Nazwa i adres firmy ………………… dn……………

………………………………….

Starostwo Powiatowe w Łęcznej

AL. Jana Pawła II 95 a,   
21-010 Łęczna

ROZEZNANIE RYNKU - SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

**Zakup i dostawę wyposażenia do pracowni zawodowych na potrzeby Szkół Powiatu Łęczyńskiego w sprzęt IT,** w tym na doposażenie pracowni Zespołu Szkół im. K.K. Jagiellończyka w Łęcznej w ramach projektu „Kształcimy prawdziwych zawodowców w Jagiellończyku” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego,   
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 12 Edukacja, kształcenie i kwalifikacje, Działanie 12.4 Kształcenie zawodowe oraz na potrzeby wyposażenia biura projektu a także na potrzeby wyposażenia pracowni zawodowych w sprzęt TIK do Zespołu Szkół nr 2 im. S. Bolivara w Milejowie w ramach projektu „Ciekawsza nauka   
w Bolivarze – łatwiejszy start zawodowy” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 12 Edukacja, kształcenie   
i kwalifikacje, Działanie 12.4 Kształcenie zawodowe..

KALKULACJA CENY:

**Część I – zestawy komputerowe, drukarki i oprogramowanie dla Zespół Szkół im. Króla Kazimierza Jagiellończyka w Łęcznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Wymagania** | **Cena jednostk-owa netto** | | **Stawka VAT** | | **Wartość netto** | | **Wartość brutto** | |
| **Sprzęt** | | | | |  | |  | |  | |  | |
| 1. | Zestaw komputerowy nr 1 uczniowski | 14 szt. | Komputer klasy PC wyprodukowany przez 1 producenta z 3 letnią gwarancją.  **Procesor** wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. **12200** punków według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  16 MB Cache, 3,2 GHz, Socket AM4 **Płyta główna**: Architektura wielokanałowa: **Dual-Channel** Chipset płyty: **AMD B450** Gniazdo procesora: **Socket AM4** Ilość slotów pamięci: **4** Standard płyty: **ATX**  **Pamięć operacyjna RAM:** Częstotliwość pracy [MHz]: **3000**  Opóźnienie: **CL16**  Pojemność: **16 GB**  Typ pamięci: **DDR4**  **Karta graficzna** Pamięć 4GB DDR5, szyna danych 256 Bit, złącza DVI-D, DP, HDMI  **DYSK SSD** Poj 256 GB,  Interfejs: PCI Express NVMe 3.0 x4 typu M.2 - 1 szt., Prędkość odczytu: 2100 MB/s, Prędkość zapisu: 1200 MB/s,  **Dysk HDD** Format dysku: **3.5"** Pamięć podręczna: **64 MB**  Pojemność dysku: **1 TB** Prędkość obrotowa [obr./min.]: **7200**  **Zasilacz** Certyfikat sprawności: **80 Plus Bronze,** Moc [W]: **600,** Modularne okablowanie: **Nie,** Standard/Format: **ATX**  Obudowa Kompatybilność: **Mini ATX, Micro ATX (uATX), ATX,** Typ obudowy: **Midi Tower,** Złącza USB: **USB 3.1 x2,**  **Napęd optyczny** – standard,  **Klawiatura membranowa,** w układzie QWERTY, +klawiatura numeryczna, długość przewodu min. 1,3m  **Mysz Optyczna**, min 1000 DPI, przewodowa  **Monitor** – 24 cale, z wbudowanymi głośnikami, płaski TFT min. 24”, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,  **System Operacyjny** - WIN 10 Professional PL 64-bit,  **Oprogramowanie biurowe** - MS Office Standard 2016,  Pakiet office standard education 2016 PL lub równoważny z licencją EDU dla szkół bezterminową. Oprogramowanie nowe nieużywane nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Oprogramowanie dostarczone winno być ze wszelkimi atrybutami legalności. Klucz produktu musi znajdować się na certyfikacie autentyczności (COA) dołączonym do produktu.  Parametry równoważności: Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny, gdy spełni poniższe wymagania: - Oprogramowanie biurowe kompatybilne z systemem operacyjnym min. Windows 7 lub równoważny, Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. |  | |  | |  | |  | |
