**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(obie części)**

**Część 1 - Dostawa wraz z rozmieszczeniem i instalacją projektorów multimedialnych i akcesoriów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Przedmiot zamówienia / ilość** | | **Minimalne parametry** **i wymagania techniczne oraz funkcjonalne** |
| **1** | **Projektory szt. 2** |  | * technologia: LCD 0.59” * rozdzielczość rzeczywista min. WXGA (1280 x 800) * siła światła min. 2600 ANSI Lm (Normal Mode) / 2132 ANSI Lm (Eco Mode 1) /  1742 ANSI Lm (Eco Mode 2) * kontrast min 10 000:1 * format obrazu 16:10 * kolory 16.7 mln * wejścia: 2 x HDMI, 2 x RGB, 1 x Composite Video, 1 x Audio (RCA L/R), 1 x Audio (mini jack) 1 x Mic (mini jack), 1 x RS-232C, 1 x RJ45, 1 x USB-B,  2 x USB-A * wyjścia: 1 x RGB (współdzielone z wejściem), 1 x Audio (mini jack) * współczynnik odległości 0.6:1 * przekątna wyświetlanego obrazu: 60” do 150” * żywotność lampy min.: 5000h (Normal Mode) / 8000h (Eco 1) / 10 000h (Eco 2) * tryby wyświetlania obrazu: normalny, kinowy, dynamiczny, czarna tablica, zielona tablica, biała tablica, dzienny, foto * funkcja HDCR * funkcja Accentualizzer * licznik czasu pracy lampy, licznik czasu pracy filtra * systemy zabezpieczeń: blokada kodem PIN, hasło My Screen, pręt zabezpieczający, blokada Kensington * polskie Menu ekranowe * wbudowany głośnik min 1 x 16W * waga max. 4 kg |
| **2** | **Pokrowiec na nadajnik mikrofonowy szt. 2** | | * pokrowiec na pasku * kolor czarny * przeznaczony na kieszonkowe nadajniki mikrofonowe * przeznaczony do użytku podczas ruchu np. zajęć fitness * wyposażony w elastyczny, regulowany pasek * zapinany na rzep * waga max 85g |

**Część 2 - Dostawa komputera przenośnego wraz z akcesoriami i oprogramowaniem (system operacyjny + pakiet biurowy)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Przedmiot zamówienia / ilość** | | **Minimalne parametry** **i wymagania techniczne oraz funkcjonalne** |
| **1** | **Komputer przenośny + akcesoria szt. 1** |  | * przekątna ekranu LCD 15.6 cali * zainstalowany system Windows 10 Home * rodzaj karty graficznej zintegrowana ( podstawowa) * nominalna rozdzielczość LCD 1366 x 768 pikseli * procesor: ilość rdzeni: min. 2 szt. * dysk twardy: rodzaj dysku twardego: SSD, interfejs dysku: SATA, pojemność dysku SSD: min. 240 GB * wielkość pamięci RAM: min. 8 GB * interfejs: min. 1 x USB 2.0, min. 2 x USB 3.0, Bluetooth, Lan 100 Mbps, WiFi IEEE 802.11 ac, HDMI * zasilanie: typ akumulatora: 4 komorowy, dedykowany zasilacz * dźwięk: dźwięk stereo * dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: kamera HD, wbudowany mikrofon * wygląd: kolor obudowy: czarny * waga: max 2,5 kg * Mysz do laptopa: typ myszy: optyczna, komunikacja: przewodowa, rolka przewijania, interfejs: USB * Torba do notebooka: torba: dedykowana do zamawianego notebooka, materiał: poliester, kolor: czarny |
| **2** | **Oprogramowanie system operacyjny + pakiet biurowy** | | * **System operacyjny:**  1. Preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit w wersji polskiej nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego dla produktu modelowego pod warunkiem spełnienia poniższych warunków równoważności:  * preinstalowany system operacyjny zapewniający w pełni kompatybilną rejestrację konta komputera we wdrożonej u Zamawiającego usłudze domenowej Windows Active Directory w wersji 2003, * zapewniający zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), * w środowisku dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapewniona w pełni kompatybilna praca oraz bezpośrednie uruchamianie posiadanego i użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowania: * pakiet biurowy MS Office Standard w wersji 2013 i 2016, * program Statistica 13 * system posiadający wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, * interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w polskim i angielskim, * system umożliwiający dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek, * wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, * wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, * wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10. * **Pakiet biurowy:**  1. Microsoft Office Standard 2016 MOLP AE PL 64-bit lub równoważne zawierający co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. 2. Wymagane funkcjonalności:  * interfejs użytkownika pakietu biurowego musi być w pełnej polskiej wersji językowej; * aktualizacje zabezpieczeń, hotfixy, services pack’i muszą być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania; * zaoferowane oprogramowanie musi być dedykowane dla jednostek edukacyjnych; * w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na drugi bez jakiejkolwiek utraty praw do zaoferowanego oprogramowania wchodzącego w skład danego pakietu; * sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji; * zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać: * zmianę układu strony (pionowa/pozioma), * wydruk dokumentów, * tworzenie korespondencji seryjnej z wykorzystaniem danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * pracę na dokumentach utworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 przy zachowaniu wszystkich elementów pliku po konwersji, * możliwość zabezpieczenia dokumentu hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, * zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: * tworzenie raportów tabelarycznych, * tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych, * tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, * tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML), * obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych, * narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, * tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, * wyszukiwanie i zamianę danych, * wykonywanie analiz przy użyciu formatowania warunkowego, * nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po tej nazwie, * tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, * obsługa makr VB, * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, * pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; * zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać: * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, * zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, * nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, * umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, * umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * aktualizacja wykresu znajdującego się w prezentacji po modyfikacji danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, * prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, * zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007, 2010, 2013; |