

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa i instalacja urządzeń wielofunkcyjnych, kserokopiarek, projektorów, tablic interaktywnych i sprzętu biurowego wraz z oprogramowaniem zgodnie z poniższą specyfikacją.

Sprzęt i oprogramowanie jest finansowany w ramach projektu „Akademia Reklamy” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

KODY CPV:

Główny kod CPV
32322000-6 - Urządzenia multimedialne

Pozostałe kody:
38652100 -1 – Projektory video
33181400 - 6 – urządzenia wielofunkcyjne
30232100 - 5 – Drukarki i plotery
30231320-6 - Tablice interaktywne
30190000-7 - Różny sprzęt i artykuły biurowe

Całość dostawy obejmuje sprzęt j.n.:

I część:

1. (artykuł 1) Projektor multimedialny- 1 sztuka
2. (artykuł 2) Projektor multimedialny ultrakrótkoogniskowy -1 sztuka
3. (artykuł 3) Tablica interaktywna – 1 sztuka

II część:

4. (artykuł 4) Kserokopiarka laserowa A3- 1 sztuka
5. (artykuł 5) Drukarka kolorowa- 1 sztuka
6. (artykuł 6) Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – 4 sztuki

III część:

7. (artykuł 7) Ploter tnący – 1 sztuka
8. (artykuł 8) Kamera cyfrowa – 4 sztuki

Informacje ogólne dotyczące wszystkich pozycji

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

- 1.1. Uzyskanie, zwielokrotnianie i rozpowszechnianie oprogramowania, dokonywane w celu wykonania przedmiotowego zamówienia publicznego, nie może naruszać praw własności intelektualnej żadnej osoby trzeciej i jest zgodne z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r., Prawem własności przemysłowej z dnia 30 czerwca 2000 r. (Dz. U. z 2013, poz.1410) oraz innymi obowiązującymi przepisami polskiego prawa. Certyfikaty i etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania i inne elementy oprogramowania muszą być oryginalne.
- 1.2. Zamawiający zastrzega, iż minimalny okres gwarancji jakości i rękojmi wynosi 24 miesiące lub 36 miesięcy od daty odbioru¹. W przypadku braku wskazania w tabelach poniżej okresu gwarancji, przyjmuje się że wynosi on min. 24 lub 36 miesięcy. W przypadku zadeklarowania przez wykonawcę wydłużenia okresu gwarancji - wykonawca otrzyma odpowiednio większą ilość punktów w poza cenowym kryterium oceny ofert.
- 1.3. Sprzęt/ programy winien być dostarczony (odpowiednio zainstalowany) w terminie do 30 dni licząc od dnia podpisania umowy do siedziby zamawiającego w dni powszednie w godzinach 8-15, winien być wniesiony do wyznaczonego pomieszczenia oraz zainstalowany w istniejącej infrastrukturze szkolnej i uruchomiony. Wykonawca winien przeszkolić pracowników wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, że niezbędne do instalacji sprzętu jest ok. 15 m kabla elektrycznego w korytkach plastikowych oraz gniazdka elektryczne.
- 1.4. Dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz oryginalnie zapakowany. W cenę wliczony koszt dostawy, transportu, montaż sprzętu, instruktaż użytkowników w zakresie obsługi oraz wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia zgodnie z opisanymi wymaganiami oraz przepisami powszechnie obowiązującego prawa.
- 1.5. Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprogramowanie, w szczególności systemy operacyjne, były fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
- 1.6. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA), jeżeli w stosunku do oferowanego oprogramowania takie atrybuty legalności są wystawiane.

¹ Szczegółowe okresy wymaganej minimalnej gwarancji wyspecyfikowane są w tabelach poniżej odrębnie dla każdego sprzętu.

