**Opis przedmiotu zamówienia, Formularz cenowy**

Załącznik 1a

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie **nowy**, gwarantować wysoką jakość, a wyposażenie spełniać wymagania zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia.

**Zamawiający wymaga sprzętu o równoważnych lub lepszych parametrach. Zamawiający dopuszcza tolerancję w zakresie +-15% stałych, konkretnie wskazanych parametrów, które nie zawierają określeń typu: minimum, maksimum, nie więcej niż, nie mniej niż, maksymalnie, minimalnie.**

**Wyposażenie pracowni doradztwa edukacyjno-zawodowego w Zespole Szkół Politechnicznych we Wrześni**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Nazwa produktu** | **Ilość** | **Jednostka miary** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Wartość brutto za sztukę(cena jednostkowa)** | **Cena BRUTTO łącznie**  **(ilość x cena jednostkowa)** |
| 1.  (Pozycja z wniosku 108) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSP: komputer | 1 | sztuka | **Komputer stacjonarny**  Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych  Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 7000 pkt. (http://cpubenchmark.net/cpu list.php)  Pamięć operacyjna: 8GB  Napęd optyczny: DVD Super Multi  Dysk twardy SSD o pojemności min. 256GB  Oferowany komputer a zwłaszcza jego system operacyjny musi być zgodny z oprogramowaniem użytkowanym przez Zamawiającego, mającym krytyczne znaczenie dla jego funkcjonowania. Do oprogramowania tego zalicza się aplikacje pracujące obecnie w środowisku MS Windows (Insert GT).  System operacyjny komputera musi być w pełni zgodny ze środowiskiem Active Directory. System musi zainstalowany i aktywowany.  System operacyjny w najnowszej dostępnej na rynku wersji  Wymagania dodatkowe  porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt HDMI  min. 8 x USB w tym min: 2 porty USB 3.0 z tyłu obudowy  port sieciowy RJ-45,  Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana)  Płyta główna wyposażona w:  2 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2400MHz  sloty: 3 x SATA,  1 x PCIe x16  1 x PCIe x1  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)  Nagrywarka SATA DVD +/-RW x16 SuperMulti  Warunki gwarancji: 24 m-ce  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z zaleceniami gwarancyjnymi producenta. Serwis nie może spowodować unieważnienia gwarancji.  Monitor  Typ wyświetlacza: TFT LCD LED  Obszar aktywny: 24”  Format ekranu monitora: panoramiczny  Czas reakcji: max. 3ms  Kontrast: 1000:1  Jasność: 250 cd/m2  Kąty widzenia: 170°/160°  Rozdzielczość nominalna: 1920x1080px  Gwarancja: 24 m-ce  - Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z zaleceniami gwarancyjnymi producenta. Serwis nie może spowodować unieważnienia gwarancji.  Specyfikacja pakietu oprogramowania biurowego  1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika  b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych  2. Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO.  3. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  a) Edytor tekstów  b) Arkusz kalkulacyjny  c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji  d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)  4. Edytor tekstów musi umożliwiać:  a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty  b) Wstawianie oraz formatowanie tabel  c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych  d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)  e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków  f) Automatyczne tworzenie spisów treści  g) Formatowanie nagłówków i stopek stron  h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim  i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników  j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)  l) Wydruk dokumentów  m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną  n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu  5. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  a) Tworzenie raportów tabelarycznych  b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych  c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.  d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)  e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  f) Wyszukiwanie i zamianę danych  g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.  m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  6. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.  7. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego  b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców  c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną  d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule  e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy  f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia  g) Zarządzanie kalendarzem  h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom  i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników  j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach  k) Zarządzanie listą zadań  l) Zlecanie zadań innym użytkownikom  m) Zarządzanie listą kontaktów  n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom  o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników  p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom  8. Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie w najnowszej możliwej wersji. |  |  |
| 2.  (Pozycja z wniosku 109) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSP: drukarka | 1 | sztuka | Drukowanie kolorowe, skanowanie, kopiowanie, Ekran kolorowy, rozmiar papieru A4, rozdzielczość kopiowania Min. 1200x600 DPI Rozdzielczość druku Min. 2400x600 DPI, Czas pierwszego wydruku max 15s, Rozdzielczość skanowania Min. 1200x2400 DPI z szyby Min. 1200x600 DPI , pamięć min 512 MB, procesor min 800 MHz, komunikacja USB, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, Zużycie energii Maks. 70W w trybie gotowości Poziom hałasu Maks. 55dbA, gwarancja 3 lata |  |  |
| 3.  (Pozycja z wniosku 110) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSP: ksero | 1 | sztuka | Szybkość kopiowania/drukowania min 20 str./minutę A4 oraz min 8 str.A3/min  Standardowa kaseta na 250 arkuszy z możliwością włożenia papieru A4 lub A3  Standardowy podajnik ręczny na 100 arkuszy (format A5/A3)  Tryby kopiowania ręcznie/auto  Funkcja pomniejszania-powiększania  Funkcja duplex  Interfejs USB  Skanowanie sieciowe w kolorze  Rozdzielczość optyczna min 600 x 600 dpi  Kompaktowa budowa  Gwarancja min 24 miesiące |  |  |
| 4.  (Pozycja z wniosku 111) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSP: tablica interaktywna | 1 | sztuka | Zestaw multimedialny interaktywny  Przekątna tablicy: nie mniej niż 65"  Technologia: dotykowa - pozycjonowanie w podczerwieni  Forma obsługi: obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem  Cechy tablicy interaktywnej:  - multi-gesture  - multi-touch  - utwardzona powierzchnia, magnetyczna  - plug & play  - obsługa systemów: windows xp/vista/7/8/10, mac, linux  Format 4:3  Grubość [cm] nie więcej niż 4,5  Waga [kg] nie więcej niż 25  Wymagany system operacyjny: system 64 bit w języku polskim  Wyposażenie:  Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie cd, kabel usb, 2 pisaki, zestaw montażowy;  Certyfikaty produktu ce, fcc, rohs  Odbiornik wifi |  |  |
| 5.  (Pozycja z wniosku 113) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSP: kamera | 1 | sztuka | Funkcje kamery: Samowyzwalacz , Wbudowany mikrofon, Wodoszczelność Wstrząsoodporność, Typ przetwornika CMOS Wielkość ekranu LCD min 3,0 cala Rozdzielczość matrycy Powyżej 10 mln pikseli Zoom optyczny x 40 lub większy Zoom cyfrowy x 100 lub większy FullHD lub większa Balans bieli Automatyczny Pojemność dysku min 2 GB lub większa Pojemność baterii – min. 3800 mAh Gwarancja Producenta 24 miesiące |  |  |

