Załącznik nr 2a

Wskazuję opis oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzając tym samym, iż spełnia on wymagania przedmiotu zamówienia wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr minimalny** | **Parametr oferowany** |
| **Laptopy – 339 szt.** | |
| producent, model |  |
| ekran o wielkości nie mniejszej niż 15,6” i rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli, antyrefleksyjny |  |
| klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną |  |
| procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark co najmniej 5000 punktów (<https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>) - zamawiający weźmie pod uwagę wydruki testów na dzień 17 lipca 2022 r. (wydruk w załączeniu) |  |
| dysk SSD NVMe 256 GB |  |
| pamięć RAM minimum 8GB |  |
| moduł TPM umożliwiający zaszyfrowanie dysku funkcją BitLocker |  |
| karta graficzna z wyjściem HDMI |  |
| zintegrowane komponenty multimedialne: kamera min. 0,9mpx, mikrofon, karta audio i głośniki stereo |  |
| co najmniej 3 złącza USB 3.0 (dopuszczone także porty USB-C) |  |
| komunikacja: LAN 1 Gbps, Bluetooth 5.0 oraz Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) |  |
| Bateria zapewniająca pracę minimum 4 godziny |  |
| waga maksymalna 2 kg |  |
| dołączona bezprzewodowa mysz optyczna z rolką |  |
| każdy komputer powinien być oznaczony przez producenta niepowtarzalnym numerem seryjnym wpisanym w BIOS oraz w sposób trwały na obudowie komputera. Numer musi umożliwiać wyszukanie komputera na dedykowanej stronie internetowej producenta (prowadzonej w języku polskim) w celu jednoznacznej identyfikacji komputera, sprawdzenia jego konfiguracji, informacji o gwarancji i pobrania dedykowanych sterowników |  |
| gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące |  |
| **Oprogramowanie** | |
| system operacyjny minimum Microsoft Windows 10 (lub równoważny\*) |  |
| partycja recovery z możliwością przywrócenia systemu z dysku |  |

\***Równoważność dla Systemu operacyjnego Microsoft Windows:**

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

* Obsługa programów biurowych typu Word, Excel, PowerPoint, Teams;
* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;
* 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);
* 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);
* 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;
* Zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników; 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;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
* Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
* System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych i ich odtwarzania (również do wybranych punktów przywracania);
* Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0, 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
* Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
* Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami;
* Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
* Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
* Zarządzanie kontami użytkowników oraz drukarkami;
* Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
* Możliwość przywracania plików systemowych;
* Wsparcie dla architektury 64 bitowej;
* Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.