

Załącznik 1d

Na komputerze należy zainstalować najnowszy na dzień zakupu system operacyjny **Mac OS X 10.x.x** **lub równoważny o następujących cechach:**

- 1.1.1. umożliwiający pracę w językach polskim, angielskim, niemieckim i francuskim (zlokalizowane menu, komunikaty, pliki pomocy),
- 1.1.2. możliwość pracy w trybie graficznym (okienkowym) oraz w trybie tekstowym (lina komend),
- 1.1.3. możliwość definiowania wielu użytkowników o różnych uprawnieniach (absolutny, administracyjny, normalny, ograniczony z dostępem do wybranych programów),
- 1.1.4. możliwość pracy w trybie wielu użytkowników jednocześnie (przełączanie ekranu i klawiatury, aplikacje innych użytkowników aktywne w tle),
- 1.1.5. pełna obsługa pracy sieciowej (protokół TCP/IP) dla wbudowanych łącz w standardach Ethernet, 802-11b/g i IEEE-1394,
- 1.1.6. możliwość uwspólniania Internetu podawanego przez jedno łącze na komputery korzystające z innego wbudowanego łącza,
- 1.1.7. wbudowana obsługa technologii Bluetooth,
- 1.1.8. możliwość zdalnego zarządzania w trybie terminalowym z wykorzystaniem mechanizmu SSH,
- 1.1.9. możliwość uruchamiania aplikacji pisanych dla standardu X11,
- 1.1.10. możliwość uruchamiania programów stworzonych dla systemów MacOSX
- 1.1.11. możliwość szyfrowania wszystkich zasobów użytkownika (min. mechanizm AES-128),
- 1.1.12. mechanizm centralnego zapamiętywania haseł systemowych i Internetowych dla danego użytkownika (technologia keychain),
- 1.1.13. wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire,
- 1.1.14. możliwość uwspólniania zasobów poprzez Internet i Intranet (wbudowane serwer WWW, serwer ftp, serwer plików w standardzie AFP i Windows),
- 1.1.15. wbudowany mechanizm ułatwiający pracę dla osób niepełnosprawnych (rozpoznawanie komend głosowych, powiększanie ekranu, ułatwienia w nawigacji),
- 1.1.16. możliwość automatyzacji zadań,
- 1.1.17. wbudowaną współpracę z pakietem programem umożliwiającym zdalne zarządzanie komputerem
- 1.1.18. możliwość pracy separowanej, pracy z zasobami użytkownika na serwerze oraz zdalnego bootowania z serwera.
- 1.2. **Pakiet multimedialny iLife lub równoważny komunikujący się z użytkownikiem z języku polskim i zawierający moduły z interfejsem graficznym służące do:**
 - 1.2.1. **tworzenia muzyki**, moduł ten powinien:
 - 1.2.1.1. umożliwiać tworzenie muzyki z gotowych bibliotek muzycznych,
 - 1.2.1.2. pozwalać na dogrywanie ścieżek muzycznych za pomocą klawiatury midi,
 - 1.2.1.3. pozwalać na dogrywanie ścieżek dźwiękowych rzeczywistych instrumentów,
 - 1.2.1.4. mieć możliwość bezpośredniego eksportu stworzonego utworu do bibliotek modułu służącego do katalogowania i odtwarzania plików audio,
 - 1.2.2. **katalogowania i słuchania muzyki**, moduł ten powinien:

- 1.2.2.1.importować pliki muzyczne z równoczesną konwersją do formatów AIFF, ACC, WAV, MP3,
- 1.2.2.2.importować i automatycznie aktualizować podcasty,
- 1.2.2.3.umożliwiać udostępnianie zgromadzonych zasobów audio dla wszystkich komputerów w sieci lokalnej,
- 1.2.2.4.umożliwiać nagrywanie plików audio na w formacie audio CD,
- 1.2.2.5.udostępniać zasoby audio dla pozostałych modułów pakietu,
- 1.2.3. **archiwizowania i przetwarzania zdjęć cyfrowych**, moduł ten powinien:
 - 1.2.3.1.importować zdjęcia z aparatów cyfrowych za pomocą złącza w standardzie USB,
 - 1.2.3.2.udostępniać zdjęcia dla wszystkich komputerów w sieci lokalnej,
 - 1.2.3.3.eksportować sekwencje zdjęć do plików video,
 - 1.2.3.4.umożliwiać eksport wybranych zdjęć w postaci strony WWW do zamieszczenia na zewnętrznym serwerze,
 - 1.2.3.5.umożliwiać eksport wybranych zdjęć do albumów fotograficznych gotowych do wydrukowania,
 - 1.2.3.6.zapisywać albumy fotograficzne w standardzie PDF,
 - 1.2.3.7.umożliwiać korekcji barw, ekspozycji zaimportowanych zdjęć, temperatury kolorów, wyostrenie lub rozmywania zdjęć, korekcji nasycenia bieli i czerni,
- 1.2.4. **montowania filmów**, moduł ten powinien:
 - 1.2.4.1.umożliwiać import materiału filmowego z kamer cyfrowych za pomocą złącza w standardzie IEE – 1394,
 - 1.2.4.2.wspierać standard HDTV,
 - 1.2.4.3.umożliwiać eksport zmontowanego materiału filmowego do strony WWW gotowej do zamieszczenia na zewnętrznym serwerze,
- 1.2.5. **do przygotowywania płyt w formacie DVD**, moduł ten powinien:
 - 1.2.5.1.umożliwiać tworzenie na komputerach wyposażonych w nagrywarkę DVD płyt w standardzie DVD gotowych do odtworzenia w normalnym odtwarzaczu DVD,
 - 1.2.5.2.wykorzystywać materiały medialne z pozostałych modułów pakietu.
- 10.3.6 do **tworzenie stron internetowych**, moduł ten powinien:
 - 10.3.6.1 umożliwiać tworzenie multimedialnych stron internetowych zawierających dźwięki, zdjęcia i grafikę
- 1.3. **Komunikator iChat lub inny równoważny komunikujący się z użytkownikiem w języku polskim i umożliwiający:**
 - 1.3.1. realizowanie konferencji w trybie tekstowym w sieci lokalnej, a przy współpracy z serwerem również w sieciach rozległych,
 - 1.3.2. komunikację audio z opcją realizowania audiokonferencji do 10 uczestników w trybie on-line równocześnie w sieci lokalnej, a przy współpracy z serwerem również w sieciach rozległych,
 - 1.3.3. komunikację video z opcją realizowania wideokonferencji do 4 uczestników w trybie on-line równocześnie w sieci lokalnej, a przy współpracy z serwerem również w sieciach rozległych,
 - 1.3.4. współpracę z kamerami internetowymi za pomocą złącza IEE-1394,
 - 1.3.5. współpracę z serwerami AOL i serwerami wykorzystującymi protokół Jabber,
 - 1.3.6. przesyłanie plików pomiędzy użytkownikami,
 - 1.3.7. tworzenie listy osób zaufanych (tzw. kontrola rodzicielska).