**Część 1: Zakup i dostawa laptopów na potrzeby pracowni językowych.**

Zamawiający planuje zakup laptopów na potrzeby pracowni językowych: Zestaw 24 stanowiska + stanowisko nauczyciela. W skład zestawu wchodzi: laptop dla ucznia 24 szt., słuchawki 24 szt., laptop dla nauczyciela 1 szt. – 4 komplety. Zestaw 16 stanowisk + stanowisko dla nauczyciela. W skład zestawu wchodzi: laptop dla ucznia 16 szt., słuchawki 16 szt., laptop dla nauczyciela 1 szt. – 1 komplet.

dla 5 szkół podstawowych co zostało przedstawione w poniższej tabeli. Zamawiający przedstawia w niej pełny zakres zadania oraz specyfikację sprzętu, który musi spełnić przedstawione wymagania.

Dostawa wraz z montażem w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego wg. powyżej zamieszczonych kompletów, przy założeniu jeden komplet do jednej szkoły.

Wykaz szkół objętych dostawą zestawu 24 stanowisk + stanowisko nauczyciela:

1. Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 w Nisku, ul. Piaskowa 15, 37-400 Nisko
2. Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2 w Nisku, ul. 1000-lecia 12a, 37-400 Nisko
3. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Zarzeczu, ul. Mickiewicza 45, 37-400 Zarzecze
4. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Nowosielcu, Nowosielec 134, 37-400 Nisko

oraz szkoła objęta dostawą zestawu 16stanowisk + stanowisko nauczyciela:

1. Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1 w Nisku, ul. Henryka Dąbrowskiego 8, 37-400 Nisko

**Tabela nr 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Laptop dla ucznia (razem 112 szt.)** |
| Procesor | Minimum 4 rdzenie, 8 wątków – osiągający wynik co najmniej 11000 pkt w teście PassMark (<https://www>.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB 3200Mhz |
| Dysk SSD | Minimum 500GB |
| Ekran | **Przekątna: minimum 15,6 cala** |
| Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD) |
| Typ matrycy: IPS |
| Jasność minimum: 250 cd/m² |
| Powłoka: matowa |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany minimum jeden mikrofon. |
| Kamera internetowa | Wbudowana minimum 1.0 Mpix |
| Łączność | LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 6 (802.11ax)  Moduł wewnętrzny Bluetooth |
| Złącza | Minimum:  2 porty USB 3.2 (Gen.1 lub Gen.2) typ A;  1 port USB typu C;  Wyjście cyfrowe HDMI ;  RJ-45 (LAN);  wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe;  DC-in (wejście zasilania).  **Złącza i porty nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.** |
| Dołączone akcesoria | **Zasilacz** |
| **Mysz** optyczna lub laserowa przewodowa USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką scroll, rozdzielczość myszki minimum 1600 DPI |
| **podkładka pod mysz** |
| Certyfikaty, oświadczenia i standardy | Dla producenta sprzętu należy dostarczyć: ISO 9001  Deklaracja zgodności CE  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. |
| System operacyjny | Windows 10 Pro PL 64bit lub Windows 11 Pro PL Windows 10 Pro PL 64bit lub Windows 11 Pro PL 64bit lub równoważny.  Parametry równoważności systemu operacyjnego:   1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 4. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 5. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 7. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym w polskiej wersji językowej. 8. Możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 9. Zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 10. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego. 11. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 12. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 13. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 14. Zdalna pomoc – możliwość zdalnego zalogowania się w celu rozwiązania problemu z komputerem. 15. Możliwość stworzenia „obrazu” systemu wraz z aplikacjami. Rozwiązanie to ma umożliwiać szybkie odtworzenie systemu. 16. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 17. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 18. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do jednej z min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. 21. Pełna kompatybilność z oferowanym sprzętem. 22. Oferowany system operacyjny musi zapewniać możliwość prawidłowego działania stosowanych przez jednostkę systemów użytkowych bez instalacji dodatkowych narzędzi, np. emulatorów. |
| **Dołączone słuchawki** | **Słuchawki z mikrofonem nauszne:**  pasmo przenoszenia słuchawek minimum w zakresie od 20Hz do 20000Hz,  średnica membrany minimum 50mm,  pasmo przenoszenia mikrofonu minimum w zakresie od 100Hz do 10000Hz,  złącze minijack 3,5mm -1szt.,  długość kabla min. 1,5m,  czułość słuchawek min. 107dB,  odłączany kabel, odłączany mikrofon. |

