

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 1:

Lp.	Nazwa	j. m.	ilość
1.	TABLICA INTERAKTYWNA Z OPROGRAMOWANIEM	szt.	2
	SPRZĘT O PARAMETRACH MINIMALNYCH	ILOŚĆ PUNKTÓW	SPRZĘT O PARAMETRACH WYŻSZYCH OD MINIMALNYCH
		4	8
	minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> Przekątna tablicy: 85 cali (łącznie z ramą) Obszar roboczy (mm): 1665x1160 Proporcje obrazu: 4:3 Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni Zgodność z systemami operacyjnymi: XP, Vista, Win7 (32 i 64 bity) lub równoważny Podłączenie do komputera / zasilanie: port USB Dokładność: <2 mm Prędkość odczytu współrzędnych: Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms Powierzchnia tablicy: 100% odporna na uszkodzenia i zarysowania, zabezpieczona powłoką polimerową w nanotechnologii Wymiary tablicy (mm) 1755x1260x45 Akcesoria standardowe 3 pisaki, wskaźnik teleskopowy, kabel USB, oprogramowanie, instrukcja PL, instrukcja, podstawa jezdna 	minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> aktywny obszar roboczy [szer. / wys.]: 214,2 cm x 115,2 cm proporcje obrazu / format: 16:9 typ powierzchni tablicy: stalowa, magnetyczna powierzchnia pokryta nanopolimerem technologia dotyku: podczerwień (IR) Ilość obsługiwanych punktów dotyku: 10 TOUCH - jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref rejestracja dotyku: pisak (dołączony do zestawu), palce lub inne nieprzezroczyste obiekty wersja systemu: Android 6.0 lub równoważny obsługiwany system operacyjny Windows: 10, 8.1, 8 / Android / Linux / Mac lub równoważny certyfikaty produktu: CE, ROHS, ISO 9001, ISO 14001 	

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

2.	<p>RZUTNIK MULTIMEDIALNY</p> <p>minimalne wymagania:</p> <p>DANE PODSTAWOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj matrycy 3LCD • Full HD • Siła lampy-210 W • Żywotność lampy (tryb normalny) - 6000 h • Żywotność lampy (tryb eco) - 12000 h <p>OBRAZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrast - 16000 :1 • Rozdzielczość bazowa - Full HD (1920 x 1080) • Rozdzielczość maksymalna - Full HD (1920 x 1080) • Jasność - 3300 ANSI lumen • Format obrazu standardowy / skompresowany 16:9 / • Korekcja pionowa (Keystone): +/- 30 stopni • Korekcja pozioma: +/- 30 stopni • Wielkość obrazu: 30 " - 300" <p>WEJŚCIA / WYJŚCIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wejście HDMI - 1 • Wyjście liniowe audio - 1 • Złącze USB - 2 <p>INFORMACJE UŻYTKOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głośniki - 2 W • Połączenie bezprzewodowe - tak 	szt.	2
----	---	------	---

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> • Pilot podstawowy • Pokrowiec <p>PARAMETRY FIZYCZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waga - 2,8 kg • Głośność (econo): 28 dB • Głośność (normal): 37 dB • Wymiary (szer. x wys. x gł.): 302 x 252 x 92 mm <p>WYPOSAŻENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrukcja obsługi, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot • Gwarancja na lampę - min. 36 miesięcy lub min. 3000 godzin 				
3.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE			szt.	2
	SPRZĘT O PARAMETRACH MINIMALNYCH	IŁOŚĆ PUNKTÓW	SPRZĘT O PARAMETRACH WYŻSZYCH OD MINIMALNYCH	IŁOŚĆ PUNKTÓW	
		4		8	
	<u>minimalne wymagania:</u> Konfiguracja dysz - 800 dysz czarnych, 800 dysz na kolor Wielofunkcyjny - Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax Rozdzielczość drukowania 4.800 x 1.200 DPI Szybkość skanowania - 24 ipm (Monochromatyczne, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 24 ipm (Kolory, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 8 ipm (Monochromatyczne, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 8 ipm (Kolory, Skanowanie		minimalne wymagania: DRUKARKA: <ul style="list-style-type: none"> • Szybkość druku [str/min]: 34 w czerni • Automatyczny druk dwustronny • Rozdzielczość druku w czerni [dpi]: 2400 x 1200 • Szybkość druku w czerni [str/min]: 34 Szybkość wydruku pierwszej strony (czerń) [s]: 8 SKANER: <ul style="list-style-type: none"> • Typ skanera: CIS • Rozdzielczość optyczna [dpi]: 600 x 600 • Maksymalny format skanowania: 215.9 x 355.6 mm KOPIARKA		

