

Poznań, dnia 2010-03-01

EZ/_____/2009

**Wg rozdzielnika
Do uczestników postępowania o zamówienie publiczne**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego nr 17/2010 sprzęt komputerowy.

Wielkopolskie Centrum Onkologii uprzejmie informuje, iż wpłynęło zapytanie do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, na które udzielamy odpowiedzi.

PYTANIE:

Podane przez Państwa ilości sprzętu w części III SIWZ (opis przedmiotu zamówienia) oraz w załączniku 6 (specyfikacja techniczna) różnią się. Proszę o wyjaśnienie.

ODPOWIEDŹ:

W załączeniu podajemy prawidłowy opis przedmiotu zamówienia..

W pkt III SIWZ. Winno być tak samo jak w poniższym (w załączniku) opisie.

Z poważaniem,
Z-ca Dyr. ds. ekonomiczno-eksploatacyjnych

inż. Małgorzata Kołodziej-Sarna

I. Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa, montaż i serwis gwarancyjny sprzętu komputerowego.

Nomenklatura wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30231200-9 - Sprzęt komputerowy,
48517000-5 - Pakiety oprogramowania informatycznego,
48822000-6 - Serwery komputerowe,
48.76.10.00 - Pakiety oprogramowania antywirusowego

Ogólne założenia wyjściowe.

- I. Przedmiotem zamówienia jest: dostawa, montaż i serwis gwarancyjny sprzętu komputerowego dla potrzeb Wielkopolskiego Centrum Onkologii w Poznaniu, ul. Garbary 15, w rodzajach i ilościach wyszczególnionych niżej i opisanych szczegółowo w **załączniku nr 6** do niniejszej specyfikacji, posiadającego ważne atesty i certyfikaty. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Pakiet I

1. Zestaw komputerowy wraz z monitorem LCD 17" – 12 sztuk
2. Oprogramowanie:
 - Licencja Office Pro 2007 Plus OLP NL GOVT – 11 sztuk,
3. Linka zabezpieczająca komputer – 19 sztuk
4. Drukarka monochromatyczna laserowa lub LED z kablem USB – 13 sztuk
5. Oprogramowanie VISIO PRO 2007 PL BOX – 1 sztuka
6. Notebook – 1 sztuka
7. Netbook – 1 sztuka
8. Monitor LCD 17" – 6 sztuk

Pakiet II

1. Serwer dwuprocessorowy – 4 sztuki

Przedmiot zamówienia obejmuje również dostawę sprzętu komputerowego do siedziby zamawiającego transportem wykonawcy na jego koszt i ryzyko, wniesienie do miejsca wskazanego przez zamawiającego, uruchomienie, przeprowadzenie testu sprawności i

zapewnienie bezpłatnego serwisu gwarancyjnego na warunkach określonych w SIWZ i złożonej ofercie.

Załącznik nr 6 do specyfikacji
Specyfikacja techniczna sprzętu komputerowego
Pakiet I

Zestawy komputerowy wraz z monitorami LCD 17"		12 sztuk
Typ sprzętu	Opis sprzętu	
Zestaw komputerowy	<p>Procesor Procesor zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej Core 2 Duo E7500</p> <p>Płyta główna Płyta główna oparta na chipsecie Intel iQ43 lub równoważnym, posiadająca 4 sloty na pamięci, Kontroler dysków zintegrowany z płytą główną pozwalający na podłączenie trzech napędów Serial ATA II</p> <p>Pamięć Pamięć DDR-2 1024MB pracująca z częstotliwością min. 800MHz lub równoważna</p> <p>Karta sieciowa Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000Mb/s (Wake On LAN, ASF 2.0, PXE)</p> <p>Karta graficzna Zintegrowany układ graficzny oparty na chipsecie Intel GMA4500 lub równoważnym z wyjściem DVI</p> <p>Karta dźwiękowa Zintegrowany układ dźwiękowy</p> <p>Czytnik kart Zintegrowany w obudowie czytnik kart kryptograficznych</p> <p>Napęd optyczny DVD+/-RW SATA z oprogramowaniem Nero 9 Essentials XL</p> <p>Dysk twardy Dysk twardy 500GB Serial ATA II 7200 obrotów</p> <p>Obudowa Obudowa Ultra Small Form Factor (wymiary maksymalne wysokość 89mm, szerokość 265mm, głębokość 300 mm) pozwalająca na pracę w poziomie oraz pionie; Zasilacz komputera zintegrowany z obudową min. 218W o sprawności minimum 80%. Dopuszcza się zasilacz zewnętrzny jednakże musi on posiadać zabezpieczenie antykradzieżowe, np.: Kensington Lock.</p> <p>Porty 1 port równoległy, 1 port myszy PS2, 1 port klawiatury PS2, 9 portów USB (w tym min. 2 z przodu)</p>	

obudowy), 1 port VGA, 1 port DVI, porty Audio (w tym 2 z przodu obudowy i 2 z tyłu obudowy), 1 port RJ45, 2 porty szeregowy z zasilaniem