| 2. | Zestaw komputerowy nr 2 nauczycielski | 3 szt. | Komputer markowy, klasy PC, wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją.  **Procesor** wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. **12200** punków według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  16 MB Cache, 3,2 GHz, Socket AM4  **Płyta główna**: Architektura wielokanałowa: **Dual-Channel,** Chipset płyty: **AMD B450,** Gniazdo procesora: **Socket AM4,** Ilość slotów pamięci: **4,** Standard płyty: **ATX,**  **Pamięć operacyjna RAM:** Częstotliwość pracy [MHz]: **3000,** Opóźnienie: **CL16,** Pojemność: **16 GB,** Typ pamięci: **DDR4**  **Karta graficzna:** Pamięć 4GB DDR5, szyna danych 256 Bit, złącza DVI-D, DP, HDMI  **DYSK SSD:** 512GB M.2 PCIe x4 NVME,  **Dysk HDD:** Format dysku: **3.5",** Pamięć podręczna: **64 MB,** Pojemność dysku: **1 TB,** Prędkość obrotowa [obr./min.]: **7200**  Zasilacz: Certyfikat sprawności: **80 Plus Bronze,** Moc [W]: **600,** Modularne okablowanie: **Nie,** Standard/Format: **ATX,**  Obudowa: Kompatybilność: **Mini ATX, Micro ATX (uATX), ATX,** Typ obudowy: **Midi Tower,** Złącza USB: **USB 3.1 x2**  **Napęd optyczny** – standard,  **Klawiatura membranowa,** w układzie QWERTY, +klawiatura numeryczna, długość przewodu min. 1,3m  **Mysz Optyczna**, min 1000 DPI, przewodowa  **Monitor LED 24”,** rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI  **System Operacyjny** - WIN 10 Professional PL 64-bit,  **Oprogramowanie biurowe** - MS Office Standard 2016,  Pakiet office standard education 2016 PL lub równoważny z licencją EDU dla szkół bezterminową. Oprogramowanie nowe nieużywane nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Oprogramowanie dostarczone winno być ze wszelkimi atrybutami legalności. Klucz produktu musi znajdować się na certyfikacie autentyczności (COA) dołączonym do produktu.  **Parametry równoważności:**  Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny, gdy spełni poniższe wymagania: - Oprogramowanie biurowe kompatybilne z systemem operacyjnym min. Windows 7 lub równoważny Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. |  | |  | |  | |  | |
| 3. | Drukarka laserowa sieciowa A4 monochromatyczna, | 3 szt. | Laserowa monochromatyczna, format A4  Druk 20str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi,  Pamięć min. 16 MB, złącze USB  Gwarancja 24 miesiące |  | |  | |  | |  | |
| **Oprogramowanie** | | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | Oprogramowanie do grafiki wektorowej | 1 szt. | CorelDRAW Graphics Suite 2019 PL - licencja EDU na 16 stanowisk ,  Corel Draw\* lub równoważne  kryteria równoważności:  - tworzenie ilustracji wektorowych i przygotowywania układu stron ,  - edycji zdjęć umożliwiająca ich retuszowanie oraz modyfikowanie ,  - przekształcanie map bitowych w edytowalne grafiki wektorowe  - projektowanie i opracowywanie witryn internetowych oraz zarządzanie nimi  - przechwytywanie obrazów z ekranu komputera - kreator kodów paskowych  - kreator druku dwustronnego  - szkolenia z obsługi oprogramowania w formie nagrań wideo Licencja 16; wersja edukacyjna Okres licencji – wieczysta Nośnik: DVD ROM lub klucz licencyjny – kod oprogramowania on-line dla 16 stanowisk Zgodność z systemem operacyjnym min. Windows 7 lub równoważnym Wersja językowa: polska |  | |  | |  | |  | |
| 12. | Oprogramowanie systemowe | 17 | **System Operacyjny** - WIN 10 Professional PL 64-bit, |  | |  | |  | |  | |
| 13. | Oprogramowanie biurowe | 17 | **Oprogramowanie biurowe** - MS Office Standard 2016, Pakiet office standard education 2016 PL lub równoważny z licencją EDU dla szkół bezterminową. Oprogramowanie nowe nieużywane nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Oprogramowanie dostarczone winno być ze wszelkimi atrybutami legalności. Klucz produktu musi znajdować się na certyfikacie autentyczności (COA) dołączonym do produktu. Parametry równoważności: Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny, gdy spełni poniższe wymagania: - Oprogramowanie biurowe kompatybilne z systemem operacyjnym min. Windows 7 lub równoważny Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. |  | |  | |  | |  | |
| RAZEM CZĘŚĆ I | | | | |  | | ------- | |  | |  | |

