

Komunikat 2 o zakupie sprzętu w ramach programu MEiN Laboratoria Przyszłości po wykorzystaniu minimum 60% przyznanych środków

SP 28 w Toruniu, w ramach programu **Laboratoria Przyszłości**, otrzymała wsparcie finansowe na zakup narzędzi i pomocy dydaktycznych potrzebnych w kształtowaniu i rozwijaniu umiejętności manualnych, technicznych i przyrodniczych, samodzielnego i krytycznego myślenia, zdolności matematycznych, inżynierii oraz stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych.

Pierwszą transzę (85% otrzymanego wsparcia) na kwotę 144 840,96zł przeznaczono w 2021r. na zakup głównie sprzętu elektronicznego i multimedialnego, drukarki i penów 3D, mikroskopów, wzbogacenia pracowni fizycznej o pomoce dydaktyczne, wyposażenia do pracowni technicznej (kulinarno-warsztatowej) oraz robotyki. Szczegółowa lista zakupionego sprzętu w ramach programu poniżej.

Poniższy sprzęt zostanie wykorzystany między innymi na lekcjach techniki, biologii, informatyki, fizyki, zajęciach w sali audio czy programowania.

Drukarka 3D wraz z laptopem pozwoli na wydruk m. in. własnych, stworzonych przez uczniów projektów, pomocy dydaktycznych i nagród – z gotowych projektów, jak i stworzonych podczas zajęć, elementów makiet i modeli, które mogą zostać wykorzystane podczas lekcji.

Dzięki mikrokontrolerom Arduino uczniowie będą mieli możliwość nauki programowania oraz poszerzą swoją wiedzę z zakresu elektroniki i nowoczesnej technologii. Temu celowi posłużą też maty do programowania i GeniBoty.

Aparat fotograficzny z akcesoriami, sprzęt do nagrywania umożliwi naukę fotografowania i filmowania oraz pozwoli stworzyć niezapomniane materiały z życia szkoły i uczniów.

Efekty pracy wykonanej przy pomocy zakupionego sprzętu można będzie zobaczyć w naszych mediach społecznościowych na szkolnej stronie i na Facebooku.

#LaboratoriaPrzyszłości

#LaboratoriaPrzyszlosci

LISTA ZAKUPIONYCH W 2021 r. ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA W RAMACH PROGRAMU LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI			
 Laboratoria Przyszłości	Nazwa Szkoły:	Szkoła Podstawowa nr 28 w Toruniu im. prof. H.Arctowskiego	
	Numer RSPO:	82346	
I.p.	Nazwa przedmiotu	Nazwa pozycji w katalogu	Przeznaczenie
1	Filament biodegradowalny PLA Sketch (mix kolorów, kpl 72 szt. po 0,8kg)	Filament	pracownia druku 3D
2	Walizka Długopisów Banach 3D (6 szt./kpl.)	Pen 3D z akcesoriami	pracownia druku 3D
3	Zestaw filamentów dla Długopisów Banach 3D 200 m./szt.	Pen 3D z akcesoriami	pracownia druku 3D
4	laptop Acer TravelMate P2 TMP215-53 i5	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	pracownia druku 3D
5	Stolik meblowy/ szafka głęboka Mazur MAXI pod drukarkę 3D wymiar (WxSxG) 8000x8000x600 mm	Szafki zamykane	pracownia druku 3D
6	Drukarka 3D MakerBot Sketch	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	pracownia druku 3D
7	Mikroskop Delta Optical BioLight 300	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
8	Mikroskop Delta Optical Genetic Pro Bino z kamerą + akumulator	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
9	Preparaty mikroskopowe 25 - botanika (wątrobowce, mchy, paprotniki, nagonasienne)	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
10	Zestaw preparatów mikroskopowych - 20 preparatów - tkanki człowieka	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
11	Preparaty mikroskopowe 10 - tkanki człowieka zmienione chorobotwórczo - zestaw 1	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
12	Preparaty mikroskopowe 10 - tkanki człowieka zmienione chorobotwórczo - zestaw 2	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
13	Zestaw preparatów mikroskopowych - 30 preparatów - zoologia	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
14	Szkiełko mikroskopowe nakrywkowe szklane 22 x 22 mm - 100 szt./kpl.	Mikroskop wraz z akcesoriami	pracownia biologiczna
15	Klasowa fizyka z walizki - Mechanika	Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami	pracownia fizyczna

