

Nazwa zamówienia: dostawa sprzętu komputerowego „Akademia sukcesu”
Znak: NP.261.2.2019

ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia musi być nowy, nieużywany, nie może pochodzić z ekspozycji, wystaw itp. System operacyjny musi posiadać wieczystą licencję do zastosowań komercyjnych. Wszystkie elementy zamówienia muszą być dostarczone w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Elementy w zestawie muszą być ze sobą kompatybilne i gotowe do pracy.

1. Tablica multimedialna + projektor + uchwyt – 6 kpl. (kod CPV 32322000-6)	
Tablica multimedialna	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Rodzaj	Interaktywna
Typ powierzchni	Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania
Rozmiar	173.5 cm x 134 cm
Minimalna obszar roboczego	Przekątna 79" (200 cm)
Format	4:3
Łączność z komputerem	USB
Czułość zbliżeniowa	do 0,4 cala (9,76 mm)
Rozdzielczość	rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)
Wspierane systemy operacyjne	Windows 10/8.x/7, Mac, Linux
Wielodotyk	tablica powinna pozwalać na pracę co najmniej 2 osób równocześnie

Minimalna zawartość zestawu	tablica, dwa pisaki, ładowarka do pisaków, instrukcja w języku polskim, płyty z oprogramowaniem, kabel USB, zestaw umożliwiający zamontowanie tablicy na ścianie
Minimalny okres gwarancji:	24 miesiące na tablicę i powierzchnię
Inne:	Dołączone sterowniki i oprogramowanie, wsparcie dla systemów 32 bit i 64 bit, instrukcja w j. polskim
Projektor	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Rodzaj	Krótkoogniskowy
Technologia	LCD (3LCD)
Jasność	2800 ANSI
Kontrast	3000:1
Rozdzielczość min.	1024x768 (XGA)
Proporcje obrazu	4:3
Obiektyw	0,46:1
Źródło światła	Lampa
Zoom optyczny	Ręczny
Kompatybilność video	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p
Głośnik	16W
Wyjścia	Monitor out; Audio stereo mini Jack out; RS-232C; LAN RJ45
Wejścia	D-Sub 15 pin; HDMI; Composite video; S-Video; Audio stereo mini Jack

Żywotność lampy	4000/6000/10000 h (Normalny / Ekonomiczny / Ekologiczny)
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące na lampę i na projektor
Inne:	<p>Prezentacje za pośrednictwem sieci; Prezentowanie bez przewodów; Zdalne sterowanie przy użyciu telefonu iPhone, iPada lub telefonu z Androidem.</p> <p>Komplet musi zawierać minimum: Pilot; Kabel z 15-stykowym złączem Mini D-sub; Osłona obiektywu; Instrukcja obsługi; Skrócona instrukcja obsługi; Przewód zasilania prądem przemiennym.</p> <p>UWAGA: projektor musi być przeznaczony do współpracy z oferowaną tablicą.</p>
Uchwyt	
<p>Uchwyt ścienny do projektorów krótkoogniskowych, montowany nad tablicą, posiadający regulację odległości projektora od ściany, możliwość regulacji pochylenia w osi uchwytu. Uchwyt musi zapewniać stabilną pracę urządzenia. Minimalny okres gwarancji – 24 miesiące</p> <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego</p>	

2. Laptopy z systemem operacyjnym - 39 szt. (kod CPV 30213100-6)	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor klasy x 86, 64 bitowy, uzyskujący wynik co najmniej 3000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/
Ekran	15.6"
Pamięć RAM min	4GB
Dysk twardy min	1TB
Audio	karta zintegrowana
Pamięć karty graficznej	2048MB

Komunikacja sieciowa	LAN 1Gbps, WiFi 802.11ac, Bluetooth
Porty/złącza wbudowane	2 x 3.0 USB, 1 x USB Type C, 1 x HDMI, 1 x RJ 45, 1 x Audio
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
Czytnik kart pamięci	SD
Bateria	2 komorowa
Dodatkowe wyposażenie	wbudowany mikrofon, kamera HD
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home PL 64bit lub równoważny . W przypadku zaoferowania w laptopach oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć: - opis oferowanego oprogramowania równoważnego, - pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego, - wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego, - pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie) potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności (<u>warunki równoważności poniżej</u>)
Waga	max. 2.2 kg
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące

Zainstalowany system operacyjny spełniający wymagania określone poniżej (np. Windows 10 Home lub równoważny system operacyjny). System dostarczony razem z certyfikatem licencyjnym (certyfikat obejmujący wersję 64bit).