**Część II – sprzęt elektroniczny dla Zespół Szkół im. Króla Kazimierza Jagiellończyka w Łęcznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Wymagania** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Telewizor | 3 szt. | Technologia LCD,  Przekątna ekranu: min. 47" Full HD,  Format obrazu: 16:9,  Rozdzielczość obrazu: 1920:1080,  Odświeżanie obrazu: 200Hz, Kontrast: 80000:1 (dynamiczny), 3xHDMI, 2xUSB, Gwarancja: 24 miesiące |  |  |  |  |
| 2. | Statyw do aparatu fotograficznego | 1 szt. | wysoki statyw praca w zakresie min. ok 60cm max. ok 170 cm  -  materiał wykonania -  wzmocnione aluminium  - głowica 3D z poziomicą (możliwość odłączenia, wymiany głowicy);  - stabilność oraz wytrzymałość;  - uchwyt do przenoszenia;  - samopoziomujące stopki;  - wysuwana kolumna z korbą;  - trzy-segmentowe nogi;  - hak do obciążania zestawu; |  |  |  |  |
| 3. | Karty Pamięci 64 GB do aparatu cyfrowego | 1 szt. | prędkość odczytu 90 MB/s skracająca czas kopiowania plików; prędkość zapisu 40 MB/s umożliwiająca fotografowanie w trybie seryjnym i nagrywanie filmów w 4K i Full HD umożliwiająca fotografowanie w RAW i JPG |  |  |  |  |
| 4. | Moduły Pamięć RAM | 4 szt. | Częstotliwość pracy [MHz]: **2400**  Opóźnienie: **CL17**  Pojemność: **4 GB**  Typ pamięci: **DDR4** |  |  |  |  |
| 5. | Dysk SSD | 6 szt. | Pojemność:256 GB  Interfejs: SATA III  Format:2.5"  Prędkość odczytu:550 MB/s |  |  |  |  |
| 6. | Punkt dostępu typu Acces Point | 5 szt. | Antena: **wbudowana x2, wbudowana** Gniazda sieciowe: **10/100 x1** Standardy sieciowe: **IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.1q, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u**  Zasilanie: **PoE** |  |  |  |  |
| 7. | Uchwyt ścienny na telewizor | 9 szt. | Uchwyt typu Libox Uchwyt TV Berlin LB-120 37-70" lub równoważny |  |  |  |  |
| RAZEM CZĘŚĆ II | | | |  | -------- |  |  |

