



numer sprawy: FZP.ZP.271.25.2012

### Zestawienie zapotrzebowania na sprzęt:

Rodzaj produktu/sprzętu	Ilość sztuk
Zakup laptopów	13 szt.
Zakup radiomagnetofonów	6 szt.
Aparaty fotograficzne	4 szt.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA

### Laptopy dla szkół szt. 12:

**1 Procesor** dedykowany do pracy w komputerach mobilnych, o wydajności równej z procesorem osiągającym w teście Pass Mark CPU Mark wynik 1000 pkt lub lepszy.

**2 Pamięć RAM** Minimum 3 GB pamięci operacyjnej RAM

**3 Dysk twardy** o pojemności minimum 500 GB

**4 Ekran** Matryca o przekątnej z przedziału 14 do 14,9 cala i rozdzielczości minimum 1366x768

**5 Mysz Optyczna** mysz dwuprzyciskowa z rolką (scroll) jako trzeci przycisk

**6 Klawiatura Fizyczna:** klawiatura w układzie QWERTY bez dodatkowych znaków diakrytycznych.

**7 Porty I/O** · Co najmniej 2 porty USB 2.0 lub USB 3.0

**8 Łączność** · Zintegrowana karta bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11b/g/n,

· Zintegrowana karta sieciowa przewodowa zgodna ze standardem 100 Mbps Ethernet

**9 Multimedia** · Karta dźwiękowa,

· Zintegrowane głośniki, mikrofon, kamera internetowa,

· Możliwość podłączenia słuchawek oraz mikrofonu

### **10 Oprogramowanie**

· Zainstalowany system operacyjny zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami,

· Zainstalowane oprogramowanie antywirusowe z licencją na aktualizacje na 1 rok,

· Zainstalowane oprogramowanie chroniące komputer przed niepożądanymi treściami z Internetu (może być zintegrowane z programem antywirusowym),

**11 Zasilanie** · Czas pracy na baterii minimum 3 godziny

· Zasilacz sieciowy 220V

**12 Ciężar** Masa poniżej 3 kg

**13 Certyfikaty** Deklaracja zgodności CE

**14 Gwarancja** 36 miesięcy gwarancji w systemie „door to door”

*Projekt „Nasze dzieci - nasza przyszłość - projekt dla szkół Gminy Kawęczyn”*

*Realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki*

*9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszanie różnic w jakości usług edukacyjnych*



## Laptop dla biura projektu szt. 1:

**1 Procesor:** dedykowany do pracy w komputerach mobilnych, o wydajności równej z procesorem osiągającym w teście Pass Mark CPU Mark wynik 1800 pkt lub lepszy.

**2 Pamięć:** RAM Minimum 4 GB pamięci operacyjnej RAM

**3 Dysk Twardy:** o pojemności minimum 500 GB

**4 Matryca:** o przekątnej z przedziału 14,9 do 15,9 cala i rozdzielczości minimum 1366x768

**5 Napęd optyczny:** napęd optyczny z możliwością zapisu i odczytu nośników DVD+/- RW/RAM

**6 Mysz Optyczna:** mysz dwuprzyciskowa z rolką (scroll) jako trzeci przycisk

**7 Klawiatura:** Fizyczna klawiatura w układzie QWERTY bez dodatkowych znaków diakrytycznych.

**8 Porty:** I/O · Co najmniej 3 porty USB 2.0 lub USB 3.0,

· Złącze VGA lub możliwość podłączenia VGA za pomocą przejściówki,

· Złącze HDMI

**9 Łączność:** zintegrowana karta bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11b/g/n,

· Zintegrowana karta sieciowa przewodowa zgodna ze standardem 100 Mbps Ethernet 10 Multimedia

· Karta dźwiękowa,

· Zintegrowane głośniki, mikrofon, kamera internetowa,

· Możliwość podłączenia słuchawek oraz mikrofonu

· Uniwersalny czytnik zewnętrznych kart pamięci 11 Oprogramowanie

· Zainstalowany system operacyjny zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami,

· Zainstalowane oprogramowanie antywirusowe z licencją na aktualizacje na 1 rok,

· Zainstalowane oprogramowanie chroniące komputer przed niepożądanymi treściami z Internetu (może być zintegrowane z programem antywirusowym),

· Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami.

## 12 Zasilanie

· Czas pracy na baterii minimum 4 godziny

· Zasilacz sieciowy 220V

**13 Ciężar:** Masa poniżej 3 kg

**14 Certyfikaty:** Deklaracja zgodności CE

**15 Gwarancja:** 36 miesięcy gwarancji w systemie „door to door”.

## Specyfikacja systemu operacyjnego dla komputerów szkół i biura

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 multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.

2. System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.

3. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.

4. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

5. System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne

*Projekt „Nasze dzieci - nasza przyszłość - projekt dla szkół Gminy Kawęczyn”*

*Realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki*

*9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszanie różnic w jakości usług edukacyjnych*



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.

6. System operacyjny musi pozwalać na uruchomienie niezbędnych aplikacji i przyłączenie się do odpowiednich sieci w Systemie Informacji Oświatowej.

7. System operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej,

8. System operacyjny pozwalający na wdrażenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej.

#### **Specyfikacja oprogramowania biurowego dla przenośnego komputera:**

1. zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:

a) edytor tekstów

b) arkusz kalkulacyjny

c) narzędzie do prowadzenia i przygotowania prezentacji

d) 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. pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa

5. pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności

#### **Radiomagnetofony szt. 6:**

**Odtwarzacz CD:** tak

**Magnetofon:** tak, jednokasetowy

**Radio:** cyfrowe

**Pilot:** nie

**USB:** Tak

**Odtwarzanie plików mp3:** Tak

**Kolor:** srebrny lub czarny

**Zasilanie :** 6 baterii LR14, sieciowe 220 - 240 V, 50/60 Hz

#### **Aparat fotograficzny, wymagania - ilość 4 szt.:**

**Rodzaj aparatu:** aparat cyfrowy

**liczba pikseli:** co najmniej 14 mln

**zoom optyczny:** co najmniej: 15x

**zoom cyfrowy:** co najmniej: 4x

**funkcją wykrywania:** ruchu i mrugnięcia.

**Gwarancja:** co najmniej 12 miesięcy.

*Projekt „Nasze dzieci - nasza przyszłość - projekt dla szkół Gminy Kawęczyn”*

*Realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki*

*9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszanie różnic w jakości usług edukacyjnych*