

## Kryteria równoważności

### Dla serwerów:

Przygotowanie środowiska testowego:

- Zainstalowany Windows 2003 Standard Enterprise z SP1 oraz możliwością otwarcia równocześnie dziesięciu sesji terminalowych
- Zainstalowany MS Word i Excel 2003
- Testy należy przeprowadzić równocześnie otwierając 10 sesji terminalowych. Test uruchamia się kolejno w sesjach co 1 sekundę. Czas testu liczony jest od momentu rozpoczęcia pierwszej zamiany do zakończenia się ostatniej zamiany w sesji dziesiątej

Przebieg testu:

1. W oprogramowaniu Microsoft Word 2003 zainstalowanym jako element pakietu Microsoft Office 2003 w instalacji pełnej wykonuje następujące prace redakcyjne w czasie nie gorszym niż wyspecyfikowany zestaw:
  - Wprowadzić akapit tekstu jak poniżej:

Ostatnie lata dwudziestego wieku i pierwsze dwudziestego pierwszego to nie tylko gwałtowny rozwój mikroelektroniki ale również systemów informatycznych oraz organizacji pracy na nich opartych.

Jednym ze szlazierów ostatnich lat jest model Sever Base Computing, którego głównym założeniem jest przygotowywanie „farm” serwerów aplikacyjnych oraz współpracujących z nimi systemów terminali. Dla typowego przedsiębiorstwa stosowanie takie modelu organizacji systemów informatycznych przynosi tylko i wyłącznie zyski. Oczywiście mankamentem jest czas, kiedy systemy te są budowane. Koszty inwestycji sprzętowych, programowych i organizacyjnych są wyższe niż przy modelu klasycznym. Już z samej analizy zbiorów bibliotek, serwisów elektronicznych dla nich dostępnych, potrzeb czytelników, czy budowy systemów bibliotecznych wynika, że wniosków tych nie możemy przenosić wprost. W każdym szczególnym przypadku konieczna jest dogłębna analiza możliwości wykorzystania tej technologii do usprawnienia pracy oraz do optymalizacji systemów zarządzania i kosztów z nim związanych.

W artykule są wyszczególniane praktycznie wszystkie typy usług oferowanych przez biblioteki wraz z wskazaniem i przeciwwskazaniem do stosowania technik terminalowych. Analizie zostały poddane nie tylko procesy obsługi czytelnika, lecz również wszystkie czynności związane z przygotowaniem zbiorów do udostępniania oraz procesy zarządzania biblioteką. Równocześnie wskazano na uwarunkowania organizacyjne, które należy podjąć dla efektywnego stosowania tej technologii.

- Powielić akapity tekstu 2000 razy (po tej operacji powinny występować one w dokumencie 2001 razy)
  - Dokonać zamiany tekstu (apostrofy nie występują w tekście, który ma zostać zredagowany):  
'Oczywiście mankamentem jest czas, kiedy systemy te są budowane'.  
na  
'Mankamentem przyjęcia tegoż modelu jest krótki czas w jakim w pełni musi on zostać zrealizowany'.
  - Serwer zostanie uznany za równoważny, jeśli czas zamiany tekstu nie będzie dłuższy niż w komputerze, którego konfiguracja została szczegółowo opisana w SIWZ. W ofercie należy zamieścić czas testu wykonanego na sprzęcie wg konfiguracji z SIWZ oraz wykonanego na sprzęcie oferowanym jako równoważny. W ramach oferty zamawiający może zażądać dostarczenie plików, które zostały użyte do wykonania opisanego powyżej testu na nośnikach magnetycznych.
2. W oprogramowaniu Microsoft Excel 2003 zainstalowanym jako element pakietu Microsoft Office 2003 w instalacji pełnej wykonuje następujące prace redakcyjne w czasie nie gorszym niż wyspecyfikowany zestaw:
    - Należy utworzyć tzw. Trójkąt Magiczny, w którym: na jego szczycie wpisujemy liczbę 1 w wierszach poniżej liczby stanowiącej sumę wartości wpisanych po skosie powyżej. Trójkąt powinien liczyć 251 wierszy. Wartość komórki znajdującej się pod szczytową liczbą jeden

należy używając funkcji SUMA przenieść do komórki znajdującej się cztery komórki w lewo od szczytowej. Przykład takiego trójkąta zawierającego 7 wierszy przedstawiamy poniżej:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			=G7				1						
2						=G1		=G1					
3					=G1		=F2+H2		=G1				
4				=G1		=E3+G3		=G3+I3		=G1			
5			=G1		=D4+F4		=F4+H4		=H4+J4		=G1		
6		=G1		=C5+E5		=E5+G5		=G5+I5		=I5+K5		=G1	
7	=G1		=B6+D6		=D6+F6		=F6+H6		=H6+J6		=J6+L6		=G1

Serwer zostanie uznany za równoważny, jeśli czas przeliczenia przy zamianie liczby 1 na liczbę 99 nie będzie dłuższy niż w komputerze, którego konfiguracja została szczegółowo opisana w SIWZ. W ofercie należy zamieścić czas testu wykonanego na sprzęcie wg konfiguracji z SIWZ oraz wykonanego na sprzęcie oferowanym jako równoważny. W ramach oferty zamawiający może zażądać dostarczenie plików, które zostały użyte do wykonania opisanego powyżej testu na nośnikach magnetycznych.