

Część II-

Laboratoria Przyszłości w Szkole Podstawowej nr 3 im. Bolesława Krzywoustego w Białogardzie.

Lp.	Nazwa	Opis	Ilość
1	Drukarka 3D	Drukarka 3D to nie tylko większy rozmiar wydruku: 220 x 200 x 250 mm. Wyróżnia go podstawa o grubości 8 mm oraz elastyczna platforma magnetyczna z powierzchnią adhezyjną z dwoma uchwytami, co umożliwia zdjęcie modeli nawet w 5 sekund. Drukarka posiada wbudowany uchwyt szpuli filamentu 1 kg oraz możliwość korzystania z dysz o średnicach 0,3 / 0,4 / 0,6 mm. Drukarka wyposażona jest w czujnik filamentu, schowek na narzędzia oraz kamerę, która umożliwia robienie i oglądanie zdjęć z poziomu interfejsu drukarki. Umożliwia zdalną kontrolę nad urządzeniem poprzez Wi-Fi lub Ethernet, a lokalne sterowanie urządzenia odbywa się za pomocą 4.3 calowego kolorowego wyświetlacza HD, mającego 3 stopnie jasności. Drukarka posiada tryb oszczędzania energii oraz dwa tryby kalibracji - dziewięciopunktową i ekspercką. Dodatkowo istnieje możliwość pobierania logu z urządzenia. Dzięki ekstruderowi 265°C możliwy jest druk z PLA/ABS/PC/ PETG/PLA-CF/PETG-CF. Filtr HEPA 13 z wkładką z aktywnego węgla oraz zamknięta.	1
2	Aparat	Posiada wysokiej rozdzielczości 20-to milionowy, 1-calowy przetwornik CMOS swojego poprzednika i wbudowany wysokiej jakości (1,44 milionów punktów), wyskakujący na żądanie wizjer elektroniczny. Jasny (f/1,8-2,8) obiektyw aparatu Zeiss Vario-Sonnar T* ma zakres ogniskowych, który odpowiada obiektywom 24-70 mm dla małego obrazka, a razem z procesorem obrazowym BIONZ X gwarantuje uzyskanie zdjęć o wysokiej rozdzielczości i niskim poziomie zaszumienia nawet w słabych warunkach oświetleniowych. RX 100 III wyposażony jest również w uchylany, do 180 stopni, 3 calowy ekran WhiteMagic LCD o rozdzielczości 1,23 mln punktów; wbudowany filtr ND (3 EV); pozwala na rejestrację filmów full HD i posiada moduł Wi-Fi/NFC, umożliwiający zarówno bezprzewodowe dzielenie się zdjęciami jak i sterowanie aparatem z poziomu tabletu lub smartfona.	1
3	Gimbal ręczny	Urządzenie pozwalające na tworzenie filmów takich jak na kinowym ekranie. Zbudowany jest z magnezu i aluminium, co sprawia, że jest nie tylko bardzo wytrzymały, lecz także lekki (1,1 kg).	1
4	Oświetlenie do realizacji nagrań (komplet: softbox oktagonalny 70 cm, świetlówka 125 W, statyw)	Służy do celów reporterskich i studyjnych na lampę światła stałego lub błyskową z gwintem E27, posiada miejsce na jedna świetlówkę.	1
5	Mikrofon kierunkowy	Mikrofon pojemnościowy o kardoidalnej charakterystyce dźwięku - świetnie nadaje się do domowych i plenerowych nagrań. Wykorzystując złącze mini jack 3,5 mm potrafi pracować z wieloma urządzeniami: aparatami fotograficznymi, kamerami video, smartfonami, tabletami i komputerami. Zestaw zawiera również osłonę przeciwwietrzną, a także uchwyt do montażu na stopce ISO lub statywie 1/4 cala.	1
6	Mikroport - bezprzewodowy mikrofon krawatowy	Bezprzewodowy zestaw z mikrofonem krawatowym, potrafi współpracować z wieloma rodzajami urządzeń – od aparatów fotograficznych, lustrzanek, bezlusterkowców, kamer video, po smartfony. Nadajnik i odbiornik komunikują się ze sobą radiowo na odległość do 30 m. W komplecie gąbka wyciszająca niechciane szумы.	1

