



Specyfikacja techniczna – część I

1) Komputery przenośne typu laptop - 2 szt.

A	B	C
	Parametr	Parametr wymagany
1.	Procesor	Intel i3 350M lub równoważny, nie mniej jednak niż min 35407 CTP in MTOPS (Million Theoretical Operations Per Second) min 0.005424 APP in WT (Weighted TFLOPS) współczynniki na podstawie danych
2.	Pamięć RAM	Minimum 3 GB Z możliwością rozszerzenia do minimum 8 GB Rodzaj: DDR3
3.	HDD	Minimum 300 GB SATA
4.	Napęd optyczny	DVD +/- RW z możliwością zapisu
5.	Czas pracy baterii	Minimum 2,5 godziny przy korzystaniu z aplikacji biurowych
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana
7.	Karta graficzna	Umożliwiająca płynną pracę w natywnej rozdzielczości matrycy
8.	Wyjście karty graficznej	D-Sub, HDMI
9.	Złącza	Czytnik kart pamięci, minimum 2 złącza USB w technologii 2.0
10.	Komunikacja	LAN min. 100 Mbps (RJ-45) WiFi obsługujący standardy IEEE 802.11 g/n
11.	Ekran	Matryca o przekątnej w przedziale 15"-16" Rozdzielczość optymalna 1366 x 768 podświetlenie LED
12.	Kolor obudowy	czarna lub szara, dopuszczalne srebrne elementy
13.	Dodatkowe	mysz optyczna bezprzewodowa, torba umożliwiająca bezproblemowe przeniesienie urządzenia wraz z akcesoriami (zasilacz, mysz), zasilacz + przewód Akumulator
14.	Oprogramowanie	Preinstalowany Windows 7 HP lub Pro PL 32/64 bit. Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik umożliwiający reinstalację oprogramowania wraz z licencją, wykonawca dopuszcza oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające wykonanie kopii zapasowej partycji systemowej.
15.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

2) Komputery przenośne typu laptop - 10 szt.

A	B	C
	Parametr	Parametr wymagany
1.	Procesor	Intel Core 2 Duo T6670 (2,2 GHz, 2 MB cache, 800 MHz FSB) lub równoważny według wielkości CTP in MTOPS (Million Theoretical Operations Per Second) współczynniki na podstawie danych
2.	Pamięć RAM	minimum 2 GB Maksymalna obsługiwana pojemność: minimum 4 GB Rodzaj: DDR2
3.	HDD	Minimum 200 GB
4.	Napęd optyczny	DVD +/- RW z możliwością zapisu
5.	Czas pracy baterii	Minimum 4 godziny przy korzystaniu z aplikacji biurowych
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana
7.	Karta graficzna	Umożliwiająca płynną pracę w natywnej rozdzielczości matrycy
8.	Wyjście karty graficznej	D-Sub, drugi interfejs HDMI lub Fire-Wire
9.	Złącza	Czytnik kart pamięci, minimum 4 złącza USB w technologii 2.0
10.	Komunikacja	LAN min. 100 Mbps (RJ-45) WiFi obsługujący standardy IEEE 802.11 g Bluetooth
11.	Ekran	Matryca o przekątnej w przedziale 15"-16" Rozdzielczość optymalna 1366 x 768 podświetlenie LED
12.	Kolor obudowy	czarna lub szara, dopuszczalne srebrne elementy
13.	Dodatkowe	mysz optyczna bezprzewodowa, torba umożliwiająca bezproblemowe przeniesienie urządzenia wraz z akcesoriami (zasilacz, mysz). Zasilacz + przewód, Akumulator, Głośniki stereo zintegrowana kamera i mikrofon
14.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik umożliwiający reinstalację systemu operacyjnego wraz z licencją, wykonawca dopuszcza oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające wykonanie kopii zapasowej partycji systemowej.
15.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Projekt "DAJ SOBIE SZANSE"

Działanie 9.1 Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty Poddziałanie 9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszanie różnic w jakości usług edukacyjnych



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

3) Zestawy komputerowe - 10 szt.