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

- 1.7. Wraz z urządzeniami dostawca winien dostarczyć pełną dokumentację (w języku polskim) dotyczącą obsługi, działania i utrzymania urządzeń oraz kartę gwarancji i certyfikaty zgodności (CE), a także nośniki instalacyjne sterowników / oprogramowania / systemu operacyjnego.
- 1.8. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania i nie wyklucza żadnej z form weryfikacji legalności oprogramowania, zwłaszcza w przypadku wystąpienia wątpliwości. Zwraca się uwagę, że to na wykonawcy ciąży obowiązek dostarczenia przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, co w zakresie oprogramowania przekłada się na obowiązek dostarczenia oprogramowania wolnego od wad fizycznych i prawnych, z licencjami pozwalającymi na zgodne z prawem i postanowieniami licencyjnymi użytkowanie dostarczonego oprogramowania przez zamawiającego.
- 1.9. UWAGA! Zastosowane w opisie przedmiotu zamówienia ewentualne nazwy własne / producentów służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia i określeniu standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych (produktów równoważnych nie gorszych pod względem posiadanych parametrów, jakościowych i technicznych) niż produkty określone za pomocą nazw producentów pod warunkiem, że oferowane produkty posiadają parametry techniczne i jakościowe co najmniej takie same jak produkty podane za pomocą nazw producenta w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia. Ofertą równoważną jest przedmiot o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniający minimalne parametry określone przez Zamawiającego. Zamawiający informuje, iż w razie, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe, za ofertę równoważną uznaje się ofertę spełniającą parametry indywidualnie wskazanego asortymentu określone przez jego producenta.
- 1.10. Wykonawca zobowiązany jest do przechowywania dokumentacji związanej z realizacją zamówienia w sposób zapewniający dostępność, poufność i bezpieczeństwo,
- 1.11. Wykonawca zobowiązany jest do poddania się kontroli i audytowi dokonywanych przez Zamawiającego oraz inne podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli i audytu zadań w ramach projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego,

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

- 1.12. Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia kontrolującym wglądu w dokumenty, w tym dokumenty finansowe oraz dokumenty elektroniczne, związane z realizacją zamówienia,
- 1.13. Wykonawca zobowiązany jest do umieszczania obowiązujących logotypów na dokumentach dotyczących projektu oraz materiałach, zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi oznaczenia projektów w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego,
- 1.14. Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć osobę/osoby prowadzące nadzór wewnętrzny nad realizacją umowy oraz do bezpośredniego kontaktowania się z Zamawiającym.

Poniżej wymagania w zakresie minimalnych parametrów (wykonawca może zaoferować sprzęt o wyższych parametrach).

I część:

Artykuł 1:

Nazwa artykułu	Projektor multimedialny
Liczba sztuk	1 sztuka
Komponent	Projektor multimedialny
Minimalne wymagania:	
rozdzielczość	1920 x 1080 Full HD
jasność /lumen/	Min. 3200
kontrast	Min. 20000:1
technologia	DLP
Zoom optyczny	ręczny
złącza	Min. 2x HDMI, 1x VGA
wbudowane głośniki	Tak min. 10W
pobór mocy /wat/	Max 330
poziom hałasu	do 37

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

/dB/	
proporcje obrazu	16:9
komunikacja	Wi-Fi
żywość lampy /godz.	Min 3500 w trybie jasnym; 10000 w trybie ekonomicznym
waga /kg/	do 3 kg
akcesoria	Uchwyt sufitowy do projektora, dodatkowe głośniki, pilot z bateriami, przewód zasilający, kabel HDMI min. 15 m, osłona obiektywu, instrukcja w j.polskim, instrukcja szybkiego uruchomienia
Dodatkowe informacje	Menu ekranowe w języku polskim
Gwarancja:	Min. 24 miesiące

Artykuł 2:

Nazwa artykułu	Projektor multimedialny
Liczba sztuk	1 sztuka
Komponent	Projektor multimedialny ultrakrótkoogniskowy
Minimalne wymagania:	
rozdzielczość	Full HD
jasność /lumen/	Min 3500
kontrast	Min. 20000:1
Short Throw	Tak
technologia	DLP
zoom	1,1 – 1,3
Częstotliwość odświeżania w pionie (Hz)	24-85
złącza	1 x HDMI 1.4a 3D + MHL, 1 x HDMI 1.4a 3D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x złącze kompozytowe, 1 x audio 3.5mm, 2 x USB-A reader/wireless Porty wyjścia 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

	Kontrola 1 x RS232, 1 x RJ45
wbudowane głośniki	Tak min. 16W
pobór mocy /wat/	Max 300
poziom hałasu /dB/	do 50
proporcje obrazu	16:9
konfiguracja	ekranowe OSD
żywołność lampy /godz.	Min 4000 w trybie jasnym
waga /kg/	do 4 kg
akcesoria	pilot, przewód zasilający, kabel HDMI dł. min. 15m., osłona obiektywu
Gwarancja:	Min. 3 lata na projektor, 3 lata lub 2500 h na lampę

Artykuł 3:

Nazwa artykułu	Tablica interaktywna
Liczba sztuk	1 sztuka
Minimalne wymagania:	
Obszar aktywny	Min. 1660/1180
Obszar roboczy	min 80"
Proporcje tablicy	4/3
Waga urządzenia	maksymalnie 20 kg
Powierzchnia tablicy	matowa ,magnetyczna ,suchościernalna ,uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy , porcelanowa
Podłączenie do komputera	port USB.
Mocowanie	Montaż tablicy do ściany