**Wyposażenie pracowni doradztwa edukacyjno-zawodowego w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 we Wrześni**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Ilość** | **Jednostka miary** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Wartość brutto za sztukę(cena jednostkowa)** | **Cena BRUTTO łącznie**  **(ilość x cena jednostkowa)** |
| 6.  (Pozycja z wniosku 120) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSZ nr 2: laptop | 1 | sztuka | Typ: Notebook  Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych  Wydajność obliczeniowa  Procesor powinien osiągać w teście wydajności passmark cpu mark wynik min. 4000 pkt. (http://cpubenchmark.net/cpu list.php)  Pamięć operacyjna  - pojemność: min 8192 mb  - typ pamięci: min. Ddr3 (1600mhz)  Napęd optyczny  Dvd super multi (jeśli napęd nie będzie wbudowany, należy dołączyć zewnętrzny napęd WSB)  Parametry pamięci masowej  Dysk twardy ssd o pojemności min. 240gb  Matryca  - antyrefleksyjna  - rozdzielczość: 1920x1080  - przekątna 15.6”  Karta graficzna  - złącza: 1x wyjście d-sub, 1x wyjście hdmi  Komunikacja  - lan (rj-45)  - wifi 802.11 a/b/g/n/ac  - bluetooth v. 4.0  Interfejsy  - min. 1x usb 2.0  - min 2x usb 3.0  Złącze kart pamięci  Sd  Głośniki  Stereo  Wyjścia/wejścia  - zdublowane  - słuchawkowe  Dodatkowe funkcje  - klawiatura numeryczna  - wbudowany mikrofon  - kamera internetowa  Bateria  - 4-komorowa  Bezpieczeństwo  - możliwość konfiguracji hasła bios dla administratora i użytkownika  Zarządzanie  - możliwość wyłączania portów usb w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów, tylko zewnętrznych, tylko nieużywanych  Zainstalowane oprogramowanie  - system operacyjny 64-bitowy w najnowszej dostępnej na rynku wersji  - oprogramowanie do nagrywania płyt cd/dvd  - nośnik umożliwiający odzyskanie zainstalowanych sterowników i oprogramowania dodatkowego  - oprogramowanie biurowe  Gwarancja  - w przypadku niemożliwości usunięcia problemu telefonicznie z obsługą serwisową producenta, możliwość wysłania na miejsce awarii technika. Usługa musi być bezpłatna  Certyfikaty i standardy  - certyfikat zgodności z normą iso 9001  - certyfikat zgodności z normą 14001  - deklaracja zgodności ce |  |  |
| 7.  (Pozycja z wniosku 122) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSZ nr 2: drukarka | 1 | sztuka | Drukowanie kolorowe, skanowanie, kopiowanie, Ekran kolorowy, rozmiar papieru A4, rozdzielczość kopiowania Min. 1200x600 DPI Rozdzielczość druku Min. 2400x600 DPI, Czas pierwszego wydruku max 15s, Rozdzielczość skanowania Min. 1200x2400 DPI z szyby Min. 1200x600 DPI , pamięć min 512 MB, procesor min 800 MHz, komunikacja USB, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, Zużycie energii Maks. 70W w trybie gotowości Poziom hałasu Maks. 55dbA, gwarancja 3 lata |  |  |
| 8.  (Pozycja z wniosku 123) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSZ nr 2: projektor | 1 | sztuka | Do zamocowania na ścianie czy suficie, lub ustawienia na szafce tuż pod ścianą. Projektor z technologią 3LCD. Czas pracy Lampy do 10 000 godzin w trybie ekonomicznym. Funkcja automatycznej zmiany natężenia światła zależnie od wyświetlanej treści. Funkcja wyciszenia dźwięku i obrazu Wbudowany głośnik o mocy 16 W umożliwiający odtwarzanie treści audio bezpośrednio z projektora, bez potrzeby podłączania zewnętrznych głośników. Wejście mikrofonu  JASNOŚĆ ANSI (LUMEN) 2700  KONTRAST 16 000:1  ROZDZIELCZOŚĆ NATYWNA (PX) 1024 X 768  TECHNOLOGIA LCD |  |  |