A	B	C
		Wymagany, minimalny parametr
1.	Procesor	Min 45903 CTP in MTOPS (Million Theoretical Operations Per Second) min. 0.012 APP in WT (Weighted TFLOPS) współczynniki na podstawie danych
2.	Pamięć RAM	2 GB Rodzaj: DDR3 Wolne złącza pamięci: min. 1
3.	Płyta główna	Min. 6 portów USB 2.0 (sumarycznie z przednim panelem) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 (RJ45), D-Sub
4.	HDD	Dysk twardy Serial ATA min 300 GB
5.	Wewnętrzny czytnik kart pamięci	Obsługa kart pamięci: SD, SDHC, MMC
6.	Napęd optyczny	Standard DVD R/RW +/- z możliwością zapisu dwuwarstwowego
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8.	Karta graficzna	Obsługująca wyjście sygnałowe na dwa oddzielne kanały DVI, umożliwiającą płynną pracę w natywnej rozdzielczości monitora
9.	Obudowa	Możliwość podłączenia urządzeń USB 2.0 do przedniego panelu obudowy orientacja pionowa Wymiary (wartości maksymalne) Szerokość: 110 mm; Wysokość: 380 mm; Głębokość: 500 mm 1 x Wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy) 1 x Wejście na mikrofon (na froncie obudowy)
10.	Klawiatura	Standard - USB lub PS/2 jeżeli płyta posiada stosowne gniazdo
11.	Mysz	Optyczna, rolka - USB lub PS/2 jeżeli płyta posiada stosowne gniazdo
12.	Monitory	Przekątna ekranu w przedziale 17"-19" cali Rozmiar plamki max. 0,29 mm Min. jasność 300 [cd/m ²] Max. czas reakcji 5 ms Min. dopuszczalny kąt widzenia pionowo / poziomo 160/160 Rozdzielczość optymalna 1400 x 900 WspObsługa kolorów 16,7 min Gwarancja min. 36 miesięcy

Projekt "DAJ SOBIE SZANSE"

Działanie 9.1 Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty Poddziałanie 9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszanie różnic w jakości usług edukacyjnych



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

13.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik umożliwiający reinstalację systemu operacyjnego wraz z licencją, wykonawca dopuszcza oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające wykonanie kopii zapasowej
14.	Wypożyczenie dodatkowe	Komplet przewodów zasilających, listwa zasilająca przeciwprzepięciowa – min. 5 gniazd
15.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące na części i robociznę z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym po

4) Oprogramowanie graficzne Corel Draw Graphic Suite X5 PL lub ML (z Polską wersją językową) - EDU na 16 stanowisk – wersja edukacyjna + wymagany nośnik instalacyjny lub instrukcja instalacji oraz klucz – sztuk 2

Zawartość pakietu:

- **CorelDRAW X5** - Intuicyjna aplikacja do tworzenia ilustracji wektorowych i układów stron.
- **Corel PHOTO-PAINT X5** - Profesjonalna aplikacja do edycji zdjęć.
- **Corel PowerTRACE™ X5** - Narzędzie do precyzyjnego przekształcania map bitowych w rysunki wektorowe.
- **Corel CAPTURE™ X5** - Narzędzie do przechwytywania zawartości ekranu komputera jednym kliknięciem.
- **Corel CONNECT** Wbudowany organizator zasobów.
- **SWiSH miniMax™ 2** - Łatwe w obsłudze narzędzie do tworzenia animacji grafik internetowych.
- **PhotoZoom Pro 2** - Moduł dodatkowy programu Corel PHOTO-PAINT™ do powiększania obrazków cyfrowych.
- 10 000 wysokiej jakości obrazków clipart i obrazków cyfrowych.
- 1000 profesjonalnych zdjęć o wysokiej rozdzielczości.
- 1000 czcionek OpenType, w tym Windows Glyph List 4 (WGL4) oraz czcionki grawerskie.
- 350 profesjonalnych szablonów.
- 2000 szablonów pojazdów.