7	Statyw fotograficzny z głowicą kulową i funkcją monopodu	Solidny statyw fotograficzny o wysokości 170 cm z głowicą kulową. Jego nóżki są składane w drugą stronę, a jedną z nich da się odkręcić i połączyć z całą kolumną centralną, tworząc monopod o dużej skali regulacji. Centralną kolumnę da się też zamontować odwrotnie, co pozwoli na wykonywanie zdjęć typu flat lay(z lotu ptaka). Udźwig do 4 kg. W komplecie futerał.	1
8	Mikrokontroler	Zestaw zawiera: 1 x Książka z projektami Arduino (170 stron), 1 x Arduino UNO rev.3, kabel USB, płytko do prototypowania, drewniana podstawa, zatrzask baterii 9V, 70 twardych kabli, 2 kable elastyczne, 6 fotorezystorów, 3 potencjometry 10kR, 10 przycisków, czujnik temperatury, czujnik pochylenia, LCD, diody LED, mały silnik DC 6V/9V, serwowmotor, piezoelement, sterownik silnikowy z mostkiem H [L293D]2x tranzystor 4N35, 5x tranzystorów BC547, 2x MOSFET IRF520, 5x dioda 1N4007, 3 nakładki żelowe przezroczyste (czerwony, zielony niebieski), 1x złącze męskie (40x1), 13x kondensator, 45x rezystor.	1
9	Stacja lutująco-rozłutowująca za pomocą gorącego powietrza - moc 300W	<ul style="list-style-type: none"> - Czujniki z zamkniętą pętlą i układy zapewniające szybkie nagrzewania i utrzymanie właściwej i stabilnej temperatury - Temperatura gorącego powietrza jest regulowana za pomocą przycisków (od + 100 ° C do + 500 ° C) - Sterowany przepływ gorącego powietrza - Szybkie nagrzewanie (do + 400 ° C w ciągu około 60 sekund do + 500 ° C w około 90 sekund) - Duży wyświetlacz wskazujący temperaturę - Uchwyt „Side Clip” dla bezpiecznego przechowywania dyszy gorącego powietrza podczas przerw w pracy - Zintegrowany czujnik przełącza urządzenie w tryb standby po odłożeniu końcówki - 3 wymienne końcówki - Silnik bezszczotkowy wentylatora zapewnia długą żywotność i niski poziom hałasu (mniej niż 45 dB) 	1
10	Fartuch laboratoryjny biały 100% bawełna - rozmiar M	Fartuch posiada długie rękawy, dwie kieszenie po bokach i jedną na piersi, całość zapinana jest na guziki.	10
11	Okulary ochronne - dla ucznia	Oprawka okularów wykonana z miękkiego winylu (dobre dopasowanie do twarzy oraz przy noszeniu na okulary optyczne). Perforacja zapobiega zaparowywaniu. Doskonała ochrona i szerszy obszar widoczności niż w tradycyjnych okularach.	10
12	Łapa do próbek o śr.11-19 mm - drewniana - dł. 18 cm	Drewniana łapa (uchwyt) do próbek. Umożliwia transport ogrzanych próbek z łaźni wodnej do statywu lub ogrzewanie zawartości próbki nad palnikiem. Przeznaczona do próbek o średnicy 11-19 mm. Długość 18 cm.	10
13	Model uproszczony do chemii organicznej i nieorganicznej - duży	Dowiedz się więcej o budowie cząsteczek, stereochemii, izomerii i wiązaniach w cząsteczkach organicznych i nieorganicznych oraz jonach złożonych poprzez samodzielne budowanie poszczególnych modeli. Zawartość: 500 atomów, 320 wiązań, instrukcja.	15
14	Dygestorium szkolne 120x90x210 cm - przeszkłone, blat z płytek ceramicznych	Dygestorium szkolne przeznaczone do przeprowadzania doświadczeń w szkolnych pracowniach chemicznych. Zapewnia bezpieczne środowisko pracy, chroni przed wdychaniem szkodliwych oparów, gazów i pyłów oraz przed ewentualnym pożarem.	1

15	Zestaw szafek szkolnych nr 20	Wymiar (WxSxG) 1850x800x400 mm. Wykonana z płyty laminowanej 18 mm. Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Drzwi zamykane na zamek z 2 kluczykami. Istnieje możliwość zamontowania zamków z system klucza MASTER. Metalowe uchwyty.	3
