



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Warto iść dalej”

dofinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia - specyfikacja

1. Zakup następujących urządzeń i oprogramowania o minimalnych wymaganiach technicznych:

Komputer przenośny – 18 szt.:

System operacyjny: preinstalowany 64 bitowy, najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w obsługujący kontrolę użytkowników. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

Ekran: matryca TFT, 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna, rozdzielczość min. 1366x768.

Płyta główna: dostosowana do zainstalowanego procesora, interfejs SATAIII do obsługi dysków twardek.

Chipset: dostosowana do zainstalowanego procesora.

Procesor : min. 2 rdzeniowy, 2 MB pamięć podręcznej, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark – CPU Mark co najmniej 1900 punktów zgodnie z wynikami zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/midlow_range_cpus.html

Pamięć RAM: 4 GB, możliwość rozszerzenia do 8 GB.

Pamięć (opis): DDR3, 1333 Mhz.

Karta graficzna: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci. Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2

Karta dźwiękowa: zintegrowana

Napęd optyczny: DVD +/-RW

Karta sieciowa: tak

Karta bezprzewodowa:802.11 b/g/n

Dysk twardey (pojemność): 500 GB

Dysk twardey (opis): SMART, SATA III zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Warto iść dalej”

dofinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej Europejskiego Funduszu Społecznego

Wyposażenie dodatkowe: 1xUSB 3.0, 1xUSB2.0, złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, Port RJ - 45, czytnik kart multimedialnych (SD/SDHC/SDXC/MMC), bluetooth, kamera internetowa, mikrofon, torba dostosowana do specyfikowanego notebooka.

Tablica interaktywna – 3 szt.:

technologia: optyczna
rodzaj: magnetyczna, suchościernalna
przekątna tablicy: 80 cali
przekątna pow. roboczej: 79 cali
obsługa: dowolny wskaźnik
mocowanie: ściana
komunikacja: łącze USB
czas reakcji: <6ms
współpraca z komputerem i projektorem
montaż i szkolenie z obsługi w pakiecie

Projektor multimedialny – 4szt.:

rozdzielczość: 800x600 (SVGA)
jasność: 3300 ANSI
kontrast: 13000:1
poziom hałasu (normalny): 35 dB
wielkość obrazu: 60-300 cali
wbudowany głośnik: TAK
łącza: 1xD-SUB, 1xHDMI, 1xComposite, mini-jack, IR
pilot: tak
montaż sufitowy: tak

Wizualizer – 1 szt.:

rozdzielczość: FullHD 1080p
matryca: 1/4 CMOS
kamera: 5Mpix
mikrofon: TAK
odświeżanie: 30 klatek/sec
zoom: cyfrowy
format skanowania: A3
łączność: USB

Pamięć zewnętrzna – 3 szt.:

pojemność: 1TB
interfejs: USB3.0
kabel USB w zestawie: tak
preinstalowane dedykowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych: tak

Pamięć USB (Pendrive) – 48 szt.:

pojemność: 32GB



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Warto iść dalej”

dofinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej Europejskiego Funduszu Społecznego

interfejs: USB3.0

szybkość odczytu: 80 MB/sec

dedykowane oprogramowanie szyfrujące: tak

Na wyżej wymieniony sprzęt wymagana jest gwarancja min. 2 lata oraz pogwarancyjna obsługa serwisowa i wsparcie techniczne.

Oprogramowanie:

✓ **Pakiet biurowy, wersja edukacyjna dla szkół, 18 stanowisk.:**

Pakiet aplikacji biurowych w najnowszej stabilnej, polskiej wersji musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Wersja językowa: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
- Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,
- W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),
- Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,
- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - edytor tekstu,
 - arkusz kalkulacyjny,
 - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:

- edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
- wstawianie oraz formatowanie tabel,
- wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
- automatyczne tworzenie spisów treści,
- formatowanie nagłówek i stopek stron,
- sprawdzanie pisowni w języku polskim,
- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:

- tworzenie raportów tabelarycznych,
- tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),

Projekt „Warto iść dalej”

dofinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej Europejskiego Funduszu Społecznego

- obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
- tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- wyszukiwanie i zmianę danych,
- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:

- przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego,
- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
- nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
- możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
- prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.

✓ **Program antywirusowy, wersja edukacyjna dla szkół - 18 stanowisk:**

Oprogramowanie antywirusowe spełniające poniższe wymagania:

- wersja oprogramowania wspierająca oferowane w przedmiotowym zapytaniu oprogramowanie systemowe, dostępna w języku polskim,
- aktualizacje programu muszą odbywać się automatycznie,
- aktualizacje muszą być realizowane bez dodatkowych opłat,
- skanowanie w trybie bezczynności – pełne skanowanie komputera przynajmniej raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznowiane automatycznie, podczas gdy nie jest używany,
- kontrola autostartu umożliwiająca opóźnienie uruchamiania wybranych aplikacji podczas uruchamiania komputera,
- skaner poczty, kontrola nośników wymiennych,
- bezpłatna pomoc techniczna w języku polskim,

✓ **Program zabezpieczający przed niebezpiecznymi treściami w sieci – 18 stanowisk.**

✓ **Program CorelDraw Graphics Suite X7 Education Licence – 1 stanowisko.**