Minimalne warunki równoważności systemu operacyjnego:

System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:

- 1) umożliwiać instalację oprogramowania Microsoft Office 2019;
- 2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- 3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;
- 4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;

- 5) zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- 6) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 7) posiadać wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- 8) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim oraz wsparcie telefoniczne producenta w języku polskim;
- 9) dostarczać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- 10) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

3. Wizualizer - 3 szt. (kod CPV 32322000-6)	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagania dla urządzenia
Urządzenie pobierające obraz	1 / 2,7" – czujnik cmos
Efektywna liczba pixeli	1920 x 1080
Częstotliwość odświeżania	30 klatek na sekundę
Zoom	Cyfrowy 16
Fokus	Automatyczny
Obszar skanowania/rejestrowania	A3: 297 x 420 mm
Rozdzielczość wyjściowa	SXGA(1280*1024)/XGA(1024*768)/WXGA 16:10 (1280*800)/WXGA 16:9 (1360*768)/1080p (1920*1080), 480p/720p/1080p
Regulacja parametrów obrazu	Automatyczne naświetlanie, Czarno-biały, Regulacja jasności, Regulacja kontrastu, Obracanie obrazów, Tryb mikroskopu
Przylączy	Gniazdo kart pamięci SD, zaślepka, wbudowany mikrofon, Wyjście HDMI, Wyjście VGA, Wejście VGA, Złącze USB 1.1 typu B

Funkcje	Przeglądanie zdjęć z pamięci wewnętrznej lub z obsługiwanych zewnętrznych nośników pamięci. Zgodność z SD/SDHC (128 MB–32 GB) Automatyczne ustawianie ostrości, Zatrzymanie obrazu, Parallel video output, SD card viewer, Dzielenie ekranu, Zoom Zamek Kensington, Drażek zabezpieczający, Otwór na linkę zabezpieczającą
Zużycie energii	Max. 13 W, 0,5 W (w trybie czuwania)
Oświetlenie	Diody LED
Kompatybilne systemy operacyjne	Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista
Zawartość zestawu	Zasilacz, Instrukcja na płycie CD, Futerał podręczny, Kabel VGA, Urządzenie podstawowe, adapter mikroskopu, Kabel zasilający, Instrukcja szybkiej konfiguracji, Pilot z bateriami, Oprogramowanie (CD), Kabel USB
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące

4. Urządzenie wielofunkcyjne - 3 szt. (kod CPV 30232100-5)	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Prędkość druku w czerni	ISO: 22 str./min Tryb roboczy: 34 str./min
Prędkość druku kolorowego	ISO: 18 str./min Tryb roboczy: 34 str./min
Cykl roboczy (miesięczny, format A4)	30 000 str.
Jakość druku (najlepsza)	Kolor: Rozdzielczość optymalizowana do 4800 × 1200 dpi przy druku w kolorze na papierze fotograficznym w rozdzielczości wejściowej 1200 × 1200 dpi Czerń: Rozdzielczość do 1200 × 1200 dpi

Wyświetlacz	LCD o przekątnej 6,75 cm (2,65") z ekranem dotykowym IR
Liczba wkładów drukujących	4 (czarny, błękitny, purpurowy, żółty)
Łączność bezprzewodowa	wbudowany interfejs Wi-Fi 802.11b/g/n
Łączność standardowa	1 port USB 2.0 kompatybilny z urządzeniami USB 3.0 1 port Ethernet 2 porty modemu RJ-11
Pamięć	512MB
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG
Rozdzielczość skanowania, optyczna	Do 1200 dpi
Kodowanie koloru	24-bitowa
Prędkość kopiowania (tryb roboczy)	Czerń: 34 kopii/min Kolor: 34 kopii/min
Rozdzielczość kopii	600 dpi
Faks	Tak, kolor
Waga	Do 16 kg
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące

