

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa komputerów przenośnych dla dzieci z rodzin pegeerowskich z terenu gminy – miasto Grudziądz w ramach projektu grantowego realizowanego przez gminę – miasto Grudziądz pn.: „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR.”

Przedmiotem zamówienia jest 131 sztuk komputerów przenośnych (laptopów). W formularzu ofertowym należy podać dane pozwalające na identyfikację przedmiotu zamówienia (np. model przedmiotu zamówienia i nazwa producenta, link do opisu przedmiotu zamówienia, itp.)/dane techniczne w zakresie konfiguracji.

Komputer przenośny powinien spełniać następujące minimalne lub równoważne parametry:

- 1) Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem matowym Full-HD LED o rozdzielczości (1920x1080);
- 2) Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna;
- 3) Procesor: Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskanej w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 7700 punktów;
- 4) Pamięć operacyjna RAM: min. 8 GB z możliwością rozbudowy;
- 5) Parametry pamięci masowej: Dysk SSD o pojemności min. 256 GB;
- 6) Karta graficzna: zintegrowana obsługująca min. DirectX 12 i min. OpenGL 4.4;
- 7) Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo;
- 8) Wbudowana kamera;
- 9) Wymagania dotyczące baterii i zasilania: praca na baterii, bateria minimum 2-komorowa;
- 10) Wbudowane porty i złącza: min 1x USB 2.0, 1 x USB 3.2, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), 1 x HDMI;
- 11) Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu;
- 12) Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną;
- 13) Touchpad;
- 14) Moduł Bluetooth;
- 15) Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet, może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- 16) Szyfrowanie TPM;
- 17) Certyfikaty: Deklaracja zgodności CE lub równoważna,
- 18) Spełnienie wymogu: instrukcja w języku polskim, certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu, sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich;
- 19) Zasilacz;
- 20) Warunki Gwarancji:
 - a) nie mniej niż 24 miesiące,
 - b) gwarancja udzielana jest przez Wykonawcę,

- c) czas reakcji Wykonawcy – kolejny dzień roboczy następujący po dniu zgłoszenia,
d) czas naprawy – 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia.
- 21) System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Home 64bit PL lub nowszy, preinstalowalny, nie wymagający aktywacji lub system równoważny z licencją. Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny. Równoważność dla systemu operacyjnego Windows 10 Home PL lub nowszego. System operacyjny klasy PC 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 zaporę internetową (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 multimedialny, 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 służąca 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,
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard,
- 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 Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
- Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,
- Udostępnianie modemu,
- 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.