstrukcyjnymi np. LEGO® Umożliwia współpracę z drukarkami 3D Współpracuje z różnymi robotami edukacyjnymi Otwarty ekosystem ARDUINO Obudowa metodyczna w języku polskim zapewnia wsparcie w postaci materiałów dostępnych online i do druku, są to m.in.: BECREO WiKi – platforma z bazą materiałów, Scenariusze lekcyjne, Pomysły na niestandardowe lekcje, Instrukcje i tutoriale, Projekty interdyscyplinarne. Oryginalny mikrokontroler Arduino Uno Nakładka rozszerzająca – Shield z wyświetlaczem OLED Złącza analogowe Złącza cyfrowe 10-pinowe złącze do serwomechanizmu Złącze czujnika odległości Wbudowaną diodę zasilania. Diody LED: czerwona, zielona, żółta, Buzzer (głośniczek), Czujnik światła, Czujnik odległości SHARP o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm, Czujnik temperatury, Przycisku/tact switch, Joystick, Czujnika obrotu z pokrętką/potencjometr, Serwomechanizm typu micro z modulem posiadającym własny stabilizator napięcia oraz zintegrowanym złączem minimum 10 -pinowym pasującym do rozszerzenia BECREO kit. Akcesoria z zestawie: Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy) 12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów na planszy oraz z klockami LEGO® Kabel USB do połączenia płytki z komputerem, Zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem, Adapter baterii AA, Kartonowe pudełko z plastikowym organizerm do porządkowania i przechowywania elementów zestawu, Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną (obszar roboczy) o angażującej tematyce: 1. Inteligentne miasto Zaprojektuj model inteligentnego miasta. 2. Dworzec kolejowy Zarządzaj organizacją ruchu kolejowego z wykorzystaniem modułów: joystick, wyświetlacz, serwo, diody. Zadbaj o właściwą organizację transportu kolejowego dla pasażerów. 3. Parking Znajdź rozwiązanie codziennych problemów z parkowaniem czy poruszaniem się w zatłoczonych miejscach. Wykorzystaj czujnik odległości w znanym wszystkim rozwiązaniu. 4. Bank Zlikwiduj kolejki interesantów i wczuj się role pracownika działu obsługi klienta w Banku. 5. Inteligentny dom Wszystko w zasięgu jednego pilota, to jedna z idei Inteligentnego Domu. 6. Miły poranek Zobac jak w łatwy sposób przełożyć naukę programowania na codzienne życie i korzystając z jednego rozwiązania, rozwiązać szereg problemów codzienności. Połącz elementy zestawu i sprawdź jakie to proste - Zaprogramuj swój własny inteligentny budzik lub minutnik Stwórz system sterowania żaluzjami lub bazę danych swoich ubrań 7. Stacja pogodowa Stacja pogodowa, to standardowe wyposażenie większości domów. Jednak własnoręcznie skonstruowana to świetne wyzwanie i zabawa! Zbuduj własną stację pogodową i zaplanuj zaawansowane programy z wykorzystaniem warunków czy funkcji 8. ZOO Wizyta w ZOO</p>