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Akcesoria	półka na pisaki, dwa pisaki,
Inne	<ul style="list-style-type: none"> – Tablica w technologii dotykowej, optycznej – Tablica pozwala na pracę dwóch uczniów jednocześnie – pisanie – Rozpoznawanie i obsługa gestów: <ul style="list-style-type: none"> ○ powiększ – zmniejsz obiekt ○ obróć obiekt ○ przejdź do następnej strony ○ zgrupuj – rozgrupuj zaznaczone – Wraz z urządzeniem dostarczyć program do przygotowywania i przeprowadzenia interaktywnych lekcji. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez kilka programów, które w sumie realizują wymaganą funkcjonalność. – Producent musi gwarantować dostępność wszystkich opisanych niżej funkcjonalności co najmniej przez rok od daty dostarczenia programu. – Wymaga się aby zaoferowane oprogramowanie można było pobrać z aktualnej strony dostawcy/producenta. – Oprogramowanie musi działać na komputerze bez konieczności podłączenia zaoferowanej tablicy interaktywnej lub monitora interaktywnego. – Oprogramowanie musi działać i zawierać wszystkie wymienione funkcje bez konieczności podłączenia do Internetu.
Gwarancja:	3 lata na tablicę, dożywotnia na powierzchnię

Część II :

Artykuł 4:

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Nazwa artykułu	Kserokopiarka
Ilość sztuk	1 sztuka
Minimalne wymagania:	
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – Skanowanie – Kopiowanie – Drukowanie
Technologia	Laser
Tryb drukowania	Kolorowy
Format	A3 / A4
Minimalne wymagania:	
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – Skanowanie – Kopiowanie – Drukowanie
Technologia	Laser
Tryb drukowania	Kolorowy
Format	A3 / A4
Pamięć	2 GB z możliwością rozbudowy do 4 GB
Interfejs	USB, sieć LAN 10/100/1000, wbudowany moduł Wi-Fi
Inne	<ul style="list-style-type: none"> – Duplex – Automatyczny podajnik z rewersem – Pojemność papieru min. 1100 (dwie kasety + podajnik boczny) – Dysk twardy HDD 320 GB z szyfrowaniem 256 bit – Oryginalna podstawa pod kopiarke –
Kopiarke	<ul style="list-style-type: none"> – Prędkość kopiowania w kolorze min. 25 stron /min w formacie A4 – Prędkość kopiowania w czerni/bieli min. 25 stron / min w formacie A4 – Rozdzielczość kopiowania w kolorze min.600 x 600 dpi. – Rozdzielczość kopiowania w czerni min. 600 x 600 dpi. – Powiększenie 25 – 400 %
Drukarka	<ul style="list-style-type: none"> – Prędkość drukowania w kolorze min. 25 stron / min w formacie A4 – Prędkość drukowania w czerni/bieli min. 25 stron / min w formacie A4 – Rozdzielczość druku w kolorze min. 600 x 600dpi. – Rozdzielczość druku w czerni min. 600 x 600dpi.

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Skaner	- Rodzaj scanowania : kolorowe i czarno - białe - Rozdzielczość scanera min. 600 x 600 dpi
Panel użytkownika	Dotykowy min. 9 cali
Systemy operacyjne i emulacje	Obsługa systemów operacyjnych : Windows 7/8/10; Linux; MAC OS Emulacje: PCL5a; PCL5c PCL 6 ; XL; XPS; PDF; PostScript 3
Gwarancja	Min. 24 miesiące lub 1000000 kopii
Dodatkowo	Dodatkowo zestawy tonerów umożliwiającym wydruk w czerni min.76000 kopii i w kolorze min.66000 kopii

Artykuł 5:

Nazwa artykułu	Drukarka laserowa kolorowa
Liczba sztuk	1 sztuka
Minimalne wymagania	
Format papieru	A4
Technologia druku	Laserowa, kolorowa
Szybkość (druk czarno-biały)	Min. 30 str./min;
Szybkość (druk kolorowy)	Min. 30 str./min;
Rozdzielczość druku w czerni	Min. 600 x 600 dpi;
Rozdzielczość druku w kolorze	Min.600x600 dpi.
Standardowa pamięć	Min 1024 MB ;
Karta sieciowa	10/100/1000
Ilość podajników papieru	Min.2
Podajnik:	min. 250 arkuszy;
Rozwiązania komunikacyjne:	Standardowe rozwiązania komunikacyjne: port USB,
Eksploatacja	Tonery : Czarny – min. 9000 kopii; kolor – min. 6000 kopii
Inne:	Kable: kabel połączeniowy USB drukarki z komputerem;