Ergonomia

Ergonomia: Poziom hałasu LWAd/LpAm w miejscu pracy (według normy ISO9296) nie może przekraczać w trybie Idle i Pracy HDD 22dB

Zabezpieczenia mechaniczne

Zabezpieczenie mechaniczne przed otwarciem obudowy, czujnik otwarcia obudowy, złącze w standardzie Kensington.

Zabezpieczenia z poziomu BIOS

Możliwość założenia hasła na system, BIOS oraz dysk twardy,

Możliwość blokady portów w tym także portów USB,

Możliwość blokady uruchamiania oraz zapisu dyskietki oraz CD

Certyfikaty

Okazanie certyfikatów wymagane przy dostawie sprzętu:

- Certyfikat zgodności CE Zgodność z normą ISO9241 (ergonomia),
- Certyfikat GS Approval,
- Certyfikat Energy Star 4.0

Inne

Obsługa Desktop Management Interface DMI 2.0,

Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0

System Operacyjny

Windows Vista Business PL z nośnikiem instalacyjnym do Windows XP Pro

Płyta odzyskiwania systemu dla Windows Vista Business

Płyta ze sterownikami dla Windows Vista Business

Płyta ze sterownikami dla Windows XP Professional

Klawiatura i mysz

Klawiatura i mysz optyczna tego samego producenta co komputer i monitor

Listwa filtrująca

Listwa filtrująca z filtrem przeciw przepięciowemu z pięcioma gniazdami zasilającym z przewodem o długości co najmniej 5 m

Monitor LCD 17"

Monitor LCD wyprodukowany przez tego samego producenta co komputer o następujących parametrach:

- rozmiar matrycy minimum 17"
- rozdzielczość 1280x1024
- możliwość pracy w trybie tekstowym
- częstotliwość odświeżania pionowego 55-75Hz
- jasność minimum 250 cd/m2

	<ul style="list-style-type: none"> - kontrast minimum 1000:1 - czas reakcji matrycy maksymalnie 5ms - wbudowane głośniki - spełniane normy: min. TC0'03 - pobór mocy maksymalnie bez głośników 22 W - zasilacz wbudowany w monitor - złącze DVI - zabezpieczenie Kensington Lock <p>Gwarancja 36 miesięcy gwarancji na cały zestaw wraz z monitorem świadczona przez serwis producenta za pośrednictwem wykonawcy lub w autoryzowanych punktach serwisowych, czas reakcji serwisu następnego dzień roboczy od zgłoszenia usterki, czas naprawy lub dostarczenia sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach - 48 godzin. Maksymalny czas naprawy do 14dni. Kompatybilność z systemem zarządzania Fujitsu Siemens DeskView Wymaga się, aby dostarczone komputery były w pełni zgodne i w 100% konfigurowalne w zakresie możliwości oprogramowania FSC DeskView. Niniejszy wymóg spowodowany jest posiadaniem przez Zamawiającego komputerów FSC i chęcią zintegrowania całości systemem DeskView</p>
--	---

Oprogramowanie	
Licencja Office Pro 2007 Plus OLP NL GOVT	11 sztuk

Linka do zabezpieczenia dwóch urządzeń na klucz	<ul style="list-style-type: none"> - zabezpieczenie sprzętu na klucz, - zabezpieczenie dwóch urządzeń jednocześnie (notebook, płaski monitor, projektor LCD, stacja dokująca, CPU) poprzez włożenie zamków do kompatybilnego slotu Kensington Security Slot, - regulowana odległość pomiędzy zamkami, - co najmniej 2200 mm długości linki wykonanej ze stali galwanizowanej, - korpus zamka mały umożliwiający pracę przy notebookach typu slim, - opatentowany system zamykania T-bar ujawniający próby manipulacji, - gwarancja: Gwarancja producenta Lifetime 	19 sztuk
--	--	-----------------

