Załącznik nr 8a do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia na dostawę sprzętu komputerowego i multimedialnego finansowanego

ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

 w ramach projektu pn.: „*Lepszy start w zawodowe jutro*”

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| nazwa wyposażenia  | opis przedmiotu zamówienia  | ilość  |
| Niszczarka na dokumenty | Minimalne wymagania: Maksymalna il. niszczonych kartek 10 sztDodatkowa szczelina wciągająca na dyski CD/DVD oraz karty kredytoweAutomatyczna funkcja start/stop i cofanie;Wydajność cięcia: 10 arkuszy ze spinaczami w jednym procesie roboczym;Cross cut / cięcie poprzeczne | 3 |
| Drukarka laserowa kolorowa A4 |  Minimalne wymagania: Rozdzielczość druku - główna 2400 dpiRozdzielczość druku - dodatkowa 600 dpiPrędkość drukowania mono (max) 18.0 stron/minPrędkość drukowania kolor (max) 4.0 stron/minMinimalna gramatura papieru 60 g/m2Praca w sieci bezprzewodowej | 1 |
| Drukarka laserowa z duplexem | Minimalne wymagania:Technologia druku laserowaRozdzielczość druku - główna 1200 dpiRozdzielczość druku - dodatkowa 1200 dpiPrędkość drukowania mono (max) 30.0 stron/minCykl pracy (miesięcznie, maks.) 15000Minimalna gramatura papieru 60 g/m2Duplex | 2 |
| Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3 | Minimalne wymagania:Podstawowe funkcje drukarka, kopiarka, skanerTyp drukarki Laserowa monochromatycznaMaksymalny rozmiar papieru A3Technologia druku laserowaRozdzielczość druku - główna 600 dpiPrędkość drukowania mono 20.0 stron/minCykl pracy min 30000/miesMinimalna gramatura papieru 60 g/m2Pojemność zamontowanych podajników 350 arkuszy | 1 |
| Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 | Minimalne wymagania:Podstawowe funkcje drukarka, kopiarka, skanerTyp drukarki Laserowa monochromatycznaMaksymalny rozmiar papieru A4Czas wydruku pierwszej strony 7.3 sTechnologia druku laserowaRozdzielczość druku - główna 600 dpiCykl pracy (miesięcznie, maks.) 10000Minimalna gramatura papieru 60 g/m2Praca w sieci bezprzewodowej | 2 |
| Tablet graficzny | Minimalne wymagania:Bezprzewodowe i bezbateryjne piórko 4K, czułe na nacisk oraz rozpoznające nachylenieRezonans elektromagnetyczny, interfejs USBZasilanie bateryjne, czas pracy (bezprzewodowo) - 15 godzinKompatybilność z systemami WindowsMożliwość pobrania maksymalnie dwóch darmowych programów (do wyboru) po zarejestrowaniu urządzeniaŁączność bezprzewodowa Bluetooth | 2 |
| Aparat fotograficzny  | Minimalne wymagania: 1. Rodzaj aparatu: bezlusterkowe cyfrowe2. Rozdzielczość matrycy: min. 20 Mpix 3. Wielkość matrycy: min. 1 / 2.3” CCD4. Nagrywanie wideo: min. 720p5. Rodzaje wyjść / wejść: min. czytnik kart, port mini USB (lub USB) 6. Stabilizator obrazu: tak 9. Dołączone akcesoria: min. akumulator, kabel do USB Zbliżenie optyczne: 40x | 1 |
| Wizualizer - urządzenie służące do prezentacji  | Matryca 5 Mpx, Full HD (1920z1080), odświeżanie max 30 FPS, zoom całkowity (8x). USB 3.0Waga 1,5 kg  | 2 |
| Kalkulatory naukowe  | Specyfikacja techniczna: Dwuwierszowy ułamki zwykłe (naturalnie zapisywane), wynik z pierwiastkiem, pierwiastek kwadratowy, sześcienny oraz dowolnego stopnia (naturalnie zapisywane), kwadrat liczby, sześcian i potęga o dowolnym wykładniku (naturalnie zapisywane), logarytm dziesiętny i naturalny, funkcje trygonometryczne i cyklometryczne, funkcje hiperboliczne i area, jednostki kąta: DEG, RAD, GRA, zamiana >DEG>RAD>GRA>, notacja inżynierska i wykładnicza, kombinacje i wariacjeZasilanie: bateria 1 x AAA, standardowo w kalkulatorze, Dołączona instrukcja w języku polskim. | 13 |
| Projektor multimedialny | Wymagane minimalne parametry: Technologia: DLP, Jasność [ANSI]: 3600 Kontrast: , 20000:1Rozdzielczość: , 1024x768Proporcje obrazu: , 4:3 Akcesoria standardowe: Pilot / Baterie, Kabel Zasilający, Instrukcja Użytkownika CD, Instrukcja Szybkiego Uruchomienia, Karta Gwarancyjna, Zasłonka Obiektywu; Kabel HDMi  | 1 |
| Monitor multimedialny | Wymagane minimalne parametry:Rozmiar monitora min 65 caliTyp matrycy TFTCzas reakcji matrycy 8 msKontrast statyczny 4000 :1Ilość wyświetlanych kolorów 1,07 B (10-bitowy)Rozdzielczość 1920 x 1080Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej 60 HzFormat obrazu 16:9Technologia dotykowa PodczerwieńIlość punktów dotyku Do 10Oprogramowanie | 4 |
| Podstawa mobilna do monitora multimedialnego  | Wymagane minimalne parametry:Obciążenie maksymalne 150 kg;półka na komputerStabilna konstrukcja;Gumowe kółkaBlokada kółekŁatwy i wygodny montaż monitora na statywie; | 1 |
| Program Adobe Dreamweaver CS6 lub program równoważny |  Za równoważne oprogramowaniu Dreamweaver CS6 uważa się oprogramowanie posiadające następujące walory użytkowe* Pozwala na tworzenie witryn internetowych oraz aplikacji dla smartfonów, tabletów i komputerów.
* Posiada wsparcie dla technologii dla technologii ColdFusion, PHP5, ASP, ASP.NET, JSP i AJAX(dzięki wykorzystaniu platformy Spry).
* Posiada wsparcie wsparcie dla systemów zarządzania treścią (CMS) - Drupal, Joomla! WordPress,
* Dostępność na platformy Mac OS i Windows.
 | 1  |
| Dyska zewnętrzny z zasilaniem | Wymagane minimalne parametry:HDD min 1TB lub SSD min 256GB | 11 |
| Pamięć pendrive 64 GB | Wymagane minimalne parametry:USB 3.0odczyt 40MB/s, zapis min. 10MB/s | 11 |
| Zewnętrzny napęd DVD | Wymagane minimalne parametry:Interfejs USB 2.0Bufor 1.0 MBSposób ładowania płyty TackaPraca w pozycji pionowej | 11  |
| Router  | Wymagane minimalne parametry:Obsługiwane protokoły / Zgodność z normamiIEEE 802.11n;IEEE 802.11a;IEEE 802.11g;IEEE 802.11b;IEEE 802.11acCzęstotliwość pracy 2,4 GHz i 5 GHz Filtrowanie adresów MAC;Serwer DHCP;Filtrowanie witryn;Filtrowanie adresów IP;Filtrowanie portów;Firewall SPI (Stateful Packet Inspection);Zabezpieczenie przed atakami typu Denial of Service (DoS) | 3 |
| Radioodtwarzacz CD | Wymagane minimalne parametry:Odtwarzacze MP3, MP4, MP5, CDZasilanie AC: 230V, 50Hz; zasilanie baterie | 2 |

\* Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Równoważność polega na możliwości zaoferowania przedmiotu zamówienia o nie gorszych parametrach technicznych, konfiguracjach, wymaganiach normatywnych itp. W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia mogą być podane niektóre charakterystyczne dla producenta wymiary. Nazwy własne producentów materiałów i urządzeń podane w szczegółowym opisie należy rozumieć jako preferowanego typu w zakresie określenia minimalnych wymagań jakościowych. Nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, które posiadają co najmniej takie same lub lepsze normy, parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne, będą tożsame tematycznie i o takim samym przeznaczeniu oraz nie obniżą określonych w opisie przedmiotu zamówienia standardów. Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku wykazać, że dostarczane przez niego artykuły spełniają wymagania określone przez zamawiającego, w związku z czym musi złożyć z ofertą szczegółową specyfikację oferowanego asortymentu celem potwierdzenia zgodności z niniejszą specyfikacją, tak aby Zamawiający mógł stwierdzić czy przedmiot dostawy jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia kategorie równoważności. Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy nie mają na celu naruszenia zasady równego traktowania i uczciwej konkurencji a jedynie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych zamawiającego.

\*Wymagana Gwarancja i rękojmia minimum 24 miesiące.

\*Wszystkie powyższe wymagane parametry sprzętowe są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o wyższych parametrach, jako sprzęt zgodny z opisem przedmiotu zamówienia.

\*Miejscem dostawy sprzętu będzie szkoła, zgodnie z powyższym opisem, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z zamawiającym.