16	Fizyczne stacje doświadczane - prąd i obwody elektryczne	Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami	pracownia fizyczna
17	Moduł - Elektromagnetyzm	Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami	pracownia fizyczna
18	Mały elektryk	Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
19	Kamera cyfrowa SONY HDR-CX405	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	sala audio
20	Statyw HAMA Star 75	Statyw z akcesoriami	sala audio
21	Mikroport Boya BY-WM4 PRO-K2	Mikroport z akcesoriami	sala audio
22	Oświetlenie do realizacji nagrań vidaXL	Oświetlenie do realizacji nagrań	sala audio
23	Mikrofon kierunkowy SARAMONIC SR-VM4	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	sala audio
24	Gimbal BLOW - stabilizator BG-501	Gimbal	sala audio
25	Aparat fotograficzny SONY ZV-1	Aparat fotograficzny z akcesoriami	sala audio
26	Dyktafon Philips DVT2000	Dyktafon/Rekorder	sala audio
27	Wizualizer EPSON ELDPC13	Wizualizer kompatybilny z mikroskopem	pracownia biologiczna
28	Głośniki z subwooferem CREATIVE PEBBLE PLUS	Nagłośnienie	sala audio
29	Radioodtwarzacz BLAUPUNKT BB31LED	Nagłośnienie	sala audio
30	Panele akustyczne Hexagon	Panele akustyczne	sala audio + sala muzyczna
31	Komplet 4 nóg z regulacją 3-6 (stół stolarski - kpl. to poz.31+32)	Stoły zajęciowe	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
32	Blat Lux prostokątny (stół stolarski - kpl. to poz.31+32)	Stoły zajęciowe	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
33	Taboret mobilny niebieski	Taboret / fotel obrotowy	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
34	Wysoka szafa brzoza z dwoma parami drzwi z zamkami Fresh	Szafki zamykane	pracownia biologiczna
35	Wysoka szafa brzoza z dwoma parami drzwi z zamkami Fresh	Szafki zamykane	pracownia biologiczna

36	Szafa pancerna dzielona szara zamykana, z zamkami	Szafa na narzędzia	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
37	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
38	Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka	Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka z akcesoriami	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
39	Bity do wkrętarki akumulaturowej. Zestaw	Bity do wkrętarki akumulaturowej	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
40	Pistolet do kleju na gorąco bezprzewodowy	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
41	Wkłady klejowe do pistoletu	Wkłady klejowe do pistoletu	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
42	Imadło ślusarskie	Imadło ślusarskie z kowadłem	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
43	Piła ramowa	Piła ramowa do drewna i metalu z akcesoriami	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
44	Brzeszczoty do piły 152mm 5 szt./kpl.	Brzeszczoty do pił	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
45	Suwmiarka tradycyjna	Suwmiarka	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
46	Młotek ślusarski	Młotek ślusarski	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
47	Szczypce uniwersalne. Kombinerki	Szczypce uniwersalne (kombinerki)	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
48	Zestaw wkrętek 6 el./kpl.	Zestaw wkrętek (śrubokrętów)	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
49	Zestaw tarników	Zestaw tarników do drewna (zdzieraki)	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
50	Cyfrowy miernik uniwersalny LECHPOL UNI-T UT33A+	Miernik uniwersalny (multimetr)	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)

51	Ściągacz do izolacji	Ściągacz do izolacji	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
52	Kątownik stolarski	Kątownik stolarski	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
53	Nóż do cięcia z chowanym nożem	Nóż do cięcia (ostrze chowane)	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
54	Szczotka druciana	Szczotka druciana	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
55	Skrzynka narzędziowa	Skrzynki narzędziowe	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
56	Taśma miernicza 5 m	Taśma miernicza	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
57	Obcęgi	Obcęgi	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)
58	Obcinaczki. Zestaw	Szczypce obcinaczki	pracownia warsztatowo-kulinarna (technika)