



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Lp.	Nazwa i nr pozycji budżetowej	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto (z VAT)	Cena brutto (z VAT) kol. 4 x kol. 5	Szczegółowy opis – wymagane parametry	Szkoły / rodzaj zajęć
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Tablica interaktywna + projektor	zestaw	12			<p>Tablica: Tablica sucho-ścieralna, magnetyczna Przekątna obszaru roboczego minimum 78” Rozdzielczość powierzchni minimum 30 DPI Odświeżanie ekranu dotykowego minimum 100Hz Minimum 10 punktów jednoczesnego dotyku Technologia digitalizacji przez podczerwień Obsługa za pomocą pisaka oraz palcem (dotykowo) Zasilanie i komunikacja z komputerem przez porty USB, dla komunikacji minimum w standardzie 2.0 Okablowanie zasilające i komunikacyjne Uchwyt lub tacka na pisaki Możliwość montażu tablicy na ścianie Gwarancja minimum 36 miesięcy</p> <p>Projektor: Projektor krótkoogniskowy lub ultra-krótkoogniskowy do zastosowania z tablicą interaktywną Matryca DLP Rozdzielczość podstawowa (natywna) minimum</p>	SP 1, SP 2, SP 4, SP 5, SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 14, SP 16, SPI



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



					<p>1024x768 Jasność minimum 3500 ANSI lumenów Wejście HDMI, D-SUB (VGA), wejście i wyjście liniowe audio Wbudowany minimum 1 głośnik Gwarancja minimum 24 miesiące Akcesoria: Głośniki typu soundbar/speakerbar Komunikacja Bluetooth i wejście liniowe audio Możliwość montażu na ścianie.</p>	
2.	Drukarka 3D	szt.	3		<p>Specyfikacja drukarka 3D Konstrukcja umożliwiająca zamknięcie obudowy podczas druku Ekran do obsługi urządzenia dotykowy o przekątnej minimum 5” Minimum dwa ekstrudery Podgrzewany blat z możliwością demontażu Obszar roboczy minimum 180x180x180mm Minimalna wysokość warstwy nie większa niż 0,9mm Kamera umożliwiająca podgląd wydruku, możliwość zatrzymania wydruku Obsługiwane filamenty co najmniej PLA, ABS, NYLON, PET, TPU lub ich odmiany, dostępne w sprzedaży u dostawcy urządzenia, jego partnerów lub ogólnodostępne na rynku Automatyczne dostosowanie parametrów drukarki do użytego filamentu Automatyczne cięcie modeli do druku (auto-</p>	SP 4, SP 8, SPI



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



						<p>slicer) przez drukarkę lub dołączone oprogramowanie Interfejs USB oraz interfejsy sieciowe WiFi i Ethernet Obsługiwany format plików co najmniej STL, mile widziane OBJ Możliwość zastosowania 0% VAT dla placówek oświatowych przy produktach kwalifikujących się w myśl ustawy o podatku od towarów i usług Gwarancja minimum 12 miesięcy</p>	
3.	12 zestawów do zajęć TIK:	X	X	X	X	X	X
a	Urządzenie wielofunkcyjne	Szt.	12			<p>Urządzenie wielofunkcyjne Drukarka atramentowa kolorowa System stałego zasilania tuszem z wbudowanymi zbiorniczkami na tusz Obsługa nośników w rozmiarze minimum A4 Rozdzielczość drukowania w kolorze minimum 4800x1200 dpi Szybkość druku minimum 5str./min. w kolorze, 10 str./min. mono Skaner płaski Rozdzielczość optyczna skanera minimum 1200x1200 dpi Komunikacja przez USB w standardzie minimum 2.0 oraz sieć bezprzewodową WiFi Gwarancja minimum 12 miesięcy</p>	SP 1, SP 2, SP 4, SP 5, SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 14, SP 16, SPI



