

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

Nr sprawy: MdB.12.2021

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu IT oraz innego sprzętu w ramach w projekcie: „Młodzi dla Biznesu” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa i instalacja sprzętu komputerowego, monitorów interaktywnych, plotera i kserokopiarek zgodnie z poniższą specyfikacją.

Sprzęt jest finansowany w ramach projektu „Młodzi dla Biznesu” 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

- 30214000- 2 – stacje robocze
- 32322000 – 6 – urządzenia multimedialne
- 30231320 – 6- monitory dotykowe
- 42962000 – 7 – urządzenia drukujące i graficzne
- 30232100 – 5 – drukarki i plotery

Całość dostawy obejmuje sprzęt ujęty j.n.:

I część:

1. (artykuł 1) zestaw komputerowy klasy PC ,klawiatura , mysz, system operacyjny – 32 sztuki
2. (artykuł 2) monitor biurowy – 32 sztuki

II część:

3. (artykuł 3) Monitor interaktywny 75” – 1 sztuka
4. (artykuł 4) Monitor interaktywny 86” – 1 sztuka

III część:

5. (artykuł 5) Kserokopiarka -2 sztuki
6. (artykuł 6) Drukarka - Ploter Drukujący – 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 „Młodzi dla Biznesu” 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 12 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 „Młodzi dla Biznesu” 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 kontrolującemu 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 zaferować sprzęt o wyższych parametrach).

Część I:

Artykuł 1:

Nazwa artykułu	Zestaw komputerowy klasy PC, mysz, klawiatura, system operacyjny,
Liczba sztuk	32 zestawy
Wymagane minimalne parametry techniczne	
zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, graficznych, bazodanowych, aplikacji obliczeniowych, programowania, internetowych.
rodzaj	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

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

model procesora	Procesor o wydajności ocenianej na 13,497 punktów w teście Passmark Benchmark CPU Mark wg. Kolumny Psmark CPU Mark (higher is better) , na podstawie tabeli wyników z dnia 05.08.2021r. pod adresem: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php
pamięci RAM	Min. 16 GB
Pojemność dysku SSD	Min. 480 GB
napęd optyczny	DVD +/- RW DL opcjonalnie napęd zewnętrzny
karta graficzna	Dedykowana
Pamięć karty graficznej	karta graficzna o wydajności minimum 11,815 punktów w teście Passmark Benchmark GPU Mark wg kolumny Passmark G3D Mark (higher is better) , na podstawie tabeli wyników z dnia 05.08.2021r. pod adresem http://www.videocardbenchmark.net
typ obudowy	midi Tower
moc zasilacza	spełniająca wymagania specyfikacji
wbudowane porty	min. : 4 x USB 2.0, ; 3 x USB 3.0, ; 1 x HDMI; 1x gniazdo słuchawkowe; 1 x gniazdo mikrofonowe
karta sieciowa	zintegrowana
karta dźwiękowa	HD audio
System operacyjny	System operacyjny: MS Windows Professional PL wersja 64 bitowa lub równoważny, fabrycznie nowy, zainstalowany na urządzeniu i zarejestrowany. Opis równoważności oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia zdalną, automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie oprogramowania; • Posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego- szczególnie w zakresie bezpieczeństwa; • Umożliwia zarządzanie urządzeniami mobilnymi, przejście do zarządzania w chmurze, • Umożliwia zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników; przyłączenie do domeny + zasady grupy • Jest wyposażony w oprogramowanie szyfrujące BitLocker lub BitLocker To Go; • 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

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

	<p>uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <ul style="list-style-type: none">• 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
Bezpieczeństwo	Opcja przywracania systemu z dysku; możliwość zabezpieczenia dysku twardego hasłem użytkownika, złącze typu Kensington Lock; możliwość szyfrowania TPM
Dodatkowe wyposażenie	1) Klawiatura przewodowa USB, typ wyspowa, posiadająca blok numeryczny 2) Mysz standard USB, kabel min. 1,5 m 3) Podkładka pod mysz 4) Przewód zasilający
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none">• Deklaracja zgodności CE.
Gwarancja:	Min. 24 miesiące

