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 dostawa wyposażenia pracowni zawodowych w sprzęt IT do 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.

KALKULACJA CENY:

Część I – zestawy komputerowe, drukarki i oprogramowanie

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Wymagania** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| **Sprzęt** | | | |
| 1. | Zestaw komputerowy 1 | 16 | Komputer stacjonarny z podłączeniem do sieci lokalnej i Internetu – do pracowni organizacji reklamy  Komputer klasy PC wyprodukowany przez 1 producenta z 3 letnią gwarancją.  Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3,0 GHz,  min. 8 GB RAM,  dysk twardy min. 500 GB,  napęd optyczny DVD+/- RW,  karta sieciowa Ethernet,  karta grafiki zintegrowana, +-,  kamera internetowa,  nie mniej niż 6 gniazd USB 2.0/3.0, z czego nie mniej niż 2 wyprowadzone na przednim panelu obudowy,  gniazdo słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przednim panelu obudowy,  czytnik kart SD/SDHC/CF wyprowadzony na przedni panel obudowy,  Monitor: płaski TFT min. 24”, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI  Klawiatura: w układzie QWERTY, +klawiatura numeryczna, długość przewodu min. 1,3m  Mysz: optyczna przewodowa  System operacyjny: min. Win 7 Professional 64 bit.  Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach www i certyfikacji WHCL dla systemu min. Windows 7 lub równoważny na stronie producenta oprogramowania  Parametry równoważności:  -pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server m2012  -zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI  -zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu  -pełna integracja z programami MS Office, Adobe, Corel  -pełna obsługa ActiveX  Wszystkie funkcjonalności nie mogą być zrealizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 7  Gwarancja: 36 miesięcy |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw komputerowy 2 | 3 szt. | Komputer stacjonarny z podłączeniem do sieci lokalnej i Internetu – do pracowni budownictwa i architektury krajobrazu  Komputer markowy, klasy PC, wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją.  Procesor min. Dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz,  min. 4 GB RAM,  dysk twardy min. 320 GB,  napęd optyczny DVD +/- RW,  karta sieciowa,  karta grafiki zintegrowana,  mysz,  klawiatura,  kamera internetowa  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 min. Win 7 Professional 64 bit |  |  |  |  |
| 3. | Zestaw komputerowy 3 | 1 szt. | Komputer stacjonarny z podłączeniem do sieci lokalnej i Internetu – do pracowni ekonomicznej  Komputer stacjonarny PC  Wydajność obliczeniowa – Procesor musi osiągnąć wynik  PassMark Rating większy lub równy 3500 w rankingu PassMark Software PassMark – CPU Mark Pamięć  Pojemność minimum: 4096 MB  Maksymalna obsługiwana pojemność: minimum 16 GB  Wolne złącza pamięci: min. 1  Grafika musi osiągać wynik PassMark SoftMare PassMark – G3D Mark Karta dźwiękowa wbudowana  Dysk twardy o pojemności minimalnej 500 GB  System operacyjny: min. Win 7 Professional 64 bit.  Klawiatura – W układzie QWERTY – US, 102 klawiszy + kl. Numeryczna, długość przewodu min. 1,3 m.  Mysz – optyczna USB, min. 2 przyciski + 1 rolka, rozdzielczość min. 600 DPI + podkładka z ekonomiczną podpórką na nadgarstek.  Dodatkowe wymagania:   1. Nie mniej niż 6 gniazd USB 2.0/3.0, z czego nie mniej niż 2 wyprowadzona na przednim panelu obudowy 2. Min. 1x DVI-I 3. Złącze wideo zgodnie z zaoferowanym . 4. Gniazdo słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przednim panelu obudowy. 5. Czytnik kart SD/SDHC/CF 6. Karta sieciowa w standardzie Ethernet 10/100/1000 (RJ45) 7. Nagrywarka DVD+/-RW obsługująca formaty: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW i płyty dwuwarstwowe 8. Zainstalowane i aktywowane oprogramowanie: 9. Oprogramowanie do nagrywania płyt CD/DVD DL 10. Oprogramowanie do wyświetlania filmów DVD 11. Dołączone nośniki instalacyjne systemu i sterowniki do sprzętu zainstalowanego w komputerze   Gwarancja min. 24 miesiące. |  |  |  |  |