16	Mikroskop z kamerą 3MP	Mikroskop jest niezwykle przydatny w przypadku wielu dziedzin z zakresu nauki i edukacji. Znajdzie zastosowanie w laboratoriach uniwersyteckich, pracowniach studenckich oraz szkołach ponadgimnazjalnych. Mikroskop przyda się także osobom, dla których mikroświat jest po prostu hobby. Mikroskop starczy użytkownikowi na wiele lat.	1
17	Mikroskop dwuokularowy 50- 500 x LED (2) - USB - wyświetlacz LCD 3,5	Nowoczesny mikroskop wyposażony w 3,5" wyświetlacz LCD, umożliwiający bezpośrednie prowadzenie obserwacji i zachowywanie obrazu preparatów oraz nagrania filmów bez potrzeby podłączania urządzenia do komputera. Po podłączeniu do komputera karta SD widziana jest w systemie jako dysk wymienny, dzięki czemu przenoszenie zapamiętanych obrazów i filmów staje się jeszcze prostsze. Trzy obiektywy (4x, 10x, i 40x) w połączeniu matrycą o rozdzielczości 5 milionów pikseli typu CMOS pozwalają uzyskać powiększenia od 50x do 500x. Dodatkowo, czterokrotny zoom cyfrowy umożliwia uzyskanie powiększenia 2000x. Mikroskop wyposażony w oświetlenie diodowe	15
18	Zestaw oświetlenia i greenscreen do nagrań	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • tło materiałowe zielone 3x3m (P002494), • 2x Statyw (P002495), • belka rozsuwana (P002493), • 3x Klip żabka metalowy (P002496), • 2x Oświetlenie do realizacji nagrań na 4 żarówki (P002369) 	1
19	Zestaw nagłośnieniowy	Zestaw nagłośnieniowy charakteryzuje się profesjonalnym dźwiękiem i wysoką jakością wykonania. Cała moc pochodzi z aktywnego, 10" subwoofera wyposażonego we wzmacniacz, który przekazuje ją do podłączonych kolumn /satelit oraz pasywnego, drugiego subwoofera. Muzykę w prosty sposób możemy odtwarzać poprzez zamontowane gniazdo USB lub SD oraz z innych mobilnych urządzeń przesyłając swoje ulubione MP3, Bluetoothem. Całość ma nowoczesny design i jest na tyle lekka, że może stanowić bardzo dobre rozwiązanie do zastosowań mobilnych, np.: do nagłośnienia koncertów, pokazów, dla DJ'ów. Zestaw jest też idealną propozycją do zastosowań scenicznych, mobilnych, itp. Otrzymujemy w pełni wyposażony, kompletny system, który wystarczy złożyć, podłączyć do zasilania i cieszyć się swoją ulubioną muzyką.	1
20	Zestaw preparatów do mikroskopu	Zestaw wysokiej jakości preparatów biologicznych zapakowanych w lakierowane, drewniane pudełko. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne jak i zwierzęce.	15
21	Tablica biała magnetyczna suchocieralna	Tablica biała pojedyncza, powierzchnia lakierowana typu A - tradycyjna, spełniająca wszystkie wymogi. Dostępna w rozmiarze 1200x100	1
22	Zestaw szafek szkolnych nr 8	Zestaw szafek szkolnych nr 8 o długości ok 3,6 m	1
23	Multimedialne laboratoria - Fizyka	Multimedialne laboratoria STEM bez granic to zestawy stworzone z myślą o wspólnej pracy przy tablicach i monitorach interaktywnych. Opracowany materiał zawiera zagadnienia zgodne z nową podstawą programową dla szkół podstawowych.	1
24	Prawo Archimedesesa. Zestaw demonstracyjny	Pomoc pozwala w praktyczny sposób zapoznać się z prawem Archimedesesa. W skład zestawu wchodzi siłomierz ze sprężynką, na której zawieszony jest ciężarek, cylindra z rurką odpływową oraz zlewki. Przyrząd świetnie sprawdzi się podczas prezentacji na lekcjach fizyki.	1
25	Termometr do pomiaru cieczy i ciał stałych	Termometr do pomiaru temperatury cieczy i ciał stałych to przyrząd, który okaże się pomocny podczas wielu doświadczeń na lekcjach fizyki, chemii	1

		i biologii. Cyfrowy wyświetlacz gwarantuje łatwość odczytania mierzonej temperatury. Zakres pracy od -50 do 750 st. C.	