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



b	Tablet kompatybilny z robotem	Szt.	12			<p><u>Tablet kompatybilny z robotem</u> System operacyjny: Android min. 5.0/iOS min. 8.0/ ChromeOS Ekran: minimum 7” (rozdzielczość min. 1024x600) Procesor: min. 1,2 GHz, czterordzeniowy Pamięć RAM: min. 1 GB DDR3 Pamięć wbudowana: min. 8GB Łączność: Wi-Fi minimum 802.11 b/g/n; Bluetooth wer.4.0+ Gwarancja minimum 24 miesiące.</p>	SP 1, SP 2, SP 4, SP 5, SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 14, SP 16, SPI
c	Oprogramowanie	Szt.	12			<p><u>Oprogramowanie</u> Dostęp do oprogramowania dedykowanego dla robota edukacyjnego, kompatybilnego z urządzeniami mobilnymi z systemem Android/iOS/Chrome OS. Możliwość pobrania aplikacji ze strony producenta lub sklepu Google/Apple. Oprogramowanie umożliwiające korzystanie również na PC z systemem Windows/iOS. Baterie i akumulatory dołączone do zestawu.</p>	SP 1, SP 2, SP 4, SP 5, SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 14, SP 16, SPI
d	Robot wraz z akcesoriami	Szt.	12			<p><u>Robot wraz z akcesoriami</u> Robot odpowiedni dla dzieci w wieku 6-18 lat. Komunikacja z urządzeniem mobilnym za pomocą Bluetooth min. 4.0 lub fal radiowych 2,4 GHz. Robot wyposażony w oświetlenie LED, głośnik, mikrofon, czujnik światła, dotyku, przeszkód,</p>	SP 1, SP 2, SP 4, SP 5, SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 14, SP 16, SPI



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



						<p>mierzący przejechaną odległość, poruszający się na kołach, gąsienicach lub innych elementach, umożliwiających przemieszczanie się robota. Wbudowany akumulator, ładowanie za pomocą kabla microUSB/USB-C dołączonego do zestawu. Gwarancja minimum 24 miesiące.</p>	
e	Zestawy konstrukcyjne do budowy robotów	zestaw	12			<p><u>Zestawy konstrukcyjne do budowy robotów na zajęcia TIK</u> Części zestawu powinny umożliwić stworzenie samodzielnego robota lub modyfikację innego. Komunikacja: Bluetooth / Wi-Fi. Dedykowana aplikacja do programowania robota dla systemów mobilnych Android/iOS. Min. jeden sterownik robota. Elementy elektroniczne: głośnik, oświetlenie LED oraz elementy połączeniowe elektroniki (kable, konektory, zworki itp.). Pozostałe części konstrukcyjne, części umożliwiające poruszanie się robota (koła lub gąsienice).</p>	SP 1, SP 2, SP 4, SP 5, SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 14, SP 16, SPI
4.	Sprzęt dla 12 szkół 12 zestawów:	X	X	X	X	X	X
a	Laptop wraz z oprogramowaniem	Szt.	12			<p><u>Specyfikacja laptopa wraz z oprogramowaniem</u> Procesor AMD Ryzen 7 lub Intel Core 8gen o taktowaniu minimum 1,6GHz, minimum 4</p>	12



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



					<p>rdzenie Ekran minimum 15”, matryca z podświetleniem LED o rozdzielczości FHD 1920x1080 Pamięć RAM 8GB Dysk SSD M.2 minimum 256GB Karta graficzna dedykowana lub zintegrowana z płytą główną/procesorem Karta dźwiękowa zintegrowana Łączność WiFi minimum 802.11ac, karta sieciowa 10/100/1000Mbps, Bluetooth minimum 3.1 + HS Wbudowana kamera, mikrofon i głośniki stereo Wbudowane porty USB 3.0 i HDMI Napęd typu DVD Bateria minimum 35Wh Windows 10 Home lub Pro w polskiej wersji językowej Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	
b	Rzutnik (projektor multimedialny)	Szt.	12		<p><u>Rzutnik (projektor multimedialny)</u> Matryca DLP Rozdzielczość podstawowa (natywna) minimum 1024x768 Jasność minimum 3000 ANSI lumenów Wejście HDMI, D-SUB (VGA), wejście i wyjście liniowe audio Okablowanie zasilające i komunikacyjne Wbudowany minimum 1 głośnik Pilot Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	12



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



c	Przenośny wizualizer wraz z osprzętem+ podświetlarka + przystawka do mikroskopu	Szt.	12			Przenośny wizualizer wraz z osprzętem+ podświetlarka + przystawka do mikroskopu Matryca CMOS minimum 3 megapiksele Minimum 8-krotny zoom optyczny Rozdzielczość efektywna FHD 1920x1080 Odświeżanie minimum 30 klatek na sekundę Głowica regulowana typu „gęsia szyja” Oświetlenie w technologii LED Przesyłanie obrazu przez HDMI i D-SUB (VGA) Wbudowana pamięć do zapisywania zdjęć Wbudowany port USB, mini USB lub mikro USB do podłączania pamięci zewnętrznych Pilot zdalnego sterowania Zewnętrzna podświetlarka (lightbox) do podświetlania folii OHP, negatywów i innych materiałów Przystawka lub przystawki do połączenia głowicy wizualizera z okularem mikroskopu Gwarancja minimum 48 miesięcy	12
5.	Zakup sprzętu i pomocy dydaktycznych z przeznaczeniem na zajęcia specjalistyczne	X	X	X	X	X	X



