**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego**

1. **Komputer przenośny typu laptop dla ucznia – 8 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ekran | 15,6 cala; rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli (minimum 1366 x 768); najlepiej matowa |
| Procesor | Intel Core i3 lub i5 minimum 6 gen. do 3 GHz |
| Pamięć RAM  | Minimum 4 GB wskazane 8 GB (np. DDR4) |
| Karta graficzna | Zintegrowana, może być dedykowana nVidia |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| Kamera  | wbudowana |
| Dysk twardy  | SSD min. 240 GB |
| Napęd | Super Multi DVD+/-RW |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| Bluetooth | Tak |
| Wifi | Tak |
| Karta sieciowa | Tak |
| Wyjście HDMI | Tak |
| USB 2.0/3.0/3.1 | Tak, najlepiej 2 USB 3.0 i 1 USB 3.1 (ewentualnie 2 USB 2.0 i 1 USB 3.0) |
| Wejście/wyjście audio | Tak |
| System | Windows 10 Professional |
| Pakiet Biurowy | Office Standard dla szkół – licencja „wieczysta” |
| Program antywirusowy dla szkół | Kaspersky Endpoint Security, Bitdefender lub Defender z co najmniej 1 roczną licencją na wszystkie urządzenia |
| Norma Energy Star 5.0 | Tak |
| Akcesoria | Mysz optyczna |
| Posiada deklarację CE | Tak |
| Posiada certyfikat ISO9001 | Tak |
| Gwarancja | Minimum 3 lata (czas reakcji serwisu do 2h w miejscu eksploatacji od momentu zgłoszenia, czas naprawy w następnym dniu roboczym) |

1. **Komputer przenośny typu laptop dla nauczyciela – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ekran | 15,6 cala; rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli (minimum 1366 x 768); najlepiej matowa |
| Procesor | Intel Core i3 lub i5 minimum 6 gen. do 3 GHz |
| Pamięć RAM  | Minimum 4 GB wskazane 8 GB (np. DDR4) |
| Karta graficzna | Zintegrowana, może być dedykowana nVidia |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| Kamera  | wbudowana |
| Dysk twardy  | SSD min. 480 GB |
| Napęd | Super Multi DVD+/-RW |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| Bluetooth | Tak |
| Wifi | Tak |
| Karta sieciowa | Tak |
| Wyjście HDMI | Tak |
| USB 2.0/3.0/3.1 | Tak, najlepiej 2 USB 3.0 i 1 USB 3.1 (ewentualnie 2 USB 2.0 i 1 USB 3.0) |
| Wejście/wyjście audio | Tak |
| System | Windows 10 Professional |
| Pakiet Biurowy | Office Standard dla szkół – licencja „wieczysta” |
| Program antywirusowy dla szkół | Kaspersky Endpoint Security, Bitdefender lub Defender z co najmniej 1 roczną licencją na wszystkie urządzenia |
| Norma Energy Star 5.0 | Tak |
| Akcesoria | Mysz optyczna, torba na laptopa |
| Posiada deklarację CE | Tak |
| Posiada certyfikat ISO9001 | Tak |
| Gwarancja | Minimum 3 lata (czas reakcji serwisu do 2h w miejscu eksploatacji od momentu zgłoszenia, czas naprawy w następnym dniu roboczym) |

**Oprogramowanie biurowe przenośnego komputera uczniowskiego i nauczycielskiego**

1) zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:

* edytor tekstów
* arkusz kalkulacyjny
* narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
* narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
* zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu

2) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej

pomocy w języku polskim

3) pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa,

przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim

4) dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów

poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim,

5) pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta,

dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu

6) pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności

**System operacyjny dla komputera uczniowskiego i nauczycielskiego**

1) system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także

system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowa

2) system operacyjny posiada zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek

bezpieczeństwa a komunikacja z użytkownikiem w języku polskim

3) możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizacji systemu

4) dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego

świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami

współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) – cena połączenia nie większa niż cena

połączenia lokalnego

5) dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów

poprawek bezpieczeństwa w języku polskim

6) system operacyjny musi być publicznie znany, cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa –

co najmniej na 5 lat od daty zakupu

7) możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących

zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG2.0)

8) system operacyjny musi pozwalać na system operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie

rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia

peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się

automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami

9) system operacyjny komputera nauczycielskiego powinien pozwalać na uruchomienie

niezbędnych aplikacji i przyłączenie się do odpowiednich sieci w Systemie Informacji

Oświatowej

10) system operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii

rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej)

11) system operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla

wszystkich komputerów w sieci szkolnej

1. **Dedykowane urządzenie umożliwiające ładowanie oraz zarządzanie mobilnym sprzętem komputerowym - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Liczba przechowywanych urządzeń | min.10 szt. |
| Zabezpieczenie drzwi | Zamek zamykany na klucz |
| Szafka mobilna | Tak (posiada kółka) |
| Posiada deklarację CE | Tak |
| Posiada certyfikat ISO9001 | Tak |
| Przystosowana do pracy z napięciem 230 V | Tak |
| Gwarancja | Minimum 2 lata |