26	Klasowa fizyka z walizki - Elektryczność i obwody elektryczne	Różnorodne ćwiczenia w obszarze elektryczności. Uczniowie budują obwody elektryczne i umieszczają w nich przełączniki. Poprzez eksperymenty doświadczają, w jaki sposób generowane są światło i ciepło	1
27	Komplet 6wag sprężynowych z siłomierzem (2,5-5-10-20-30-50 N)	Wysokiej jakości wagi sprężynowe wyróżniają się regulacją punktu zerowego i spłaszczoną główką (można używać na płaszczyznach pochyłych). Przeznaczone do pomiaru wagi i siły, mają podwójną podziałkę (w jednostkach wagowych i skali Newtona).	1
28	Moduł - Ciśnienie powietrza	W skład zestawu zaliczamy moduł oraz instrukcję. Wykazanie ciśnienia powietrza, "Półkule Magdeburgskie", pomiary ciśnienia powietrza, efekt ciśnienia powietrza (ciśnienie zewnętrzne), efekt ciśnienia powietrza (woda w 60 stopniach C, efekt ciśnienia powietrza (ciśnienie wewnętrzne), swobodne spadanie tuby, przenoszenie dźwięku w próżni, prawo Boyle'a	1
29	Moduł - Magnetyzm	W kolorze zielonym oraz czerwonym - 2 szt.- żelazne opiłki w pudełku – 1 szt.- podręczny kompas - 1 szt.- globus, model pola magnetycznego na Ziemi, 56mm - 1 szt.- czujnik pola magnetycznego, duży - 1 szt.- wtyk z igłą - 1 szt.- płytką mocująca magnes - 2 szt.- gwintowane śruby stalowe, długość 40mm - 4 szt.- izolowany blok z gniazdem na wtyk - 1 szt.- tuleja łożyskowa do okrągłych magnesów - 1 szt.- płyta pola magnetycznego 155x90x10mm - 1 szt.- płytką biegunów 60x25mm - 2 szt.- spinacze w pojemniczku - 1 szt.- spinacze ze sznurkiem - 1 szt.- plastikowa probówka 16x150mm - 1 szt.- gumowa podkładka - 100x25mm - 1 szt.-	1
30	Moduł - Optyka 1	20W -SE (wym. 139 x 72 x 65 mm – waga 182 g - na żarówkę halogenową 12V/20W – ruchoma soczewka kondensatora umożliwia szybką zmianę promieni światła na rozbieżne lub równoległe – żebrowana obudowa z tworzywa z antypoślizgowym spodem – do użycia bezpośrednio na stole lub na ławie optycznej) – przesłony – 4 rodzaje: 1 i 2 szczeliny, 3 i 5 szczelin, okrągła, pełna – dysk optyczny (nadruk skali i ćwiartek – białe tworzywo) – ekran (białe tworzywo) – lusterka – 2 rodzaje: płaskie, wklęsło-wypukłe – soczewki – 3 rodzaje: 1x półokrągła, 2x wypukła, 1x wklęsła) – pryzmaty – 2 rodzaje: trapez, półokrąg – pojemnik (przezroczysty	1
31	117 igieł magnetycznych - przyrząd do demonstracji linii pola magnetycznego w przestrzeni	117 obrotowych igieł magnetycznych, zamontowanych pomiędzy 2 płytami akrylowymi. Uczeń przykładając magnes do igieł zaobserwuje projekcję niepowtarzalnych zjawisk z polem magnetycznym. Rozmiar: 150x150x40	1
32	Wahadło (kołyska) Newtona - model mały	Stykających się jednakowych stalowych kul zawieszonych na stelażu - wszystko na drewnianej podstawie. Kulki mogą wykonywać wahania w tylko jednej, wspólnej płaszczyźnie. Przyrząd doskonale sprawdzi się podczas prezentacji 3 zasady dynamiki Newtona, która mówi że każdej akcji towarzyszy reakcja równa co do wartości i kierunku, ale przeciwnie zwrócona.	1
33	Moduł - Ciepło	Za pomocą Modułu - Ciepło możemy wykonać eksperymenty.	1
34	Palnik gazowy	Palnik gazowy z regulowanym ogniwem	1
35	Termometr laboratoryjny szklany -20 st. C +150 st. C -	Szklane termometry bezręciowe przeznaczone do pomiaru przez zanurzenie całkowite bądź do wskazanego punktu (76 mm).	1

	zanurzenie częściowe		