**Tabela nr 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Laptop dla nauczyciela (razem 5 szt.)** |
| Procesor | Minimum 4 rdzenie, 8 wątków - osiągający wynik co najmniej 11000 pkt w teście PassMark (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB 3200Mhz |
| Dysk SSD | Minimum 500GB |
| Ekran | Przekątna: minimum 17 cala |
| Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD) |
| Typ matrycy: IPS |
| Jasność minimum: 250 cd/m² |
| Powłoka: matowa |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany minimum jeden mikrofon. |
| Kamera internetowa | Wbudowana minimum 1.0 Mpix |
| Łączność | LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 6 (802.11ax)  Moduł wewnętrzny Bluetooth |
| Złącza | Minimum:  2 porty USB 3.2 (Gen.1 lub Gen.2) typ A;  1 port USB typu C;  Wyjście cyfrowe HDMI ;  RJ-45 (LAN);  wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe;  DC-in (wejście zasilania).  Złącza i porty nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Dołączone akcesoria | **Zasilacz** |
| **Mysz** optyczna lub laserowa przewodowa USB z min. dwoma  klawiszami oraz rolką scroll, rozdzielczość myszki minimum 1600 DPI |
| **podkładka pod mysz** |
| **Zewnętrzna nagrywarka DVD:**  Interfejs USB, nagrywanie płyt CD i DVD, odtwarzanie płyt CD i DVD;  Prędkość odczytu minimum: DVD-ROM - 8x, CD-ROM – 24x;  Prędkość zapisu minimum: DVD+RW - 8x, CD-RW - 24x |
| **Zewnętrzny dysk HDD:**  Pojemność minimum 2000 GB, format 2,5”, Interfejs USB 3.2 gen. 1, złącze USB Micro-B, kabel USB w zestawie |
| **Zestaw głośników** 2.0:  Moc wyjściowa zestawu minimum 20W (RMS);  Długość kabla minimum 1,5m |
| Certyfikaty, oświadczenia i standardy | Dla producenta sprzętu należy dostarczyć: ISO 9001  Komputer spełniający:  Deklaracja zgodności CE  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. |
| System operacyjny | Windows 10 Pro PL 64bit lub Windows 11 Pro PL 64bit lub równoważny.  Parametry równoważności systemu operacyjnego:   1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 4. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 5. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 7. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym w polskiej wersji językowej. 8. Możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 9. Zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 10. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego. 11. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 12. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 13. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 14. Zdalna pomoc – możliwość zdalnego zalogowania się w celu rozwiązania problemu z komputerem. 15. Możliwość stworzenia „obrazu” systemu wraz z aplikacjami. Rozwiązanie to ma umożliwiać szybkie odtworzenie systemu. 16. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 17. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 18. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do jednej z min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. 21. Pełna kompatybilność z oferowanym sprzętem. 22. Oferowany system operacyjny musi zapewniać możliwość prawidłowego działania stosowanych przez jednostkę systemów użytkowych bez instalacji dodatkowych narzędzi, np. emulatorów. |
| **Dołączone słuchawki** | **Słuchawki z mikrofonem nauszne:**   * pasmo przenoszenia słuchawek minimum w zakresie od 20Hz do 20000Hz, * średnica membrany minimum 50mm, * pasmo przenoszenia mikrofonu minimum w zakresie od 100Hz do 10000Hz, * złącze minijack 3,5mm -1szt., * długość kabla min. 1,5m, * czułość słuchawek min. 107dB, * odłączany kabel, odłączany mikrofon. |