5) Oprogramowanie Microsoft Office 2010 dla użytkowników domowych i małych firm PL PCK OEM - sztuk 2

- Polska wersja językowa
- Pakiet/wersja: Pakiet do użytku w domu oraz w firmie w celach komercyjnych
- Typ/wersja: PCK
- Zawartość pakietu: Karta z kodem aktywacyjnym
- Zawartość pakietu - aplikacje: MS Word 2010, MS Excel 2010, MS PowerPoint 2010, MS OneNote 2010, MS Outlook 2010
- Dostawa z nośnikiem lub z możliwością pobrania wersji instalacyjnej ze strony

Projekt "DAJ SOBIE SZANSE"

Działanie 9.1 Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty Poddziałanie 9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszanie różnic w jakości usług edukacyjnych



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
producenta (należy dołączyć odpowiednie instrukcje opisujące sposób i zasady
pobrania wersji ze strony producenta)

6) Office 2010 Standard PL MOLP - licencja EDU na 10 stanowisk - wersja edukacyjna - sztuk 2 (wykonawca dopuszcza pojedyncze licencje – łączna liczba licencji – sztuk 20)

- Polska wersja językowa
- Pakiet/wersja: wersja edukacyjna
- Wersja powinna zawierać aplikacje: Microsoft Word 2010, Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, Microsoft Outlook 2010, Microsoft OneNote 2010, Microsoft Publisher 2010
- Zawartość pakietu: Karta z kodem aktywacyjnym
- Dostawa z nośnikiem lub z możliwością pobrania wersji instalacyjnej ze strony producenta (należy dołączyć odpowiednie dokumenty opisujące sposób i zasady pobrania wersji ze strony producenta)

7) Drukarka laserowa – kolorowa: - sztuk 2 (parametry minimalne)
Model preferowany: HP COLOR LASERJET CP2025N lub równoważny

1.	Prędkość druku w czerni i kolorze (A-4 – tryb normal	nie mniej niż 20 stron/min
2.	Jakość druku w kolorze i czerni	600x600 dpi
3.	Technologia druku	druk laserowy
4.	Obciążenie miesięczne	min. 35 000 stron
5.	Pamięć wbudowana	128 MB
6.	Liczba podajników papieru	minimum 2, z czego jeden o pojemności nie mniejszej niż 250 arkuszy
7.	Gramatura	od 60 do 220 g/m
8.	Nośnik	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty
9.	Wydajność standardowa zasobnika z tonerem kolorowym	2600 str. A4 przy 5% pokryciu
10.	Wposażenie	komplet przewodów zasilających i połączeniowych – USB min 3 m, Kabel sieciowy UTP 5E skrętka drut 3m ,instrukcja w języku polskim, sterowniki na płycie (CD lub DVD), komplet materiałów eksploatacyjnych
11.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Ethernet wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX, USB 2.0
12.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy

Projekt "DAJ SOBIE SZANSE"

Działanie 9.1 Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty Poddziałanie 9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszanie różnic w jakości usług edukacyjnych



8) Słuchawki z mikrofonem :- sztuk 30 (parametry minimalne)

Model preferowany: Creative Labs Słuchawki HS-390 lub równoważny

1.	Typ	Nauszne, Stereo
2.	Rodzaj	przewodowe
3.	Regulacja głośności	Tak
5.	Typ podłączenia	mini Jack
6.	Długość przewodu	2,5 m
7.	Kolor	Czarny lub czarno-srebrny
8.	Cechy dodatkowe	- Czułość mikrofonu (1kHz): -37dBV/Pa - Czułość słuchawek: 108dB/mW - Regulator głośności i wyłącznik mikrofonu na przewodzie

9) Głośniki komputerowe :- sztuk 10 (parametry minimalne)

Model preferowany: Głośniki Logitech X-140 lub równoważny

1.	ilość głośników	2 szt.
2.	moc głośnika RMS	2,5 W
3.	łączna moc zestawu RMS	5 W
4.	min. częstotliwość przenoszenia 80 Hz	80 Hz
5.	maks. częstotliwość przenoszenia	20 000 kHz
6.	cechy dodatkowe	gniazdo 3,5 mm do podłączenia odtwarzacza MP3 lub CD, dwuletnia gwarancja

10) Skaner:- sztuk 2 (parametry minimalne)

1.	Typ skanera	płaski kolorowy
2.	Rozdzielczość skanowania sprzętowego	2400 x 4800 dpi
3.	Kodowanie koloru	48-bitowa
4.	Prędkość skanowania w trybie podglądu	<10 s
5.	Tryby inicjacji skanowania	Panel sterowania: przyciski skanowania, kopiowania, skanowania do pliku OCR; Oprogramowanie producenta
6.	Funkcje przycisków obudowy	przyciski na panelu przednim (Skanuj, Kopiuj, Skanuj do OCR)
7.	Format skanowania	A4
8.	Wyposażenie	Kabel USB, sterowniki na CD, instrukcja obsługi