36	Waga elektroniczna przenośna - 220 g / 0,1 g	Lekka, przenośna waga z dużym wyświetlaczem LCD i obudową z tworzywa ABS. Bardzo prosta w obsłudze. Zasilana za pomocą 3 baterii AA, które gwarantują 300 godzin ciągłej pracy.	1
37	Miernik natężenia dźwięku - cyfrowy	Kompaktowy miernik poziomu dźwięku przeznaczony jest do pomiaru źródeł dźwięków słyszalnych dla ludzkiego ucha. Wyświetlacz LCD wyposażony jest w automatyczne podświetlenie, które aktywuje się w słabym świetle. Doskonała precyzja mierzenia, wykazywanie wartości minimalnych i maksymalnych, szybki lub wolny pomiaru natężenia dźwięku. Klasyczny przyrząd do demonstracji	1
38	Rozszerzalność cieplna metali -pierścień Gravesandego	Rozszerzalności cieplnej ciał stałych. Składa się z kulki i pierścienia. W temperaturze pokojowej kulka swobodnie przechodzi przez pierścień. Po podgrzaniu średnica kulki zwiększa się na tyle, że nie jest już w stanie przejść przez pierścień. Modyfikacją doświadczenia jest chłodzenie pierścienia, np. w ciekłym azocie, zamiast podgrzewania kulki.	1
39	Barwny krążek Newtona - z napędem ręcznym	Krążek Newtona jest kołem podzielonym na kolorystyczne sektory w barwach tęczy – dzięki niemu Newton udowodnił, że białe światło to mieszanina światła o różnych barwach. Kiedy obracamy krążkiem, kolory zaczynają się ze sobą zlewać - a oko, które jest niezdolne do tak szybkiej reakcji, dostrzega jedynie biel. Model stoi na solidnej drewnianej podstawie, dzięki czemu pewnie możemy wprawić koło w ruch za pomocą ręcznej wirownicy.	1
40	Pomoce projektowe dla ucznia do nauki podstaw elektroniki	Kufarki z elementami elektronicznymi (rezystory, tranzystory, diody świecące), płytką stykową i przewodami. Nauka podstaw elektroniki. W zestawie również książka, podręczne pomoce drukowane.	6
41	Arduino Uno WIFI Rev2	Płytko Arduino UNO z wbudowanym modułem WIFI (U-blok W102) z 14 cyfrowymi wejściami/wyjściami z czego 5 można wykorzystać jako wyjścia PWM oraz 6 analogowymi wejściami. Maksymalna częstotliwość zegara to 20 MHz. Układ posiada 48 kB pamięci programu Flash, 6 kB pamięci operacyjnej SRAM oraz 256 B pamięci EEPROM. Płytko wyposażona jest w układ IMU	6
42	Zestaw stacja lutownicza	Urządzenie o mocy 60W łączące w sobie funkcje lutownicy grotowej osiągnącej od 200°C do 480°C	1
43	Mata silikonowa do lutowania	Ta wielofunkcyjna mata ułatwia wszelkie prace związane z naprawami i lutowaniem o wymiarach	2
44	Cyna do lutowania	Cyna lutownicza z topnikiem o średnicy 0,56 mm w szpuli o masie 100 g.	4
45	Kolumna mobilna z mikrofonami podstawowa	Wielofunkcyjne urządzenie audio ze znanej i niezwykle chwalonej przez użytkowników serii PORT.	1
46	Zestaw elektryka	Zestaw elektryka to 88 eksperymentów, które pomogą dzieciom wkroczyć w świat elektryczności.	4
47	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	Zestaw wykorzystujący siłę magnesów do wykonania połączeń między żarówkami, przetącznikami.	4
48	Maszyna do szycia z zestawem akcesoriów	Maszyna do szycia Janome Easy Jeans 523HD zapewnia prędkość wynoszącą nawet do 860 wkluc na minutę,	1

49	Szydełka silikonowe	Zestaw szydełek o silikonowej ręczce, które pewnie leżą w dłoni. Idealne dla każdego miłośnika	4
50	Opiekacz z wymiennymi płytami	Opiekacz, gofrownica i grill w jednym urządzeniu o mocy 700W.	4
51	Wypalarka do drewna	W zestawie znajdują się: wypalarka, grot lutowniczy – 1szt., nóż do cięcia na gorąco – 1szt., grot do	2
52	Skrzynka z narzędziami do drewna dla ucznia	W skład zestawu wchodzi:	3
53	Skrzynka z narzędziami do metalu dla ucznia	W skład zestawu wchodzi:	3