| 4. | Zestaw komputerowy 4 | 1 szt. | Komputer stacjonarny z podłączeniem do sieci lokalnej i Internetu – do pracowni informatycznej  - procesor – min. czterordzeniowy, 64 Bit 3.3 GHz,  - RAM – 2x4 GB Dual 1333 MHz DDR3,  - HDD – 500 GB S-ATA,  - 2 x karta sieciowa 100/1000 Mbit/s,  - złącze RS232,  - karta dźwiękowa,  - napęd – Multi DVD +/-RW/RAM,  - klawiatura, mysz, monitor LCD 24”,  - karta graficzna 1 GB DDR3,  - System operacyjny: min. Win 7 Professional 64 bit.  Gwarancja 24 miesiące |  |  |  |  |
| 5. | Komputer typu laptop | 1 szt. | Laptop do biura projektu  Ekran: Matryca 15,6” o rozdzielczości min. 1920×1080, z powłoką matową; TouchPad (płytka dotykowa)  Procesor: Procesor dwurdzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 4645 punktów w teście Passmark  Karta graficzna: kompatybilna z Microsoft® DirectX 11.1, OpenCL 1.2, OpenGL 4.0,  Pamięć operacyjna: Pojemność: min. 4 GB DDR3 1600MHz  Dysk twardy: Pojemność min. 500 GB, prędkość obrotowa 7200 obr./min, rozmiar pamięci Cache: 64MB  Napęd optyczny: Nagrywarka DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny.  Karta muzyczna: Zintegrowana, wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon  Porty/złącza: 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej), 1 x wejście mikrofonowe, 1 x wyjście słuchawkowe, Min. 3 x USB (wbudowane), w tym min. 1 x USB 3.0, Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB)., Wbudowany – wewnętrzny czytnik kart SD, MMC, Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz karta WLAN 802.11b/g/n,  Mysz optyczna: przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1m, 2 przyciski + rolka, firmowa, tej samej marki co laptop, sygnowana napisem lub logiem producenta laptopa.  Klawiatura: Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programistyczny”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury  Bateria: 6-komorowa litowo-jonowa, umożliwiająca pracę bez zasilania przez min. 4 godziny  Zasilacz: Dedykowany do laptopa  Umiejscowiona na dysku twardym laptopa lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycja Recovery w/w systemu lub systemu równoważnego  Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta laptopa, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa – do oferty należy dołączyć link strony. Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym  Oprogramowanie  System operacyjny: system operacyjny min. Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit lub system równoważny, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku)  Pakiet biurowy: typu Microsoft Office 2016 z licencją wieczystą. 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. |  |  |  |  |
| 6. | Drukarka laserowa sieciowa A4 monochromatyczna, | 4 szt. | Laserowa monochromatyczna, format A4  Druk 20str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi,  Pamięć min. 16 MB, złącze USB  Gwarancja 24 miesiące |  |  |  |  |
| 7. | Drukarka laserowa, A4 dupleks kolorowa, | 1 szt. | Laserowa kolorowa, format A4,  Druk co najmniej 32 str./min., rozdzielczość druku min. 1200x1200 dpi  Podajnik uniwersalny  Duplex, 128 MB, USB 2.0, Ethernet Gwarancja: 24 miesiące |  |  |  |  |
| 8. | Drukarka laserowa sieciowa A3 kolorowa, | 1 szt. | Maksymalny format nośnika A3;  Technologia druku Laserowa, kolorowa;  Interfejsy USB, LAN (Ethernet);  Dołączone akcesoria; Kabel zasilający, Kabel USB,  Gwarancja: 24 miesiące |  |  |  |  |
| 9. | Drukarka laserowa A4 monochromatyczna | 1 szt. | Drukarka do biura projektu  Technologia druku laserowa, monochromatyczna  Druk dwustronny  Szybkość drukowania A4 do 38 str/min  Jakość druku 1200 x 1200 dpi  Języki drukarki: Direct Image, PCL 5e / 6, PDF, PPDS, PostScript 3, XPS  Czas wydruku pierwszej strony <8.5 s  zainstalowana pamięć 256 MB  Podajniki papieru: Ręczny, Automatyczny 250 stron  Drukowanie dwustronne: automatyczne  Interfejsy: 1 x RJ-45 , 2 x  USB 2.0  Obsługiwane systemy operac.: Windows 7, Windows 8.x, Windows 10  Gwarancja 36 miesięcy |  |  |  |  |
| 10. | Switch zarządzalny | 2 szt. | Liczba portów: 24;  Z możliwością zarządzania przez port szeregowy, telnet, ssh, www, SNMP,  ruting w warstwie trzeciej z możliwością definiowania reguł filtrowania ruchu ACL,  VLAN-802.1q,  TRUNK,  Load balancing – protokół LACP,  Quality of Service – możliwość ustawienia priorytetów transmisji dla protokołów warstw wyższych (802.1p, adres IP, itd.),  możliwość ograniczenia przepustowości dla portu przełącznika lub adresu MAC stacji,  802.1a – multiple spanning tree,  802.1x – kontrola dostępu do medium i autentykacja użytkownika  GVPR (VTP) automatyczne uczenie się i przydzielanie VLAN-ów przez przełącznik  Auto-MDIX  Dokumentacja dotycząca przeprowadzania konfiguracji przełącznika (manual) wymagana w języku polskim.  Gwarancja: 24 miesiące |  |  |  |  |