Część I :

Artykuł 2:

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

Nazwa artykułu	Monitor biurowy
Liczba sztuk	32 sztuki
Wymagania minimalne	
Typ matrycy	LED
Przekątna ekranu	Min. 23'8"
Format ekranu	16:9
Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność	Min 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	Min 1000:1
Kąt widzenia w poziomie	Min.170 stopni
Kąt widzenia w pionie	Min. 160 stopni
Czas reakcji	max 5 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	Min 16,7 mln
Rodzaje wyjść / wejść	Min. 1 x HDMI : 1 x VGA;
Pobór mocy podczas pracy	max. 25 W
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja:	Min. 24 miesiące producenta

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

Część II

Artykuł 3:

Nazwa artykułu	Monitor interaktywny 75"
Liczba sztuk	1 sztuka
Minimalne wymagania:	
Przekątna	Nie mniej niż 75"
Rozdzielczość ekranu	3840 x 2160 (4K ultra HD) pikseli
Rejestracja	Palec lub dowolny inny przedmiot
Ilość obsługiwanych punktów	20 punktowy Multi - touch
Wyświetlacz	LED
Rodzaj podświetlenia	LED
Czas reakcji matrycy	Max. 9 ms
kontrast	4000:1
Kąt widzenia	178/178
Jasność	Min. 350 cd/m ²
Precyzja	1,5 mm
Powierzchnia ekranu	Matowa szyba o grubości 4 mm / hartowana
Obsługiwane systemy	Windows: 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP Linux / Mac / Android / Chrome
Obudowa	Cienka obudowa wykonana z aluminium
Głośniki	Wbudowane min. 2 x 15W
Porty	Min. : 3 x HDMI z dedykowanymi portami dotyku; USB 2.0 x 3; USB 3.0 x 3; RS 232C x 1; porty audio 1 x wejście, 1x wyjście
Oprogramowanie monitora	Dołączone dedykowane sterowniki i oprogramowanie monitora w polskiej wersji językowej umożliwiające wykorzystanie w pełni możliwości .Narzędzia do szybkiej diagnostyki monitora
Inne	Moduł WiFi/Bluetooth Pilot Pisaki (2 szt) Przewód HDMI (3 m)

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

	Przewód USB (5 m) Przewód zasilający (3 m) Płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami Skrócona instrukcja obsługi Mobilny statyw do monitorów interaktywnych posiadający 2 półki i kółka z hamulcem, kompatybilny z proponowanym monitorem.
Dodatkowo	Komputer 4K dedykowany do proponowanego monitora lub zakup wersji monitora z wbudowanym komputerem.
Licencja	Bezterminowa licencja na oprogramowanie
Certyfikaty	CE; ISO 9001 :ISO 14001
Gwarancja:	24 miesiące

Artykuł 4:

Nazwa artykułu	Monitor interaktywny 86"
Liczba sztuk	1 sztuka
Minimalne wymagania:	
Przekątna	Nie mniej niż 86"
Rozdzielczość ekranu	3840 x 2160 (4K ultra HD) pikseli
Rejestracja	Palec lub dowolny inny przedmiot
Czas reakcji dotyku	Max. 8 ms
Ilość obsługiwanych punktów	20 punktowy Multi - touch
Wyświetlacz	LED
Rodzaj podświetlenia	LED
kontrast	4000:1
Kąt widzenia	178/178
Żywotność panelu	50,000h
Jasność	Min. 430 cd/m ²
Powierzchnia ekranu	Matowa szyba o grubości 4 mm / hartowana

