**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 3774 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 |  |
| **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