




"ŁOWCY NAUKOWYCH PRZYGÓD"



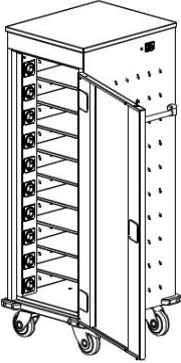
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dostawa wyposażenia TIK, w ramach projektu pn. "Łowcy naukowych przygód"

Zadanie 6: Indywidualizacja pracy z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi – Warsztaty rozwijające uzdolnienia

Lp.	nazwa:	Opis	Przykładowa wizualizacja	Ilość	jednostka miary
1.	Przenośny komputer z oprogramowaniem dla nauczyciela	Przenośny komputer z oprogramowaniem dla nauczyciela - typu Laptop - winin zawierać następujące elementy - Dane techniczne: Ekran 15,6 cala, 1366 x 768 pikseli, Typ matrycy: matowa; Procesor Intel® Core™ i5 6gen 6200U 2,3 GHz; System operacyjny Windows 10 - HOME, oprogramowanie dla nauczyciela: Microsoft Office - licencja bezterminowa (nie wymagająca odnowienia) - wersja Office 2016 Standard, wresja językowa- język polski; Pamięć RAM 8 GB; Pojemność dysku 128 GB SSD; Grafika Intel® HD Graphics 520. Laptop winien posiadać także: wbudowaną kamerę; Rodzaj napędu: Super Multi DVD+/-RW'RAM; Wbudowane głośniki - 2 sztuki, kartę sieciową 10/100 Mbps Ethernet; Kartę bezprzewodową Wi-Fi: 802.11 b/g/n; Bluetooth; Czytnik kart pamięci 3w1 (SD, SDHC,SDXC); Wyjścia/Wejścia: Złącze USB 2.0 - 2 sztuki; Złącze USB 3.0 - 1 sztuka; Wyjście HDMI; Wyjście VGA; Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio); TouchPad; Wymiary (szer. x gł. x wys.) 384 x 255 x 25 mm; Wyposażenie - instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, zasilacz, bateria.		20	zestawów

2.	Przenośny komputer z oprogramowaniem dla ucznia	<p>Przenośny komputer z oprogramowaniem dla ucznia - typu laptop - (zestaw edukacyjny) - winien zawierać następujące elementy - Dane techniczne: Ekran 15,6 cala, 1366 x 768 pikseli, typ matrycy błyszcząca, podświetlanie LED, Procesor Intel® Core™ i3 4gen 4005U 1,7 GHz, System operacyjny Windows 10 - HOME, oprogramowanie dla ucznia: Microsoft Office - licencja bezterminowa (nie wymagająca odnowienia)-wersja Office 2016 Standard, wersja językowa - język polski, Pamięć RAM 4 GB, Możliwość rozszerzenia RAM do 8 GB, pojemność dysku 500 GB, Grafika Intel® Intel HD Graphics 4400. Laptop winien posiadać także: Wbudowana kamerę, rodzaj napędu Super Multi DVD+/-RW/RAM; Kartę dźwiękową - zintegrowaną; Wbudowane głośniki - 2 sztuki; wbudowany mikrofon, Kartę sieciową 10/100 Mbps Ethernet; Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g/n; Bluetooth; Czytnik kart pamięci 3 w 1 (SD, SDHC, SDXC); Wyjścia/Wejścia: Złącze USB 2.0 - 2 sztuki, Złącze USB 3.0 - 1 sztuka, Wyjście HDMI , Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio); TouchPad, Wymiary (szer. x gł. x wys.) 381 x 268 x 26 mm; Wyposażenie - akumulator, instrukcja obsługi, zasilacz.</p>		40	zestawów
3.	Tablica interaktywna	<p>Tablica interaktywna - winna zawierać następujące elementy - dane techniczne: rozdzielczość 4096 × 4096; Powierzchnia robocza (szer. × wys. / przekątna) 166 × 117 cm – 80"; Technologia - podczerwień; Sposób obsługi - dowolny wskaźnik (nawet palec); Komunikacja z komputerem kabel USB</p> <p>Dokładność pozycjonowania 2 mm Prędkość kursora ≥120 pps; Dołączone oprogramowanie - esprit; Powierzchnia - ceramiczna; Tablica interaktywna winna być także suchościerna oraz posiadać właściwości magnetyczne</p>		5	sztuk