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

Połączenie z komputerem	USB
Obsługiwane systemy	Windows: 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP Linux / Mac / Android / Chrome
Obudowa	Cienka obudowa wykonana z aluminium
Głośniki	Wbudowane min. 2 x 16W
Porty	Min. : 4 x HDMI z dedykowanymi portami dotyku; USB 2.0 x 3; USB 3.0 x 3; porty audio 1 x wejście, 1x wyjście
Oprogramowanie monitora	Dołączone dedykowane sterowniki i oprogramowanie monitora w polskiej wersji językowej umożliwiające wykorzystanie w pełni możliwości tablicy. Narzędzia do szybkiej diagnostyki monitora
Inne	Moduł WiFi/Bluetooth Pilot Pisaki (2 szt) Przewód HDMI (3 m) Przewód USB (5 m) Przewód zasilający (3 m) Płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami Skrócona instrukcja obsługi Mobilny statyw do monitorów interaktywnych posiadający 2 półki i kółka z hamulcem, kompatybilny z proponowanym monitorem.
Dodatkowo	Komputer 4K dedykowany do proponowanego monitora lub zakup wersji monitora z wbudowanym komputerem.
Licencja	Bezterminowa licencja na oprogramowanie
Certyfikaty	CE; ISO 9001 :ISO 14001
Gwarancja:	24 miesiące

Część III

Artykuł 5

Nazwa artykułu	kserokopiarka
Liczba sztuk	2 sztuki
Minimalne wymagania:	
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> - Skanowanie - Kopiowanie - Drukowanie
Technologia	Laser

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

Tryb drukowania	Kolorowy
Format	A3 / A4
Pamięć	Min. 2 GB z możliwością rozbudowy
Interfejs	USB, sieć LAN 10/100/1000, wbudowany moduł Wi-Fi
Inne	<ul style="list-style-type: none"> - Duplex - Automatyczny podajnik z rewersem - Pojemność podajników papieru min. 650 arkuszy - Dysk twardy min. 320 GB - Oryginalna podstawa pod kopiarke
Kopiaraka	<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.
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.
Skaner	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Wydajność tonerów	Czarny: min 38000 kopii Cyan, magenta, yellow: min 24000 kopii
Gwarancja:	Min.24 miesiące
Dodatkowe	Dodatkowy zestaw tonerów umożliwiający wydruk w czerni min.38000 kopii i w kolorze min.24000 kopii

Artykuł 6

Nazwa artykułu	Drukarka –Ploter Drukujący
Liczba sztuk	1 sztuka
komponent	Ploter drukujący z pakietem wdrożeniowym
Minimalne wymagania	
Technologia druku	Atramentowa
Format	Do A0
Pamięć	1024 MB
Ilość głowic	1

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

Poziom hałasu	Max.50 db
Rozdzielczość druku mono	M in. 2400 x 1200 dpi
Rozdzielczość druku kolor	Min. 2400 x 1200 dpi
Prędkość druku mono	Min.0,81 strony/min.(przy formacie A1)
Prędkość druku kolor	Min.0,81 strony/min (przy formacie A1)
Obsługiwane rodzaje nośników	Min. papier zwykły ; papier bond ;papier powlekany
precyzja	+/- 0,1%
Ilość dysz głowicy drukującej	Min. 1376
Ilość wkładów z atramentem	Min.4 szt.
Automatyczne odcinanie nośnika	Tak
Komunikacja	USB, Ethernet
Obsługiwane języki	GL/2; RTL
Zasilanie	Sieciowe, zużycie energii max 70 W,
Wymagania systemowe	Windows 10 (wersja 64- bitowa),
Certyfikaty	Energy Star
W zestawie	Drukarka wielkoformatowa, stojak drukarki, automatyczny podajnik arkuszy, głowica drukująca, startowe wkłady atramentowe, oś, skrócona instrukcja obsługi w języku polskim, arkusz instalacyjny, przewód zasilania , kabel USB – 4,5 m; karta gwarancyjna
Dodatkowo	Dodatkowy komplet tuszy
Gwarancja:	Min. 12 miesięcy – naprawa u klienta

UWAGA:

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