5. Projektor - 1 szt. (kod CPV 38652100-1)	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Rozdzielczość min	WXGA, 1280 x 800, 16:10
Jasność min	3600 lumen - 2235 lumen (tryb ekonomiczny)
Kontrast min	15000 : 1
Wejścia video	Wejście VGA, Wejście HDMI, Wejście sygnału kompozytowego, Wejście audio typu cinch
Minimalna żywotność lampy	6000 h Żywotności (tryb normalny), 10000 h Żywotności (w trybie oszczędnym)

Odległość od ekranu dla obrazu 60"	1,7 m – 2 m
Sterowanie	Panel na projektorze, pilot
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
Wbudowany głośnik o mocy min.	2W
Tryby kolorów	Typu: tablica, kino/film, dynamiczny, prezentacja, sRGB
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
Inne	Suwak wyłączenia obrazu/dźwięku, pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu, możliwość ustawienia położenia każdego z narożników osobno

6. Ekran do projektora - 1 szt. (kod CPV 38653400-1)

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Typ	Ekran manualny (rozwijany ręcznie)
Proporcje	4:3
Wymiary ekranu	1800 x 1800 mm
Gramatura	600 (g/m ²)
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
Rodzaj montażu	Bezpośredni montaż do ściany lub sufitu UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

7. Głośniki - 2 szt. (kod CPV 32342411-6)

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Typ głośników	2.1
Wejście 3,5 mm	2
Wejście RCA	1
Gniazdo słuchawkowe	1
Moc niskotonowa (RMS)	30W
Moc głośnika satelitarnego (RMS)	15W
Pilot	Przewodowy
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące

8. Tablety - 36 szt. (kod CPV 30213200-7)

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Przekątna ekranu min	9.6"
Rozdzielczość min	1280 x 800 (WXGA)
Typ procesora	64-bit
Minimalna liczba rdzeni procesora	4
Taktowanie procesora (Ghz) min	1.3
Pamięć zewnętrzna	MicroSD (do 128GB)
Pamięć RAM min	2 GB
Rozdzielczość aparatu	min 5.0 Mpix
Sieć WiFi	802.11 b/g/n 2.4GHz

System operacyjny	Android min. 7.0 (Nougat)
Pojemność baterii min	4800 mAh
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące

9. Elektroniczny flipchart - 1 szt. (kod CPV 30231320-6)	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Przekątna ekranu	55"
Rodzaj panelu	LED
Rozdzielczość min	3840 x 2160
Współczynnik kontrastu	4700:1
Kąt widzenia min.	178/178
Czas reakcji max.	8ms
Maksymalna częstotliwość piksela	578 Mhz
Wejścia min.	HDMI 1, USB 2, RS232 1, LAN 1
Łączność bezprzewodowa	WiFi, NFC
Zużycie energii max.	170 W
Wymiary wyświetlacza	Max. 1303 x 810 x 52 mm
Waga max.	30 kg
Sterowanie dotykowe	Tak
Funkcje	Możliwość obracania (praca w pionowej i poziomej orientacji ekranu), funkcja przechyłu, proste udostępnianie notatek ze spotkania, rysik
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące

10. Mikroskop - 24 szt. (kod CPV 38634000-8)

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Głowica	monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45°
Materiał układu optycznego	szkło optyczne
Powiększenie	x 64–640
Średnica tubusu okularu	Min. 23 mm
Okulary	WF16x
Soczewki obiektywowe	4x, 10x, 40xs (z amortyzacją)
Rewolwer	3 obiektywy
Stolik	90x90 mm, z zaciskami
Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości	0-8 mm, pionowy
Kondensator	NA 0,65
Diafragma	obrotowa diafragma (6 apertury)
Regulacja ostrości	zgrubna
Korpus	metalowy
Oświetlenie	LED
Regulacja jasności	Tak
Zasilanie	220V 50Hz, lub 3 baterie AA
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące