

Załącznik Nr 1

Wymagane minimalne parametry komputerów

- typ. – komputer stacjonarny
- zastosowanie - komputer będzie wykorzystywany do potrzeb aplikacji biurowych, graficznych obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
- procesor - zgodny z architekturą x 86
- Pamięć operacyjna - Wielkość pamięci RAM min 8 GB
- Dysk twardy - minimum 1000 GB SATA
- karta graficzna - wyjście karty graficznej VGA , wbudowane wejście HDMI
- Karta dźwiękowa - zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definiton
- obudowa - typu Midi/Mini Tower, zasilacz o mocy minimum 250 W pracujący w sieci 230V 50 /60 Hz
- gwarancja - minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego

Wymagania dodatkowe:

- Gniazdo słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy
- Wbudowane minimum 6 gniazd USB, w tym dwa na przedzie obudowy,
- minimum 1 szt. USB 3,0
- Złącze wideo z gniazdem VGA
- Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45
- Wbudowany napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/- R.
- Zainstalowany system operacyjny
- Zainstalowany Pakiet aplikacji biurowych

Oprogramowanie:

- system operacyjny działający na komputerach typu PC:
- architektura x64
- darmowe aktualizacje i poprawki systemowe instalowane za pomocą Internetu
- możliwość wyboru instalacji aktualizacji i poprawek systemowych
- darmowa aktualizacja sterowników urządzeń przez Internet
- wbudowana zapor sieciowa (firewall), możliwość zarządzania regułami ip v4 oraz ip v6
- interfejs systemu w języku polskim
- darmowe wsparcie dla urządzeń peryferyjnych,
- zabezpieczony hasłem dostęp do zasobów
- możliwość tworzenia i zarządzania kontami użytkowników w systemie
- system pomocy w języku polskim
- ułatwienia w systemie dla osób niepełnosprawnych
- możliwość zarządzania systemem poprzez odpowiednie tworzenie reguł
- narzędzia do tworzenia kopii zapasowych
- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
- przywracanie plików systemowych
- identyfikacja sieci komputerowych i zapamiętywanie ich ustawień
- tworzenie reguł polityki z poziomu Active Directory

Oprogramowanie biurowe:

- licencja bez ograniczeń czasowych
- interfejs użytkownika w języku polskim
- pomoc programów w języku polskim
- możliwość tworzenia i edycji programów w określonym formacie,
- możliwość tworzenia formatów xml
- posiada zdefiniowany układ informacji w postaci xml (rozp. w sprawie minimalnych

wymagań Dz.U.05.212.1766)

- możliwość dostosowywania dokumentów i szablonów dla potrzeb użytkownika
- możliwość tworzenia dokumentów dla różnych odbiorców za pomocą szablonów
- pakiet powinien zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia i odtwarzania prezentacji multimedialnych, program do zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami, kalendarzem.
- edytor tekstu musi zawierać:

1. pełną obsługę języka polskiego oraz możliwość tworzenia i edycji dokumentów w języku polskim
2. formatowanie i wstawianie tabel
3. formatowanie i wstawianie obiektów graficznych
4. funkcję autonumerowania
5. wstawianie tabel (również przestawnych) i wykresów z arkusza kalkulacyjnego
6. tworzenia spisów treści, nagłówków oraz stopek
7. tworzenie i uruchamianie makr
8. sprawdzanie pisowni w języku polskim
9. zmianę orientacji strony (pionowa/pozioma)
10. wydruk dokumentów
11. tworzenie korespondencji seryjnej
12. pracę na dokumentach stworzonych w programach Word począwszy od wersji Word 2003 do wersji najnowszej.
13. możliwość chronienia dokumentu hasłem
14. możliwość podpisywania dokumentów podpisem elektronicznym

- arkusz kalkulacyjny musi zawierać

1. tworzenie wykresów różnego rodzaju (liniowe, kolumnowe, kołowe)
 2. możliwość tworzenia arkuszy kalkulacyjnych gdzie stosowane są funkcje matematyczne, statystyczne, logiczne, tekstowe.
 3. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki XML, pliki tekstowe, webservice)
 4. tworzenie tabeli przestawnych
 - 5. wyszukiwanie i modyfikację danych
 - 6. adresowanie komórek
 - 7. tworzenie i uruchamianie makr
 - 8. zapisywanie wielu arkuszy w jednym pliku
 - 9. pracę na skoroszytach stworzonych w programach Excel począwszy od wersji Excel 2003 do wersji najnowszej.
 - 10. wydruk skoroszytów
 - 11. chronienie skoroszytu za pomocą hasła
- Program do tworzenia prezentacji multimedialnej musi oferować:
1. prezentowania prezentacji przy użyciu projektora multimedialnego
 2. zapisywanie prezentacji tylko do odczytu
 3. nagrywanie narracji do prezentacji
 4. wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, dźwięków, filmów i tabel w prezentacji
 5. wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego i edytora tekstu
 6. tworzenia animacji obiektów i slajdów
 7. pracę na dokumentach stworzonych w programach Powerpoint począwszy od wersji Powerpoint 2003 do wersji najnowszej.
- Program do zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami, kalendarzem musi umożliwiać:
1. wysyłanie i odbieranie listów elektronicznych za pomocą serwera pocztowego
 2. uruchomienie filtra antyspamowego
 3. grupowanie poczty o tym samym tytule
 4. zarządzanie kalendarzem

5. udostępniania kalendarza
6. automatyczny wpis do kalendarza osoby zapraszanej
7. zarządzanie kontaktami

Licencja może być przekazana w formie elektronicznej – należy przekazać klucz licencyjny oraz obraz instalacyjny programów.

Rzutnik multimedialny

Dane techniczne:

Dane podstawowe

<u>Typ matrycy</u>	3LCD
<u>Full HD/ HD Ready</u>	tak / tak
<u>Moc lampy</u>	200 W
<u>Żywotność lampy (normal)</u>	Min. 4000 h
<u>Żywotność lampy (econo)</u>	Min. 7500 h
<u>Obraz</u>	
<u>Współczynnik kontrastu</u>	35000 :1
<u>Rozdzielczość podstawowa</u>	Full HD (1920 x 1080)
<u>Rozdzielczość maksymalna</u>	Full HD (1920 x 1080)
<u>3D ready</u>	tak
<u>Jasność</u>	2200 ANSI lumen
<u>Format obrazu standardowy / skompresowany</u>	16:9 / brak danych
<u>Zoom optyczny / cyfrowy</u>	1,2 :1 / brak danych
<u>Korekcja pionowa (Keystone)</u>	+/-30 stopni
<u>Korekcja pozioma</u>	+/-30 stopni
<u>Wielkość obrazu</u>	34 cale - 332 cale długoogniskowy
<u>Wejścia / wyjścia</u>	
<u>Wejście HDMI</u>	2
<u>Wejście komponentowe</u>	nie
<u>Wejście D-Sub 15pin</u>	1
<u>Wejście S-Video mini DIN</u>	nie
<u>Wejście kompozytowe</u>	1
<u>Wejście liniowe audio</u>	1
<u>Wyjście liniowe audio</u>	1
<u>Złącze USB</u>	1
<u>Informacje użytkowe</u>	
<u>Głośniki</u>	1 x 5W
<u>Prezentacja bez komputera</u>	tak
<u>Pilot</u>	Podstawowy
Gwarancja	minimum 12 miesiące
Gwarancja na lampę	36 miesięcy lub 3000 godzin