| 9.  (Pozycja z wniosku 124) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSZ nr 2: ekran | 1 | sztuka | Ekran projekcyjny przenośny na trójnogu. Powierzchnia ekranu biała matowa Stalowa kaseta teleskopowa zabezpiecza tkaninę przed zabrudzeniem i uszkodzeniami podczas transportu. Stelaż wyposażony w uchwyt regulujący wysokość ekranu. Podłoże ekranu z tkaniny poliestrowej pokrytej na tylnej stronie czarną nieprzeźroczystą powłoką z tworzywa sztucznego. Skala jasności - zgodnie z normą DIN 19045 typu D (równomiernie we wszystkich kierunkach). Współczynnik odbicia światła przez tkaninę gain - 1,1. Kąt widzenia - 150°. Grubość tkaniny - 0,35 mm. Gramatura tkaniny - ok. 0,500 g/m2. Odporność na ogień - zgodnie z normą DIN 4102 część 1 - B2. |  |  |
| 10.  (Pozycja z wniosku 125) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSZ nr 2: tablica interaktywna | 1 | sztuka | Zestaw multimedialny interaktywny  Przekątna tablicy: nie mniej niż 65"  Technologia: dotykowa - pozycjonowanie w podczerwieni  Forma obsługi: obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem  Cechy tablicy interaktywnej:  - multi-gesture  - multi-touch  - utwardzona powierzchnia, magnetyczna  - plug & play  - obsługa systemów: windows xp/vista/7/8/10, mac, linux  Format 4:3  Grubość [cm] nie więcej niż 4,5  Waga [kg] nie więcej niż 25  Wymagany system operacyjny: system 64 bit w języku polskim  Wyposażenie:  Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie cd, kabel usb, 2 pisaki, zestaw montażowy;  Certyfikaty produktu ce, fcc, rohs  Odbiornik wifi |  |  |
| 11.  (Pozycja z wniosku 126) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSZ nr 2: kamera | 1 | sztuka | Funkcje kamery: Samowyzwalacz , Wbudowany mikrofon, Wodoszczelność Wstrząsoodporność, Typ przetwornika CMOS Wielkość ekranu LCD min 3,0 cala Rozdzielczość matrycy Powyżej 10 mln pikseli Zoom optyczny x 40 lub większy Zoom cyfrowy x 100 lub większy FullHD lub większa Balans bieli Automatyczny Pojemność dysku min 2 GB lub większa Pojemność baterii – min. 3800 mAh Gwarancja Producenta 24 miesiące |  |  |
| 12.  (Pozycja z wniosku 127) | Zakup sprzętu umożliwiającego prowadzenie doradztwa w ZSZ nr 2: telewizor | 1 | sztuka | Obraz ekran min. 52 cali, 16:9  Rozdzielczość 4k uhd, 3840 x 2160  Tuner dvb-t (mpeg-4), dvb-t2, dvb-c, analogowy  Podświetlenie matrycy: led  Optymalizacja ruchu  Kontrast dynamiczny  Funkcje poprawy obrazu, czujnik oświetlenia zewnętrznego, skalowanie obrazu do jakości 4k uhd  Dźwięk system dźwięku przestrzennego  Funkcje sieciowe i multimedialne smart tv, wi-fi, dlna , hbbtv  - przeglądarka internetowa, nagrywanie na usb  Komunikacja dodatkowa wi-fi direct, mhl - mobile hd link  Menu w języku polskim  Funkcje dodatkowe procesor wielo-rdzeniowy, usb - zdjęcia, muzyka, film, digital epg, pvr - nagrywanie usb, timeshift, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość sterowania za pomocą smartfona i tabletu,  Liczba złączy hdmi min 3  Liczba złączy usb min 2  Złącze ethernet (lan)  Wejście komponentowe  Cyfrowe wyjście optyczne  Złącze ci (common interface) 1  Wyjście słuchawkowe  Parametry fizyczne:  Kolor obudowy czarny  Możliwość montażu na ścianie  Efektywność energetyczna klasa energetyczna a+  Wyposażenie: pilot, 2 baterie aaa do pilota, podstawa, e-manual, instrukcja obsługi w języku polskim, |  |  |
| **RAZEM:** | | | | | |  |

Oświadczam/y, że zaoferowany sprzęt jest zgodny z wymogami powyższego opisu przedmiotu zamówienia oraz mieści się w zakresie podanych powyżej parametrów.

Data………… …………………………………………….( podpis wykonawcy)