**Załącznik nr 2a**

do formularza ofertowego

**Specyfikacja sprzętowa**

**UWAGA: Proszę wypełnić kolumnę nr 3 pod rygorem odrzucenia oferty**

**Dotyczy:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **Komputer (12 sztuk)** | |
| **Producent …………………………….…………………………….** | | **Model ………………………….………………………..** |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu** |
| 1. | Typ: Komputer przenośny typu notebook (laptop) z ekranem min 14” o rozdzielczości 1920 x 1080 (FullHD), typ błyszczący, LED, IPS, ekran dotykowy;  Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej; |  |
| 2. | Procesor minimum 1.6 GHz; osiągający wynik co najmniej 1100 punktów w teście PassMark – CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu list.php na dzień nie wcześniej niż 01.06.2019; |  |
| 3. | Pamięć RAM 4 GB; |  |
| 4. | Pamięć masowa min. 128 GB; |  |
| 5. | Karta graficzna: Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej; |  |
| 6. | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego zintegrowanego w oferowanym urządzeniu; |  |
| 7. | Oprogramowanie systemowe: Zainstalowany system musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   * możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, * możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu, * darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, * internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, * wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, * zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, * wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi), * funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, * Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta, * możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, * zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, * zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, * zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, * funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika, * zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi, * wbudowany system pomocy w języku polskim, * możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), * możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, * wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny, * automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, * rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, * system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk, * wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, * wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń |  |
| 8. | Wymagania dodatkowe:   * USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 2 szt. * HDMI – 1 szt. * Czytnik kart pamięci – 1 szt. * USB Typ C- 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. * Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac * Moduł Bluetooth * Kamera Internetowa 0,3 Mpix * Wielodotykowy, intuicyjny touchpad * Torba * Mysz przewodowa USB * Wbudowany mikrofon |  |
| 9. | Gwarancja min. 2 lata |  |
| 10. | Wymagania zalecane: możliwość odłączenia ekranu od komputera |  |
| **II.** | **1 sztuka** ROUTER WiFi 2,4 GHz (LAN 4 port) |  |
| **Łączna cena brutto**  **(12 szt. komputerów + 1 szt. Router WiFi)** | |  |

Sprzęt komputerowy (system operacyjny dla ośrodków edukacyjnych) wykorzystywany będzie na szkoleniach edukacyjnych podnoszących kompetencje cyfrowe mieszkańców województwa. Szkolenia organizowane są w ramach projektu grantowego współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020, Oś Priorytetowa III „Cyfrowe kompetencje społeczeństwa”, Działanie 3.1 Działania szkoleniowe na rzecz rozwoju kompetencji cyfrowych.

Data ……………………………….. ……………………………………………………….

Pieczęć i podpis Oferenta