

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Nr sprawy: AAdP.18.2021

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa i instalacja sprzętu komputerowego, projektorów, tablic interaktywnych i sprzętu biurowego zgodnie z poniższą specyfikacją.

Sprzęt jest finansowany w ramach projektu „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Kod główny – 30200000-1 – urządzenia komputerowe

Kody dodatkowe - 48000000 – 8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

- 30213100- 6 – komputery przenośne

- 32322000 – 6 – urządzenia multimedialne

- 38652100 – 1 – projektory video

- 30232110 – 8 – drukarki laserowe

Całość dostawy obejmuje sprzęt ujęty j.n.:

I część:

1. (artykuł 1) Komputer przenośny typu laptop z systemem operacyjnym– 32 sztuki

II część:

2. (artykuł 2) Tablica interaktywna – 2 sztuki
3. (artykuł 3) Projektor multimedialny ultrakrótkoogniskowy -2 sztuki
4. (artykuł 4) Drukarka – 1 sztuka

Informacje ogólne dotyczące wszystkich pozycji

- 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.

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

- 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 miesiące. 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.
- 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.
- 1.7. 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 Szczegółowe okresy wymaganej minimalnej gwarancji wyspecyfikowane są w tabelach poniżej odrębnie dla każdego sprzętu.

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

- 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,
- 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 Wytocznymi 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).

Część I:

Artykuł 1:

Nazwa artykułu	Komputer przenośny typu laptop/notebook
Liczba sztuk	32 sztuki
Minimalne wymagania:	
Typ	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji graficznych, obsługi programów 3D, programowania, biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, bazodanowych, internetowych.
Przekątna Ekranu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min.15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) ; typ ekranu: matowy, LED, IPS, EWU
Procesor	Procesor min. czterordzeniowy, ośmiowątkowy z pamięcią podręczną min. 8MB, częstotliwość taktowania procesora min.2,4 GHz
Pamięć RAM	Min. 16 GB, typ pamięci DDR4 min. 2666Mhz (Pamięć RAM rozszerzalna do 24 GB lub więcej)
Dysk twarde	Dysk SSD M.2 PCIe: min. 512 GB
Dysk twarde	Dysk HDD SATA min. 1000GB
Właściwości dysku twardego	Dysk twarde musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
Karta graficzna	Własna, współdzielona min. 4 MB GDDR 6
Klawiatura	Klawiatura podświetlana, wydzielona część numeryczna
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition • Wbudowane głośniki stereo • Cyfrowy mikrofon • Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy 1,0 Mpix
Bateria i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Bateria min. 3 komorowa min. 4200 mAh • Zasilacz o mocy min. 45W
Waga	Waga max. 2,60 kg
Obudowa	Dopuszczalne kolory: czarny, srebrny, szary, granatowy lub ich kombinacje
Bezpieczeństwo	Opcja przywracania systemu z dysku; możliwość zabezpieczenia dysku twardego hasłem użytkownika, złącze typu Kensington Lock; możliwość szyfrowania TPM
System operacyjny	System operacyjny: wersja 64 bitowa , fabrycznie nowy, zainstalowany na urządzeniu i zarejestrowany. Opis oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia zdalną, automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie oprogramowania; • Posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta,

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

	<p>dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego- szczególnie w zakresie bezpieczeństwa;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia pracę w środowisku serwerowym; • Jest wyposażony w oprogramowanie szyfrujące; • Zapewnia pracę w różnych sieciach komputerowych; • Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); • Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x , Silverlight – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Posiada licencję na czas nieograniczony z możliwością wielokrotnego instalowania systemu na oferowanym sprzęcie; • Zapewnia pełną współpracę z aktualnie używanymi przez Zamawiającego aplikacjami informatycznymi m.in. Microsoft Office 365, Librus Synergia
Porty ,złącza i karty sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> • 1x HDMI • Min. 3 x USB • 1x DC-in jack • 1x czytnik kart pamięci • Złącze słuchawkowe • Złącze mikrofonowe • Karta sieciowa LAN 10/100/100 • Bluetooth • Wi-fi
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Myszki przewodowe • Pokrowce na laptopy
Gwarancja:	Min. 24 miesiące

Część II :

Artykuł 2:

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Nazwa artykułu	Tablica interaktywna
Liczba sztuk	2 sztuki
Minimalne wymagania:	
Przekątna tablicy	Min. 83”
Obszar roboczy	Min . 80”
Proporcje tablicy	4/3
Waga urządzenia	maksymalnie 20 kg
Powierzchnia tablicy	matowa ,magnetyczna ,suchościernalna ,ceramiczna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy ,
Podłączenie do komputera	port USB.
Mocowanie	Montaż tablicy do ściany
Akcesoria	półka na pisaki, dwa pisaki,
Inne	<ul style="list-style-type: none"> – Tablica w technologii podczerwieni – Tablica pozwala na pracę min. 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. – 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:	36 miesięcy na tablicę, dożywotnia na powierzchnię

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Artykuł 3:

Nazwa artykułu	Projektor multimedialny
Liczba sztuk	2 sztuki
Komponent	Projektor multimedialny ultrakrótkoogniskowy
Minimalne wymagania:	
rozdzielczość	Full HD 1920 x 1080 lub WXGA 1280 x 800
jasność /lumen/	Min 3500
kontrast	Min. 14000:1
Short Throw	Tak
technologia	DLP
złącza	Porty wejścia: HDMI , VGA , RJ45, złącze kompozytowe, audio, USB, Porty wyjścia: USB, VGA, audio
wbudowane głośniki	Tak min. 16W
pobór mocy /wat/	Max 300
poziom hałasu /dB/	do 50
proporcje obrazu	16:9 lub 4:3
konfiguracja	ekranowe OSD
żywołność lampy /godz.	Min 4000 w trybie jasnym
waga /kg/	do 4 kg
akcesoria	pilot, przewód zasilający, przewód HDMI
Gwarancja:	Min. 24 miesiące na projektor, 2 lata lub 2000 h na lampę

Artykuł 4:

Nazwa artykułu	Drukarka
Liczba sztuk	1 sztuka

Projekt „Absolwent atrakcyjny dla pracodawców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Minimalne wymagania	
Format papieru	A4
Technologia druku	Laserowa - monochromatyczna
Szybkość (druk czarno-biały)	Min. 55 str./min;
Rozdzielczość druku w czerni	Min. 1200 x 1200 dpi;
Druk dwustronny	Automatyczny;
Standardowa pamięć (cache)	Min 512 MB
Gramatura nośników	do 220 gr/m ² ;
Podajnik:	Uniwersalny podajnik na min. 500 arkuszy;
Rozwiązania komunikacyjne:	Ethernet, port USB,
Inne:	Kable: kabel połączeniowy USB drukarki z komputerem; Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7/8/10, Linux i inne Zasobnik z tonerem w pełni eksploatacyjny (nie startowy)
Gwarancja:	24 miesiące

UWAGA:

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