54	Gogle ochronne przeciwodpryskowe	Gogle ochronne zabezpieczają oczy przed uszkodzeniami podczas pracy w laboratorium. Elastyczna	14
55	Apteczka pierwszej pomocy	Wyposażenie zgodne z normą DIN 13157+ ustnik	1
56	Zestaw szaf do pracowni, laboratorium lub warsztatu szkolnego	Zestaw szaf do pracowni, laboratorium lub warsztatu szkolnego.	1
57	Wirtualne laboratorium pakiet wersja pro	Vive Cosmos - 2880 x 1770 pikseli -rozdzielczość gogli HTC VIVE Cosmos co daje 1440 x 1700 pikseli na jedno oko - Przekątna ekranu - 2 x 3,4" - Częstotliwość odświeżania - 90 Hz - Pole widzenia - 110° - Możliwość używania okularów korekcyjnych - Wbudowane słuchawki - Czujniki: Akcelerometr, Żyroskop, Śledzenie laserowe - Dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu. Wysokiej klasy jednostka sterująca z oprogramowaniem niezbędnym do działania gogli VR o parametrach nie niższych niż: RYZEN 5 2600, Karta graficzna: GeForce RTX 2060, Pamięć RAM: 8GB	1
58	Pracownia robótek ręcznych - zestaw DELUXE	Zestaw przyborów i materiałów zużywalnych do wykorzystania w pracowni robótek ręcznych. Duża ilość nici, kordonków, muliny oraz 100 kanw umożliwia wykonanie wielu prac (na drutach, na szydełku, wyszywanie). Szafka z pojemnikami i nadstawką pozwala na uporządkowanie i funkcjonalne przechowywanie wszystkich akcesoriów.	1
59	Zasady BHP na stanowisku pracy ręcznej	Plakat jest wyposażony w haczyki umożliwiające jego powieszenie na ścianie.	1
60	Ściegi - plansza	Wyposażone w haczyki umożliwiające powieszenie plansz na ścianie.	1
61	Ściegi - przykłady kompozycji ściegów	2 plansze z przykładami ściegów i ich kombinacjami.	1

62	Laboratorium przyszłości. Kompetencje techniczne i praktyczne	Seria „Laboratorium przyszłości”, czyli kompetencje przyszłości w szkołach podstawowych	1
63	Mobilny zestaw do zajęć konstrukcyjnych	Pomóż uczniom rozwinąć ich kompetencje STEAM! Rozbudź w nich kreatywność, odkrywczność, innowacyjność. Dzięki naszemu mobilnemu zestawowi, w dowolnym miejscu możesz stworzyć techniczną pracownię czy kącik kreatywnych konstrukcji STEAM. Wszystkie materiały są wygodnie posortowane, opisane i spakowane w wózek na kółkach. Zestaw zawiera 55 dwustronnych, ciekawych kart pracy dla uczniów. Wszystko w jednym miejscu!	1
64	Stolik meblowy z szafką i pojemnikami na drukarkę 3D na kółkach	Stolik meblowy z szafką i pojemnikami na drukarkę 3D lub inne urządzenia-wersja na kółkach.	1
65	Ławka do pracowni szkolnej	Błat wykonany z odpornej płyty SWISS CDF gr. 12 mm, oklejony obrzeżem PCV gr. 2 mm	17
66	Stół warsztatowy blat płyta SWISS CDF 1300x800 mm, wysokość	Stół warsztatowy z blatem wykonanym z płyty SWISS CDF o wymiarach 1300x800 mm i wysokości 910 mm. Posiada półkę.	1
67	Krzesełko Gawęł U z regulowanym podnóżkiem 3-6 Rozmiar 5	Krzesełko Gawęł U posiada regulowany podnóżek, który pozwala na jego dostosowanie do wzrostu dziecka. Siedzisko i oparcie krzeseł wykonane zostało z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. Stelaż z rury okrągłej o śr. 25 mm.	20
68	Filament premium zestaw 6x0,33kg	Produkt przeznaczony do wszystkich oferowanych w katalogu drukarek 3D. Filament PLA, z materiału biodegradowalnego będącego tworzywem termoplastycznym wygodnym w obróbce mechanicznej. Zestaw 6 filamentów. Średnica filamentu wynosi 1,75 mm, a masa szpuli 330 g.	1
69	Laptop i5 / 8G	Zainstalowany system Windows 10	1

Wykaz opracowań dyrektor SP3