



Zamawiający: **Miasto Nowy Sącz**, Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz.

Nr sprawy: **BPM.ZZP.271.858..2011**

Dostawa i instalacja serwerów i oprogramowania na potrzeby Urzędu Miasta Nowego Sącza w ramach realizacji projektu pn.: „Wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych ICT dla rozwoju ekonomicznego oraz poprawy jakości życia mieszkańców subregionu Nowy Sącz.”

Wersja: **1.**

Załącznik nr 1 do specyfikacji BPM.ZZP.271.858.2011

Stron: **3**

SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE „Serwera wraz z instalacją i uruchomieniem”

Sprzęt musi być zgodny, równoważny lub o wyższych parametrach technicznych z wymaganiami określonymi poniżej:

SERWER*		Parametry inne, równoważne lub wyższe **
Ilość sztuk = 3		
Producent* Model* Numer Katalogowy Serwera (Producenta)*:		
spełniający niżej wymienione wymogi:		
Ip.	1	-2-
1.	Zastosowanie Komputer/Serwer będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu wirtualizacji; Serwer musi umożliwiać wydajną pracę zainstalowanego systemu wirtualizacyjnego; Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy;	
2.	Obudowa Serwer przystosowany do pracy w szafach teleinformatycznych 19”, musi być dostarczony wraz z elementami umożliwiającymi montaż i wysuwanie serwera w szafie rackowej 19” (szyny montażowe wysuwane) . Wysokość serwera maksymalnie 2U. Musi umożliwiać podpięcie klawiatury, myszki oraz monitora.	
3.	Wydajność obliczeniowa* Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany model serwera wyniku minimum 385 pkt w teście SPECint_rate2006 Result Base (w konfiguracji minimum dwuprocessorowej), wynik opublikowany na stronie niezależnej organizacji www.spec.org . Liczba procesorów zainstalowanych w serwerze minimum 2. Należy podać typ/model procesora oraz jego wartość w w/w teście	

.....
Podpis osoby - osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach
Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”



4.	Pamięć operacyjna	Zainstalowana pamięć operacyjna RAM – minimum 64 GB. Moduły pamięci RAM w serwerach nie mogą zajmować więcej jak 80% dostępnych slotów na moduły pamięci RAM. Możliwość konfiguracji pamięci ram w trybie memory mirror.	
5.	Dysk twardy	Dyski SAS (minimum 2 sztuki) o łącznej pojemności minimum 1,2 TB, minimum 10tys RPMs w konfiguracji : RAID 5 (sprzętowo), RAID10 (sprzętowo) lub RAID1 (sprzętowo). Możliwość wymiany dysków bez konieczności otwierania obudowy i zatrzymywania serwera. Kieszenie na dyski HotSwap z możliwością instalacji min. 14 dysków. W przypadku uszkodzenia dysk pozostaje u zamawiającego i podlega wymianie gwarancyjnej, w razie potrzeby serwis ma możliwość weryfikacji uszkodzenia w siedzibie zamawiającego.	
6.	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler RAID obsługujący poziomy 0, 1, 1+0, 5, 50 z pamięcią cache minimum 512MB podtrzymywaną bateryjnie.	
7.	Karty sieciowe	Minimum 6 sztuk interfejsów sieciowych GigabitEthernet RJ45 w tym minimum 2 interfejsy zintegrowane z płytą główną wspierające load balancing, failover.	
8.	Karty FC	Serwery muszą posiadać dwa porty FC (Fibre Channel) min. 8Gb/s na dwóch niezależnych kartach HBA (nie może to być jedna dwu-portowa karta) oraz dwa kable światłowodowe duplex OM3 z odpowiednimi do kart interfejsami o długości minimum 5m;	
9.	Napęd optyczny	Czytnik i nagrywarka DVD (jedno urządzenie)	
10.	Zasilanie	Minimum 2 zasilacze pracujące z redundancją z możliwością wymiany podczas pracy (hot plug), 2 gniazda zasilające	
11.	Wyposażenie dodatkowe	Komplet redundantnych wiatraków chłodzących; Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu systemu operacyjnego). Serwer musi posiadać możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe np. PCI.	

.....
Podpis osoby - osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach
Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”



12.	Bezpieczeństwo	Dodatkowy mechanizm umożliwiający identyfikację uszkodzonego elementu serwera takiego jak: dysków twardech, pamięci RAM, zasilaczy, wiatraków w postaci np. dodatkowego wbudowanego panela diagnostycznego.	
13.	Dodatkowe wymogi dotyczące sprzętu	<p>Wszystkie dodatkowe komponenty serwerów muszą być z oferty tego samego producenta jak same serwery, znajdować się na liście kompatybilności do tych modeli serwerów, oraz być objęte tą samą gwarancją co same serwery.</p> <p>Serwery muszą znajdować się na liście kompatybilności producenta oprogramowania do wirtualizacji.</p> <p>Instalacja i konfiguracja sprzętu i oprogramowania dostosowując do wymogów Urzędu.</p> <p>Wykonawca ma obowiązek dokonać prezentacji działania i konfiguracji urządzeń.</p>	
14.	Wsparcie techniczne*	Dostęp do dokumentacji oraz aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urzędów, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu serwera lub modelu seryjnego serwera na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Należy podać adres strony oraz sposób dostępu do sterowników jeśli wymagana jest autoryzacja.	
15.	Gwarancja	<p>3 lata od dnia podpisania protokołu odbioru dla serwera. Gwarancja typu door-to-door , serwis świadczony w miejscu instalacji Towaru. Usunięcie awarii w następnym dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń przez 24 godziny na dobę, 7 dni roboczych telefonicznie, faksem, e-mail). W przypadku gdy wymagany jest dłuższy okres czasu naprawy, Wykonawca podstawia na czas naprawy sprzęt o nie gorszych parametrach technicznych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki.</p> <p>Serwis urządzenia i komponentów musi być realizowany przez podmiot autoryzowany przez producenta.</p> <p>Zamawiający nie musi przechowywać oryginalnego opakowania, oferent ma obowiązek odebrać uszkodzony sprzęt bez oryginalnego pudełka.</p>	

Instrukcja wypełniania:

***) należy wskazać oferowany produkt: nazwa producenta + typ/model**

*****) należy wypełnić w przypadku jeżeli oferowany towar posiada parametry inne, przynajmniej równoważne lub wyższe; nie wypełniona rubryka wskazuje, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w poszczególnych punktach**

.....
Podpis osoby - osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach
Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”