4.	Wizualizer	<p>Wizualizer - winin zawierać następujące elementy - Specyfikacja techniczna: Sensor (przetwornik) CMOS; Ilość pikseli (efektywna) 5000000; Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080); Częstotliwość odświeżania 30 FPS; Zoom cyfrowy 16; Fokus Automatyczny/ręczny; Typ głowicy Gęsia szyja; Wbudowana pamięć - 240 zdjęć; Zapis na karcie pamięci (typ) karta SDHC; Pilot zdalnego sterowania; Oświetlenie zewnętrzne - 1x; Typ oświetlenia - LED, Wyjścia video HDMI RGB (VGA); Wejścia video HDMI RGB (VGA); Porty komunikacyjne - Mini USB; Wymiary max. 200 x 525 x 380 mm; Wymiary min. 230 x 73 x 305 mm; Zasilacz zewnętrzny; Akcesoria - instrukcja obsługi oprogramowanie, pilot, przewód composite/RS232, przewód USB, przewód VGA, zasilacz; Funkcje - Automatyka regulacja przesłony, automatyczny balans bieli, AVerZoom 2x, dzielenie ekranu (PBP), kensington Lock, nanoszenie notatek bez komputera, Negatyw/Pozytyw, obracanie obrazu, pokaz slajdów, stop klatka, tryb Foto/Tekst, wbudowany mikrofon, zabezpieczenie hasłem.</p>		5 sztuk
5.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	<p>Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne -winno być wielofunkcyjnym urządzeniem kolorowe LED posiadającym funkcję drukowania, kopiowania i skanowania oraz posiadać następujące cechy: Wielofunkcyjne urządzenie; Druk, kopia i skan w technologii LED; Automatyczny druk dwustronny; Prędkość druku do 18ppm kolor i mono; Pamięć 192MB; Hi-Speed USB 2.0; Sieć przewodowa i bezprzewodowa; Wyświetlacz dotykowy kolorowy 9,3; Komunikacja z urządzeniami mobilnymi dzięki iPrint&Scan, AirPrint, Google Cloud Print & Wi-Fi Direct; sieciowe urządzenie wielofunkcyjne winno także zawierać tonery do 1000 stron.</p>		5 sztuk
6.	Szafka do ładowania baterii komputerów	<p>Szafka do ładowania baterii komputerów - winna być mobilna - posiadać 4 kółka z możliwością zahamowania z funkcją ładowania baterii. Szafka winna umożliwiać przechowywanie, zabezpieczenie i jednoczesne ładowanie min. 10 komputerów typu laptop. Dla zabezpieczenia przeciążeniowego zastosowany winin być bezpiecznik oraz sekwenser, który umożliwi włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3minut), co skutkuje utrzymaniem się niskiego obciążenia instalacji elektrycznej wózka podczas sekwencji ładowania. Sygnalizacją pracy poszczególnych listew przyłączeniowych wózka winna być świecąca dioda. Drzwi wózka zabezpieczone winny być zamkiem kluczowym z blokadą w dwóch punktach.Dane techniczne: Wymiary: wysokość 1250 mm szerokość 530 mm głębokość 500 mm; ilość półek - 10 szt.; - jedna kolumna po 10 gniazdek Waga 49 kg.</p>		5 sztuk

