

OGÓLNE WYMAGANIA SPRZĘTOWE dla oprogramowania firmy *Mieszczanin*

UWAGA: informacje przeznaczone dla dostawców infrastruktury IT oraz dla administratorów sieci komputerowych

Drukarki zalecane: laserowe (Hawlett Packard modele wyższe niż 1000, Xerox, Minolta)
Archiwizacja danych: płyta DVD / streamer / zewnętrzny napęd dysków twardych. Podtrzyma-
nie napięcia dla odrębnego serwera bazy: UPS 1000VA-1500VA

Komputer - stacja robocza w sieci:

Konfiguracja minimalna:

- Procesor: Intel Pentium, AMD Athlon – 1,6 GHz
- Pamięć RAM: 512 MB
- Pamięć dyskowa: 20 GB
- Karta sieciowa: 100 Mbps
- Monitor: kolor 17" LCD
- Karta graficzna: rozdzielczość 1024x768 pikseli, 128MB RAM
- System operacyjny: MS Windows XP Professional PL, service pack 3
Zainstalowane w systemie najnowsze aktualizacje,
- Dodatkowe: DVD-/ +R, port USB

Serwer małej sieci (do 5 PC) pełniący jednocześnie rolę stacji roboczej:

Konfiguracja minimalna:

- Procesor: Intel Core2Duo
- Pamięć RAM: 2 GB-4GB
- Pamięć dyskowa: 40 GB SATA
- Karta sieciowa: 100 Mbps
- Monitor: kolor 17" LCD
- System operacyjny: MS Windows XP Professional, service pack 3,
Zainstalowane w systemie najnowsze aktualizacje
- Dodatkowe: DVD-/ +RW, port USB 2.0, stały adres IP
- Zalecane: Dyski w macierzy RAID10

Dedykowany serwer sieci oraz bazy danych

Konfiguracja minimalna:

- Procesor: 2 * Xeon 2GHz
- Pamięć RAM: 4 GB i więcej
- Pamięć dyskowa: 3 * 73 GB SAS (RAID 5)
- Karta sieciowa: 1 Gbps
- Monitor: kolor 17" LCD
- System operacyjny: Windows 2003 server
Zainstalowane najnowsze aktualizacje
- Dodatkowe: DVD-/ +RW, port USB 2.0, stały adres IP

Oprogramowanie firmy *Mieszczanin* może funkcjonować w środowisku systemów operacyjnych: **Windows Vista, Windows 7 (32/64) oraz Windows 2008 Server (32/64).**

Jeżeli oprogramowanie firmy *Mieszczanin* ma działać w sieci rozproszonej i korzystać z połączeń przez Internet, wówczas należy zdecydować o zastosowaniu jednego z poniższych wariantów połączenia serwera ze zdalnym stanowiskiem:

- a** obie lokalizacje (**serwer i zdalne stanowisko**) zostają połączone przy pomocy **VPN**.
 - Zalety: mocne klucze szyfrujące (zwiększone bezpieczeństwo), możliwość podłączenia dowolnej liczby klientów zdalnych,
 - Wady: wymaga szybszego łącza w stosunku do zdalnych pulpitów, trudniejsza konfiguracja w stosunku do zdalnych pulpitów,
- b** serwer oparty o **Windows XP Professional** udostępnia usługę **Zdalny pulpit**.
 - Zalety: łatwość konfiguracji.
 - Wady: możliwości podłączenia tylko jednego użytkownika w tym samym czasie
- c** serwer oparty o **Windows 2003 Server** udostępnia usługę **Zdalny pulpit**
 - Zalety: łatwość konfiguracji.
 - Wady: cena.
- d** po stronie serwera uruchomiony jest program **RealVNC**.
 - Zalety: cena – darmowy program, łatwość konfiguracji.
 - Wady: brak szyfrowania (niskie bezpieczeństwo), zwiększone zapotrzebowanie na łącze, maksymalnie jeden użytkownik może pracować na jednym komputerze.
- e** po stronie serwera uruchomiony jest program **TeamViewer**.
 - Zalety: nie potrzebuje łącza o stałym zewnętrznym numerze IP, zmniejszone zapotrzebowanie na łącze w stosunku do zdalnych pulpitów.
 - Wady: zwiększone zapotrzebowanie na szybkość komputera, maksymalnie jeden użytkownik może pracować na jednym komputerze, cena.

Poniższe rozwiązanie dostępne jest wyłącznie dla aplikacji typu **multitier** (tj. dla wszystkich aplikacji firmy *Mieszczanin* za wyjątkiem **Systemu Łatwej Obsługi Nieruchomości, Banków- Płatności masowych** oraz programu **Nieruchomości- Członkowie- Wkłady**):

- f** serwer oparty o **Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7, Windows 2003, Windows 2008 Server**
- g** po stronie zdalnego stanowiska zainstalowany i skonfigurowany lokalnie program typu *multitier*
 - Zalety:
 - łatwość instalacji i konfiguracji,
 - mniejsze zapotrzebowanie na łącze
 - Wymagania:
 - łącze transmisji danych o poprawnych parametrach technicznych (tzn. mniej niż 1% utraconych pakietów)
 - konieczność posiadania stałego zewnętrznego numeru IP,
 - konfiguracja firewalli
 - przekierowanie portów na routerze sieci z serwerem bazy danych