**Część III – zestawy komputerowe i oprogramowanie na potrzeby biura projektu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Wymagania** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Zestaw komputerowy | 3 szt. | Komputer stacjonarny z podłączeniem do lokalnej sieci i Internetu –  Komputer klasy PC wyprodukowany przez 1 producenta z 3 letnią gwarancją.  **Procesor** wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. **10000** punków według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  16 MB Cache, 3,2 GHz, Socket AM4  **Płyta główna**: Architektura wielokanałowa: **Dual-Channel**  Chipset płyty: **AMD B450**  Gniazdo procesora: **Socket AM4**  Ilość slotów pamięci: **4**  Standard płyty: **ATX**  **Pamięć operacyjna RAM:** Częstotliwość pracy [MHz]: **3000**  Opóźnienie: **CL16**  Pojemność: **min 8 GB**  Typ pamięci: **DDR4**  **Karta graficzna** zintegrowana  **DYSK SSD** Poj 256 GB,  Interfejs: PCI Express NVMe 3.0 x4 typu M.2 - 1 szt., Prędkość odczytu: 2100 MB/s, Prędkość zapisu: 1200 MB/s,  **Dysk HDD** Format dysku: **3.5"** Pamięć podręczna: **64 MB**  Pojemność dysku: **1 TB** Prędkość obrotowa [obr./min.]: **7200**  **Zasilacz** Certyfikat sprawności: **80 Plus Bronze,** Moc [W]: **600,** Modularne okablowanie: **Nie,** Standard/Format: **ATX**  Obudowa Kompatybilność: **Mini ATX, Micro ATX (uATX), ATX,** Typ obudowy: **Midi Tower,** Złącza USB: **USB 3.1 x2,** Napęd optyczny – standard,  **Klawiatura membranowa,** w układzie QWERTY, +klawiatura numeryczna, długość przewodu min. 1,3m Mysz Optyczna, min 1000 DPI, przewodowa Monitor – 24 cale, z wbudowanymi głośnikami, płaski TFT min. 24”, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, Zasilanie awaryjnym UPS o mocy wyjściowej 650VA, MS Office 2019 System Operacyjny - WIN 10 Professional PL 64-bit, Oprogramowanie biurowe - MS Office Standard 2016, lub równoważny |  |  |  |  |
| 2. | Mysz optyczna bezprzewodowa | 2 szt. | typ urządzenia :  [mysz optyczna](https://www.komputronik.pl/search-filter/2954/myszki-komputerowe-optyczne)  łączność :  [bezprzewodowa](https://www.komputronik.pl/search-filter/6569/klawiatury-bezprzewodowe)  przeznaczenie :  [do biura](https://www.komputronik.pl/category/2954/myszki-komputerowe.html?&a%5b113812%5d%5b%5d=105426&category=2954&filter=1)  liczba przycisków :  **3 szt.**  rolka przewijania :  **1**  komunikacja bezprzewodowa:  **Bluetooth /fale radiowe** |  |  |  |  |
| 3. | SERWER PLIKÓW | 1 szt. | Procesor Czterordzeniowy min. 1.4GHz, Pamięć RAM Min. 1GB DDR4,  usługa RAID  Tak  Poziomy raid  0,1,JBOD   Obsługiwane systemy plików FAT,HFS+,NTFS,exFAT,ext3,ext4   Obsługiwane rodzaje dysków HDD,SSD   Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci Min. 2   Rodzaje zainstalowanych dysków  2xSSD min. 8TB Sieć lan  Tak Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN  10,100,1000  Mbit/s obsługa iSCSI Tak Gotowy Wake-On-LAN Tak   Ilość portów USB 3.0- 2  szt. Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)  Min. 1   Funkcja kopii zapasowej  Tak Lista kontrolna dostępu (ACL) Tak |  |  |  |  |
| 4. | Torba na laptopa | 1 szt. | Dwie lub trzy pojemne komory główne oraz dodatkowe kieszenie na ścianach zewnętrznych, w tym jedna za zamek błyskawiczny,  W głównej środkowej kieszeni przegroda na laptop zapinana na rzep, Specjalne perforacje powinny chronić laptopa ze wszystkich stron, nawet w przypadku upuszczenia torby lub uderzenia jej o coś.  W jednej z komór bocznych miejsce na zasilacz, myszkę i inne akcesoria,  Preferowana dodatkowa komora wewnętrzna na dokumenty min. A4,  Przód wyposażony jest w kieszeń z organizerem.  Z tyłu torby pojemna kieszeń zapinana na zamek, powinny zmieścić się do niej dokumenty A4 lub tablet.  Torba powinna być wykonana z wytrzymałego i łatwego w czyszczeniu materiału, wodoodporna, by w przypadku deszczu etui nie przemokło.  Odpinany pasek na ramię do dowolnej regulacji i dopasowania do własnych potrzeb, z miękkim naramiennikiem.  **Przekątna ekranu laptopa : 15.6"- 16”**  **Maksymalny rozmiar laptopa: 38 x 27 x 3,5 cm**  **Waga do 0,7kg,**  **Kolor czerwony** |  |  |  |  |
| RAZEM CZĘŚĆ III | | | |  | -------- |  |  |

**Część IV – zestawy komputerowe, drukarki i oprogramowanie dla Zespół Szkół nr 2 im. S. Bolivara w Milejowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Wymagania** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Elementy do nauki montażu komputerów | 7 zestawów | **Procesor** wielordzeniowy typu: AMD Ryzen 5 2400G box lub równoważny  **Płyta główna**: architektura wielokanałowa, gniazdo procesora socket AM4, pamięć DDR4, 64 GB, wbudowany układ dźwiękowy, typu: ASRock B-450M-PRO4 AM4 lub równoważna,  **Pamięć operacyjna** minimum DDR4 8GB/3000x slot 2 szt. lub równoważna **Obudowa z zasilaczem 600W Dysk twardy** SSD 120GB M.2  **Karta graficzna** typu MSI GT1030 AERO 2G lub równoważna  **Monitor** LED 24” rozdzielczość 1920x1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, **Klawiatura membranowa,** w układzie QWERTY +klawiatura numeryczna, USB Mysz Optyczna, min 1000 DPI, USB |  |  |  |  |
| Razem część IV | | | |  | --------- |  |  |

data …………………… ………………………………………………   
 (podpis i pieczątka firmy)