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

	Certyfikat Energy Stars; emulacje: PCL 6;PCL 5C Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7/8/10, Linux, MAC OS Zasobnik z tonerem w pełni eksploatacyjny (nie startowy)
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Dodatkowo	Dodatkowo zestawy tonerów umożliwiającymi wydruk w czerni min.9000 kopii i w kolorze min.6000 kopii (23% VAT)

Artykuł 6:

Nazwa artykułu	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe
Liczba sztuk	4 sztuki
Minimalne wymagania	
Format papieru	A4
Technologia druku	Laserowa, kolorowa
Panel użytkownika	Kolorowy, dotykowy, uchylny LCD min. 4,3" (10,9 cm)
Szybkość drukowania/ kopiowania (czarno-biały)	min. 33 str./min;
Szybkość drukowania/kopiowania (kolorowy)	min. 33 str./min;
Rozdzielczość druku w czerni	min. 1200 x 1200 dpi;
Rozdzielczość druku w kolorze	min.1200x1200 dpi.
Rozdzielczość kopiowania w czerni i w kolorze	min. 600 x 600 dpi.
Rozdzielczość scanowania w czerni i w kolorze	min. 600 x 600 dpi.
Standardowa pamięć	min 2 GB z możliwością rozbudowy do 6 GB
Karta sieciowa	10/100/1000
Ilość podajników papieru	min.2
Podajnik:	min. 250 arkuszy; automatyczny z rewersem

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Dupleks	Automatyczny
Rozwiązania komunikacyjne:	Standardowe rozwiązania komunikacyjne: port USB, opcjonalnie moduł wi-fi
Eksploatacja	Dostępne tonery : Czarny – min. 9000 kopii; kolor – min. 6000 kopii
Inne:	Kable: kabel połączeniowy USB drukarki z komputerem; Certyfikat Energy Stars; emulacje: PCL 6;PCL 5C Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7/8/10, Linux, MAC OS Zasobnik z tonerem startowym na min. 3000 wydruków mono i 2000 wydruków kolor
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Dodatkowo	Dodatkowo zestawy tonerów umożliwiających wydruk w czerni min.9000 kopii i w kolorze min.6000 kopii

Część III:

Artykuł 7:

Nazwa artykułu	Ploter
Liczba sztuk	1 sztuka
komponent	Ploter tnący
Minimalne wymagania	
materiał	Drewno, winyl, papier ,materiał, korek
Sposób cięcia	Krokowy podajnik nośnika
Obszar cięcia (DxS)	304x304mm
Druk nanoszony	4,00kg
Złącza	USB
Wymiary (SxWxG)	560x175x190mm
waga	do 7,00 kg
W zestawie	Mata o wymiarach 30x30cm do cięcia tkanin Mata o wymiarach 30x30 z lekkim klejem do cięcia pozostałych

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

	<p>materiałów</p> <p>Ostrze obrotowe z uchwytem do cięcia tkanin</p> <p>Ostrze do cięcia papierów i folii</p> <p>Czarny cienkopis do szkicowania</p> <p>Kabel zasilający</p> <p>Kabel USB</p> <p>50 darmowych wzorów w tym 25 wzorów szycia</p> <p>Materiały do pierwszego projektu</p> <p>Poradnik i instrukcja obsługi w języku polskim</p>
Dodatkowo	Dodatkowy zestaw akcesoriów do plotera
Gwarancja:	24 miesiące

Artykuł 8:

Nazwa artykułu	Kamera cyfrowa
Liczba sztuk	4 sztuki
Komponent	Kamera cyfrowa
Minimalne wymagania:	
Zoom cyfrowy	Min. 70x
Zoom optyczny	Min. 24x
Format nośnika	SD, SDHC, SDXC
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-fi
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany mikrofon	tak
Ekran dotykowy	tak
Stabilizator obrazu	tak

Projekt „Akademia Reklamy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

złącza	HDMI, USB , wejście słuchawkowe
Ogniskowa obiektywu	Min. 25-600mm
Technologia nagrywania	FULL HD
Format nagrywania	AUCHD / MP4
Format zdjęć	JPEG
Matryca	MOS BS1 1/1,25 lub CMOS Exmor R
komunikacja	Wi-Fi
Rozdzielczość	Min. 1920x1080 px
Przekątna ekranu	3”
Wyświetlacz	LCD
waga /kg/	Max. 450g
akcesoria	Akumulator, zasilacz, kabel HDMI, Kabel USB, osłona obiektywu, pokrowiec na kamerę, statyw
Gwarancja:	Min. 24 miesiące

UWAGA:

Załącznikiem do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia jest informacja dotycząca VAT. (odrębne pismo).