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

<p>dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 5 s/str. (Monochromatyczne, 200 dpi, Skaner płaski); 5 s/str. (Kolory, 200 dpi, Skaner płaski); Rozdzielczość skanowania - 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo) Zaawansowana integracja dokumentu - Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Komputer, Pamięć USB Formaty edycji- JPEG, TIFF, PDF Przylączy - Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4), Wi-Fi Direct, Złącze USB 1.1 typu A (2x), USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Near Field Communication (NFC) Formaty papieru - C4 (koperta), Legal, A6, A5, B5, Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, A4, B6, C5 (koperta), Nr 10 (koperta), Użytkownika, C6 (koperta), DL (koperta) Automatyczny podajnik dokumentów - 50 Strony Odpowiednia gramatura papieru - 64 g/m² - 256 g/m² Dwustronne - Tak Standardowe podawanie papieru - 330 Arkusze W standardzie, 80 Arkusze MP tray, 250 Arkusze paper tray Pojemność podajnika papieru - 150 Arkuszy Standard paper tray(s) - Podajnik uniwersalny na 80 arkuszy, 250-sheet paper tray Tylna ścieżka papieru (nośniki specjalne) - Tak</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 1200 x 1200 • Zmniejszanie / powiększanie: 25 - 400 • Prędkość kopiowania - czerń [str/min]: 34 • Funkcje kopiowania: Balans kolorów, Dopasowanie obrazu do strony, Kopiowanie dokumentów tożsamości, Kopiowanie książek, Kopiowanie wielokrotne, Przyciemnianie, Rozjaśnianie, Skalowanie, Sortowanie, Układanie` <p>FAKS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany faks • Maksymalna prędkość transmisji danych [kBps]: 33.6 <p>Pamięć faksu [str]: 512</p> <p>TECHNICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny format druku: A4 • Podajnik papieru: 250 arkuszy • Taca odbiorcza 150 arkuszy • Pamięć 512 MB RAM • Wyświetlacz • Wi-Fi • Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, C5, Envelope, Executive, Folio, JIS B5, Legal, Letter, Oficio, Statement, Universal • Materiały eksploatacyjne: B220XA0, B220Z00, B222000, B222H00, B222X00 • Poziom hałasu [dB]: 55 • Pobór mocy drukowanie [W]: 460 			
--	--	--	--	--	--

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>Formaty papieru - A4, A5, A6, C4 (koperta), DL (koperta), Letter, Poczтівka, Niestandardowe, Legal Rozmiary specjalne - Min 64x 127 mm to Max 216x 60.000 mm Zużycie energii - 25 W (kopiowanie autonomiczne, wzorzec normy ISO/IEC 24712), 1,5 W (tryb uśpienia), 12 W Gotowy, 0,2 W (wyłączyć), TEC 0,27 kWh/week Wymiary produktu - 425 x 535 x 357 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość) Waga produktu - 18,7 kg Razem z urządzeniem powinny być dostarczone tusze pozwalające na wydrukowanie minimum: 5000 stron w kolorze czarnym i 5000 stron w kolorze.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Pobór mocy wyczekiwanie [W]: 1.2 • Złącze Ethernet (LAN) • Złącze USB <p>PARAMETRY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj drukarki (Technologia druku): Laserowa • Obsługiwane systemy: Debian, Fedora, Linux, Ubuntu, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2016 I równoważne • Kolor obudowy Białe <p>Wyposażenie: Płyta CD z oprogramowaniem, Przewód zasilający, ZESTAW TONERÓW (startowy + 2 nowe) Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna</p>			
4.	KOMPUTER Z OPROGRAMOWANIEM (LAPTOP)			szt.	2	
SPRZĘT O PARAMETRACH MINIMALNYCH		ILOŚĆ PUNKTÓW	SPRZĘT O PARAMETRACH WYŻSZYCH OD MINIMALNYCH		ILOŚĆ PUNKTÓW	
		4			8	
<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liczba rdzeni - 4 • Taktowanie procesora [GHz]: 1 - 3.6 • Pojemność dysku SSD [GB]: 256 • Wielkość pamięci RAM [GB]: 8 • Przekątna ekranu [cal]: 15.6 • Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 • Rodzaj matrycy: Matowa • Pamięć karty graficznej: Współdzielona z pamięcią RAM 			<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie wskazujące Touchpad • Dysk SSD: 256 GB • Liczba rdzeni: 4 • Model procesora: Intel Core i7-1065G7 lub równoważny • Rodzaj pamięci RAM: DDR4 • Napędy DVD-RW • Audio: Wbudowane głośniki, Wbudowany mikrofon 			

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa: Zintegrowana • Wbudowane głośniki • Wbudowany mikrofon • Wejście do mikrofonu • Wyjście audio • Urządzenie wskazujące: Touchpad • Wbudowana kamera • Wi-Fi – standard: 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth: 4.2 • Liczba złączy USB 3.0 - 1 szt. • Liczba złączy USB 2.0 – 2 szt. • Wyjście HDMI - obecność • Czytnik kart pamięci: MMC, SD, SDHC, SDXC • Fizyczne: • Wysokość [cm] 1.99 • Szerokość [cm] 36.22 • Głębokość [cm] 25.15 • Oprogramowanie System operacyjny • Wersja językowa systemu operacyjnego: Polska • Wyposażenie: Instrukcja obsługi w języku polskim, • Karta gwarancyjna, • Zasilacz • Gwarancja 		<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura standardowa • Taktowanie procesora (MHz): 1300 • Zainstalowana pamięć RAM: 8 GB • Rodzaj portów USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.0 • Gniazda rozszerzeń: Czytnik kart pamięci • Dostępne złącza: 1x RJ-45, 1x HDMI, 1x Audio (Combo) • Ilość portów USB: 3 • Ekran • Rodzaj powłoki matrycy: Matowa • Rozdzielczość: 1920 x 1080 • Przekątna ekranu (cal): 15.6 • Pozostałe parametry ekranu: Podświetlenie LED • Wysokość (cm) 2.25 • Głębokość (cm) 24.6 • Szerokość (cm) 37.6 • Akumulator: 3-komorowy, Litowo-Jonowy • Maksymalny czas pracy (h): 12.75 • Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 ac • Karta sieciowa • Dołączone oprogramowanie: Standardowe oprogramowanie • Zainstalowany system operacyjny • Kolor: Czarny • Pozostałe parametry: Wbudowana kamera internetowa 			
---	--	--	--	--	--

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikaty i normy CE • Technologie SSD • Linia 250 • Rodzaj Notebook • Zabezpieczenia Hasło użytkownika • Seria G7 • Wyposażenie: Zasilacz + przewód + gwarancja 		
5.	<p>TABLET Z OPROGRAMOWANIEM DO ZAJĘĆ minimalne wymagania: Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor - MediaTek • Rodzaj Procesora - MediaTek Helio A22 • Taktowanie procesora [MHz] - 2 GHz • Ilość rdzeni - 4 • Pamięć flash: 32 GB • RAM [GB]: 2 GB <p>Parametry grafiki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna [cal]: 8" • Rozdzielczość matrycy [px]: 1280 x 800 px • Wbudowany aparat • Rozdzielczość aparatu [Mpx]: Przód: 2 Mpx, Tył: 5 Mpx <p>Parametry dźwięku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głośniki • Wbudowany mikrofon <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta bezprzewodowa Wi-Fi • LTE 			szt.	10

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>Modem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4G LTE • Wersja Bluetooth - 5.0 <p>Wejście na kartę GPS Złącza i porty: USB 2.0; Micro-USB Audio: Combo jack 3,5 mm Czytnik kart SD Oprogramowanie System: Android lub równoważny Wersja systemu operacyjnego: Android 9.0 lub równoważny Zasilanie: Akumulator (pojemność): 3950 mAh Okres gwarancji: min. 24 miesiące</p>		
6.	<p>PODŁOGA INTERAKTYWNA – mobilna</p> <p>Technologia wyświetlania: DLP Żywotność lampy w trybie normalnym: min. 4000 h Żywotność lampy w trybie ekonomicznym: min. 6000 h Wbudowane głośniki Wbudowany komputer Wejście USB, możliwość podłączenia zewnętrznych głośników Gniazdo internetowe – opcja wi-fi Jasność lampy (ANSI): 3500 lm Rozdzielczość podstawowa (px): 1024 x 768 Kontrast (x:1): 10000 Zestaw zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Smartfloor 	zestaw	1

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x projektor • 1 x uchwyt ścienny/sufitowy • 1 x statyw • 1 x pilot do projektora • 1 x pilot do Smartfloor • 3 x pisak interaktywny krótki • 1 x pisak interaktywny długi • 1 x worek na akcesoria • 1 x instrukcja obsługi • Zestaw złączy USB, VGA, Audio – do podłączenia • zawiera 110 gier, wyposażony jest w 3 pakiety gier FUN (50 gier), EDU (50 gier) i EKO (10 gier). (już nie ma z tym pakietem – jest inny pakiet dołączony) • Program rewalidacyjny 		
7.	<p>PROJEKTOR LASEROWY</p> <p>Światło lasera oświetla szerokie pole, wypełniając Twój sufit w migoczące zielone gwiazdy.</p>	szt.	1
8.	<p>LAMPA Mathmos</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym lub białym - dane techniczne żarówki: 20W, 12V - wymiary projektora: długość 31 cm, szerokość 27 cm, wysokość 15,5 cm - waga urządzenia: ok. 1,9 kg 	szt.	1
9.	<p>PROJEKTOR AURA LED z rotorem</p> <p>Projektor AURA jest projektorem średniej mocy, za pomocą którego można uzyskać ruchome obrazy na ekranie, ścianie lub suficie.</p>	szt.	1

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	W zestawie 3 pasujące (różne) do projektora tarcze 1/2 R.P.M Active Gate Rotor - Rotor Active Gate do solara 100 i 250 - mocowanie z magnesem		
10.	<p>TARCZE DO PROJEKTORA Mathmos</p> <p>Zestaw NATURA do projektora Mathmos Zestaw składa się z 10 tarcz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tarcza obrazkowa "wybrzeże" X 2 szt. 2. tarcza obrazkowa "wieś" X 2 szt. 3. tarcza żelowa X 2 szt. 4. tarcza z grafiką - kwitnące kwiaty X 2 szt. 5. tarcza z grafiką - nigdy nie będziesz iść sam X 2 szt. 	komplet	1
11.	<p>TARCZE DO PROJEKTORA AURA - 10 szt. różnych, np.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SERCA - Tarcza 6 calowa z magnesem - 2. TARCZA BALONOWY FESTIWAL - Tarcza z magnesem 3. TARCZA BAŃKI - Tarcza 6 calowa 4. TARCZA CHMURY - Tarcza 6 calowa - 300 5. TARCZA FARMA 6. TARCZA JURASSIC - Koło efektów jurajskich wyświetla ciągle obrazy dinozaurów wykorzystywane do celów sensorycznych i edukacyjnych. 7. TARCZA KOSMOS - Tarcza 6 calowa - 300 8. TARCZA WIELORYBY - Tarcza 6 calowa - 300 9. TARCZA ŻELOWA A - Tarcza ciekła wielokolorowa składająca się z różnokolorowego żelu, który umieszczony jest w trzech warstwach szkła. Jest on szczelnie zamknięty wokół krawędzi tarczy. Gdy tarcza się obraca- oleje zaczynają się poruszać, aby zapewnić ruchomy obraz wyświetlania. 10. Tarcza żelowa H - Tarcza ciekła wielokolorowa składająca się z różnokolorowego żelu, który umieszczony jest w trzech warstwach szkła. Jest on szczelnie zamknięty wokół krawędzi tarczy. Gdy tarcza się obraca- oleje zaczynają się poruszać, aby zapewnić 	komplet	1

Projekt „Bez granic”

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>ruchomy obraz wyświetlania.</p>		
12.	<p>PROJEKTOR AURA</p> <p>Cichy projektor LED z wymiennymi tarczami. Zdalne sterowanie za pośrednictwem WiFi. Zawiera uchwyt ścienny i jedną płynną tarczę.</p>	szt.	1
13.	<p>INTERAKTYWNA PODŁOGA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 x 50 cm • Światło zatrzyma się na określonym kolorze, gdy dziecko zdejmie nogę z płytki. • efekty 3D, wrażliwa na dotyk • Wytrzymały materiał użyty w podstawie • trwały panel • Stopień wodoodporności IP55 	szt.	1
14.	<p>PROJEKTOR OCEAN</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie wejściowe: 110-220V • Napięcie wyjściowe: 5V / 2000mA • Wydajność: RGBW (6W) • Tryb zasilania: Kabel USB • Tryb muzyczny: Dysk U, Czytnik kart, Bluetooth • Rozmiar produktu: 16 * 16 * 11 cm • Waga: 0,53 kg 	szt.	1