| 11. | Zestaw głośników, pracownia organizacji reklamy, pracownia informatyczna | 3 szt. | Rodzaj zestawu 2.0;  kolor czarny;  Rodzaje wyjść/wejść: Wejście liniowe Audio - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt.;  Minimalna moc głośników (RMS) 10 W |  |  |  |  |
| **Oprogramowanie** | | | |  |  |  |  |
| 12. | Pakiet biurowy | 21 | 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. |  |  |  |  |
| 13. | Program antywirusowy | 21 | Program antywirusowy z licencją zbiorową, program charakteryzujący się bardzo wysoką wykrywalnością infekcji i niewielkim obciążeniem dla komputera.  Licencja dla jednostki edukacyjnej |  |  |  |  |
| 14. | Oprogramowanie do grafiki wektorowej | 1 szt. | 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 15+1; 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 |  |  |  |  |
| 15. | Oprogramowanie do grafiki rastrowej | 17 szt. | Adobe Photoshop\* lub równoważne  kryteria równoważności:  1. tworzenie i edycja obrazów  2. wsparcie dla plików .psd  3. wsparcie dla plików .3ds, .ai, .pix, .iff, .tdi, .avi, .bmp, .rle, .dib, ..tif, .crw, .nef, .raf, .orf, .mrw, .dcr, .mos, .raw, .pef, .srf, .dng, .x3f, .cr2, .erf, .sr2, .kdc, .mfw, .mef, .arw, .srw, .cin, .dae, .gif, .dcm, .dng, .img, .eps, .flm, .kmz, .jpg, .pcd, .psb, .exr, .pcx, .pdf, .psd, .pct, .rsr, .pxr, .png, .pbm, .hdr, .sct, .tga, .tif, .u3d, .obj, .wbm, .mtx.  4. Edycja obrazów:  5. obsługa warstw oraz opcje interakcji między nimi (mieszania)  6. automatyczne wyrównywanie warstw  7. niwelacja wpływu obiektywu na zdjęcie  8. poziomowanie zdjęcia  9. ziarno addytywne  10. edycja położenia, układu obiektu (np. zmiana pozycji ciała/postaci) (‘Puppet Warp’) lub równoważna  11. dokładne wykrywanie krawędzi obiektów (technologia Truer Edge). ‘lub równoważna  12. ujednolicenie koloru wewnątrz zaznaczenia  13. zaznaczanie i przenoszenie/skalowanie obiektów, wypełniając automatycznie tło w ich miejscu w oparciu o otoczenie  14. skalowanie obrazu z zachowaniem wielkości pewnych jego elementów  15. edytowanie obrazów jak obiektów 3d oraz dodawanie nowych obiektów 3d (głębia pola, obsługa oświetlenia i cieniowania)  16. wsparcie dla dodatków rozszerzających funkcjonalność  17. tworzenie grafiki wektorowej (w tym automatyczne tworzenie obiektów na podstawie obrazów rastrowych,  18. ‘pędzle’ (charakterystyczne dla grafiki rastrowej) oraz efekty rastrowe z zachowaniem wektorowej formy obrazu  19. zachowanie perspektywy w tworzonych obrazach  20. zaawansowane tworzenie tekstów  21. możliwość usuwania fragmentów obrazów jak narzędzie ‘gumka’ w grafice rastrowej  22. zapis obrazów niezależnych od rozdzielczości  Zastosowanie edukacyjne,  Okres licencji 24 miesiące  Klucz licencyjny: DVD ROM lub klucz licencyjny – kod oprogramowania on-line dla 17 stanowisk  Zgodność z systemem operacyjnym min. Windows 7 lub równoważnym  Wersja językowa: polska |  |  |  |  |
| 16. | Oprogramowanie do rozliczeń finansowo-księgowych, pracowania ekonomiczna | 16 szt. | Symfonia Start Mała Księgowość;  Program komputerowy do wspomagania operacji finansowo-księgowych, kadrowo-płacowych, obsługi sprzedaży i gospodarki magazynowej, prowadzenia księgi przychodów i rozchodów, obliczania podatków, sporządzania sprawozdań statystycznych, obsługi zobowiązań wobec ZUS  Program umożliwiający:   * -obsługa każdej formy uproszczonej księgowości – karty podatkowej, podatkowej księgi przychodów i rozchodów oraz ryczałtu od przychodów ewidencjonowanych * -pomoc w dokonywaniu szczegółowej analizy struktury przychodów i kosztów * -prowadzenie nielimitowanej ewidencji środków trwałych * -naliczanie i rozliczanie pensji pracowników * -możliwość prowadzenia ewidencji pracowników * -naliczanie składek ubezpieczeniowych i zaliczek na podatek dochodowy * -ułatwienie współpracy z programem Płatnik * -pobierania danych kontrahenta z GUS - możliwość pobrania z bazy GUS danych nowego kontrahenta, wprowadzanego do programu.   Licencja dla jednostki edukacyjnej |  |  |  |  |
| RAZEM CZĘŚĆ I | | | |  | --------- |  |  |