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



a	Maszyna do języka Braila	Szt.	1			<p>Maszyna do języka Braille’a – będzie wykorzystywana podczas zajęć z terapii wzroku Firmy Perkins lub równoważna Minimum 40 znaków w wierszu Sygnał dźwiękowy na 5 znaków przed końcem wiersza Klawisz cofania Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	SP Integracyjna
b	Oprogramowanie stymulujące funkcje poznawcze	zestaw	2			<p>Oprogramowanie stymulujące funkcje poznawcze – będzie wykorzystywane podczas zajęć socjoterapeutycznych dla uczniów Program kompatybilny z systemem Windows 7/8/10 Możliwość dostosowania sposobu sterowania programem do możliwości ucznia Możliwość kontrolowania stymulacji sensorycznej Różne poziomy trudności</p>	SP 4 / SP 8
c	Oprogramowanie terapia pedagogiczna z matematyki	Zest.	3			<p>Oprogramowanie. Terapia pedagogiczna z matematyki (zestaw 5-częściowy) – będzie wykorzystywana podczas zajęć dydaktyczno – wyrównawczych dla uczniów Program kompatybilny z systemem Windows 7/8/10 Program składający się z 5 części, każda zawierająca inną partię materiału z nowej podstawy programowej Gotowe karty pracy</p>	SP 4/SP 8/ SPI



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



d	Oprogramowanie terapia logopedyczna	Zest.	3			<p><u>Oprogramowanie. Terapia logopedyczna</u>- <i>będzie wykorzystywana podczas zajęć logopedycznych dla uczniów</i> Program kompatybilny z systemem Windows 7/8/10 Możliwość przeprowadzenia diagnozy w celu zaplanowania terapii Gotowe karty pracy do wydruku</p>	SP 4/SP 8/ SPI
e	Oprogramowanie wspierające czytanie pisanie	Zest.	3			<p><u>Oprogramowanie wspierające czytanie pisanie</u>- <i>będzie wykorzystywane podczas zajęć korekcyjno- kompensacyjnych i dydaktyczno-wyrównawczych dla uczniów</i> Program kompatybilny z systemem Windows 7/8/10 Możliwość pisanie z użyciem tekstu lub symboli Dostosowanie rozmiaru tekstu i symboli</p>	SP 4/SP 8/ SPI
f	Komunikator do pracy z uczniem	Zest.	3			<p><u>Komunikator do pracy z uczniem z zaburzeniami w sferze komunikacji</u> - będzie wykorzystywany podczas zajęć logopedycznych dla uczniów Umożliwiający nagranie minimum 3 wiadomości o długości co najmniej 10 sekund</p>	SP 4/SP 8/ SPI
g	Echokorektor	Zest.	3			<p><u>Echokorektor</u>- program komputerowy do terapii jąkania- będzie wykorzystywany podczas zajęć logopedycznych dla uczniów Program kompatybilny z systemem Windows 7/8/10 Gotowe karty pracy do wydruku Mikrofon w zestawie</p>	SP 4/SP 8/ SPI



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



6.	Pendrive	Szt.	1395			Pendrive, pojemność 32 GB, Max prędkość 40 MB/s, max. Prędkość zapisu 30 MB/s, USB min. 2,0, kolor: czarny	SP 1, SP 2, SP 4, SP 5, SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 14, SP 16, SPI/ TIK
7.	Pendrive	Szt.	95			Pendrive, pojemność 32 GB, Max prędkość 40 MB/s, max. Prędkość zapisu 30 MB/s, USB min. 2,0, kolor: czarny	SP 1, SP 8, SPI/ zad 2
8.	Pendrive	Szt.	18			Pendrive, pojemność 32 GB, Max prędkość 40 MB/s, max. Prędkość zapisu 30 MB/s, USB min. 2,0, kolor: czarny	SP4, SP 8, SPI/ zad. 3