7.	Głośniki komputerowe	<p>Głośniki komputerowe - winny posiadać następujące dane techniczne: Moc niskotonowa (RMS) 15 W; Moc głośnika satelitarnego (RMS) 5 W; Dolna częstotliwość 48 Hz; Górna częstotliwość 20 kHz; Ekranowanie magnetyczne; Pilot przewodowy; Materiał obudowy - tworzywo sztuczne; Zasilacz zewnętrzny; Wyjści a/ wejścia: Wejście liniowe audio; Wyjście słuchawkowe; Szerokość głośnika - ok.80 mm; Wysokość głośnika - ok.147 mm; Głębokość głośnika - ok.90 mm; Szerokość subwoofera ok.150 mm; Wysokość subwoofera ok.221 mm; Głębokość subwoofera ok. 228 mm. (1 sztuka opakowania zawiera 2 głośniki, subwoofer, pilota przewodowego).</p>		5 sztuk	
8.	Projektor krótkoogniskowy	<p>Projektor krótkoogniskowy - winin posiadać następujące dane techniczne: Typ matrycy DLP; Współczynnik kontrastu 13000 :1 Rozdzielczość podstawowa SVGA (800 x 600); Rozdzielczość maksymalna WUXGA (1920 x 1200); 3D ready; Jasność 3000 ANSI lumen; Waga ok. 2,5 kg; Korekcja pionowa (Keystone) +/- 40 stopni; Wielkość obrazu 23 cale - 300 cali; Wejście HDMI; Wejście D-Sub 15pin; Wejście S-Video mini DIN; Wejście Kompozytowe; Złącze USB; Wyposażenie - instrukcja obsługi, kabel VGA, kabel zasilający, karta gwarancyjna, osłona obiektywu, pilot.</p>		5 sztuk	
9.	Projektor multimedialny	<p>Projektor multimedialny - winien posiadać następujące dane techniczne: Typ matrycy 3LCD; Moc lampy 200 W; Współczynnik kontrastu 15000 :1; Rozdzielczość podstawowa SVGA (800 x 600); Jasność 3200 ANSI lumen; Zoom optyczny / cyfrowy 1,35 :1 / tak; Korekcja pionowa (Keystone) +/-30 stopni; Korekcja pozioma +/-30 stopni; Wielkość obrazu - 30 cali - 350 cali; Wejście HDMI; Wejście D-Sub 15pin; Wejście S-Video mini DIN; Wejście kompozytowe; Wejście liniowe audio; Złącze USB - 2 sztuki; Projektor winin posiadać także: Głośniki 1 x 2 W; Pilot podstawowy oraz torbę; Parametry fizyczne: Waga ok. 2,4 kg.; Głośność (econo) 28 dB; Głośność (normal) 37 dB; Wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel USB, kabel VGA, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot, torba.</p>		5 sztuk	
10.	Ekran projekcyjny	<p>Ekran projekcyjny - winin posiadać następujące dane techniczne: Ręcznie rozwijany ekran projekcyjny; Kaseta aluminiowa malowana na kolor biały; Nowoczesny system niezależnego montażu typu "click on/off"; Wymiar ekranu (szer., wys.) 203x203 cm; Materiał Matt white; Format 1:1; możliwość instalacji na ścianie lub suficie.</p>		5 sztuk	

Zadanie 4: Indywidualizacja pracy z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi - Zajęcia specjalistyczne

11.	Przenośny odtwarzacz CD	<p>Przenośny odtwarzacz CD – winien posiadać następujące dane techniczne: Funkcje systemu HiFi AUX, CD, DAB+, Kasety, UKW, USB Głębokość netto 248 mm Interfejsy wejściowe Audio, stereo (3.5 mm jack), USB Interfejsy wyjściowe Słuchawki (jack 3,5 mm) Kolor Srebrny Rodzaj radia (kategoryzacja) DAB+ Radioodtwarzacz CD Rodzaj zasilania Zasilacz, zintegrowany, 7x bateria C (R14) Szerokość netto 360 mm Tuner radiowy DAB+ Wykonanie (Radia) Radioodtwarzacz CD Wysokość netto 176 mm Zasilanie Zasilanie z sieci elektrycznej, Baterie. W zestawie: kabel sieciowy</p>			1 sztuka
12.	Odtwarzacz DVD	<p>Odtwarzacz DVD – winien posiadać następujące dane techniczne: Napisy: Polska czcionka Funkcje odtwarzania: Zoom Odtwarzane płyty: DVD; SVCD; VCD; CD; CD-R; CD-RW; DVD-R; DVD-RW; DVD+R; DVD+RW Odtwarzane pliki: DivX; JPEG; MP3; WMA; WMV Dodatkowe funkcje: Regulacja ustawień obrazu; Setup Navigator; Włączanie / wyłączenie informacji ekranowych Pozostałe złącza: Wyjście video; Interfejs HDMI v. 1.3 z modułem skalującym do 1080p Technologie: HDMI; PureCinema Progressive Scan; GUI; USB; Component Video Pozostałe parametry: Precyzyjny cyfrowy serwomechanizm z automatyczną regulacją jittera (DVD) Wyposażenie: Pilot Przetwornik audio: 24 bit / 192 kHz Przetwornik wideo: 12 bit / 108 MHz Pilot: tak Złącza audio: Wyjście Złącza optyczne/koaksjalne: Wyjście</p>			1 sztuka