Część II – sprzęt elektroniczny

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Tablica interaktywna  Pracownia technik budownictwa (betoniarz – zbrojarz) | 1 szt. | Tablica interaktywna, przekątna min.75" max.80"  Proporcje obrazu standard 4:3  Sposób obsługi: dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcem  Komunikacja z komputerem za pośrednictwem USB  Interfejs HID, gotowa do pracy bez konieczności instalowania dodatkowych sterowników  Możliwość pracy dwóch osób jednocześnie na całej powierzchni tablicy  Możliwość m.in. przechwytywania obrazów, rozpoznawania wyrazów napisanych odręcznie i przekształcanie ich na czcionkę komputerową  Wyposażenie standardowe: 3 pióra oraz wymazywacz, umieszczone w uchwytach magnetycznych, kabel USB i przedłużacz kabla USB o długości 5m każdy, instrukcja obsługi w języku polskim, uchwyt montażowy ścienny,  Gwarancja: 60 miesięcy |  |  |  |  |
| 2. | Telewizor | 6 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 |  |  |  |  |
| 3. | Aparat fotograficzny (lustrzanka cyfrowa), pracownia organizacji reklamy | 1 szt. | Lustrzanka z obiektywem min. 18-135mm;  Matryca CMOS o rozdzielczości min. 20 MP;  nagrywanie wideo Full-HD 1920x1080p;  Zakres czułości ISO 100-12800 (z możliwością rozszerzenia),  prędkość minimum 5 kl./s;  wbudowana lampa błyskowa  Gwarancja: 24 miesiące |  |  |  |  |
| RAZEM CZĘŚĆ II | | | |  | -------- |  |  |

data …………………… …………………………………………………

(podpis i pieczątka Firmy)