Drukarki		13 sztuk
Typ sprzętu	Opis sprzętu	

Drukarka monochromatyczna laserowa lub LED z kablem USB	<p>Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal): min 23 str./min</p> <p>Rozdzielczość druku: rzeczywista (w czerni): min 1200 x 1200 dpi lub zbliżona co do jakości</p> <p>Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): min 8000 stron</p> <p>Minimalna pojemność podajnika (arkusze): 250</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) maksymalnie 6,5 s</p> <p>Port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)</p> <p>Waga maksymalna: 5,9 kg</p> <p>Zużycie energii: Maksymalnie 300 W (drukowanie), maksymalnie 3,9 W (oczekiwanie), drukarka wyłączona maksymalnie 0,8 W</p>	
---	---	--

Oprogramowanie		
Licencja MS Visio 2007 PRO PL BOX		1 sztuka

Notebook z systemem operacyjnym i torbą		1 sztuka
Typ sprzętu	Opis sprzętu	
Notebook z systemem operacyjnym i torbą	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor i pamięć Cache: o wydajności co najmniej Core2 Duo T6570 (min 2,10 GHz, min 2MB cache) lub równoważny - Pamięć operacyjna co najmniej 2 048 MB DDR2 z możliwością rozszerzenia do 8192 - Dysk twardy (min pojemność) 250 GB - Dysk twardy (min prędkość) 7200 obr/min - Napęd optyczny wbudowany SATA DVD+/-RW SuperMulti LightScribe z obsługą nośników dwuwarstwowych - Szybki modem 56Kb/s - LAN min 100 Mbps - Karta sieciowa Intel 802.11a/b/g/draft-n - Technologia bezprzewodowa Bluetooth - Zewnętrzne porty we-wy: min 4 porty USB 2.0, 1 złącze HDMI, 1 port VGA, 1 złącze RJ45 do sieci Ethernet, wyjście słuchawkowe stereo/wyjście sygnałowe audio, 1 wejście mikrofonowe, - Panel 15,6 cali LED HD z powłoką antyrefleksyjną 	

	(rozdzielczość 1366x768) - Wbudowany głośnik, mikrofon i kamera o rozdzielczości min. 2 megapiksela - Karta dźwiękowa zintegrowana - Karta graficzna: Mobile Intel® Graphics Media Accelerator X4500 HD - Cechy karty graficznej: Obsługa Microsoft® DirectX 10.0 - Waga maksymalna 2,7 kg - System Operacyjny: Windows Vista Business PL, - Certyfikat zgodności CE, - Torba - Gwarancja: min 12 miesiące w serwisie z odbiorem w miejscu użytkowania
--	---

Netbook z systemem operacyjnym i torbą		1 sztuka
Typ sprzętu	Opis sprzętu	
Netbook z systemem operacyjnym i torbą	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor i pamięć Cache: o wydajności co najmniej Core2 Duo P9600 (min 2,66 GHz, min 6MB cache) lub równoważny - Pamięć operacyjna co najmniej 4GB MB DDR3 - Dysk twardy (min pojemność) 320 GB - Dysk twardy (min prędkość) 5400 obr/min - Napęd optyczny wbudowany SATA DVD+/-RW z obsługą nośników dwuwarstwowych - modem 56Kb/s - LAN min 100 Mbps - Karta sieciowa Intel 802.11a/b/g/draft-n - Technologia bezprzewodowa Bluetooth - Panel 13,1 cala LED z powłoką antyrefleksyjną (rozdzielczość WXGA 1600-900) - Wbudowany głośnik, mikrofon oraz kamera - Karta dźwiękowa zintegrowana - Karta graficzna: NVIDIA GeForce 9300M GS - Waga maksymalna 1.5 kg - System Operacyjny: Windows Vista Business PL, - Certyfikat zgodności CE, - Torba - Gwarancja: min 24 miesiące w serwisie z odbiorem w miejscu użytkowania 	

Monitor LCD 17"	
<p>Monitor LCD wyprodukowany przez tego samego producenta co zestaw komputerowy o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozmiar matrycy minimum 17" - rozdzielczość 1280x1024 - możliwość pracy w trybie tekstowym - częstotliwość odświeżania pionowego 55-75Hz - jasność minimum 250 cd/m2 - kontrast minimum 1000:1 - czas reakcji matrycy maksymalnie 5ms - wbudowane głośniki - spełniane normy: min. TC0'03 - pobór mocy maksymalnie bez głośników 22 W - zasilacz wbudowany w monitor - złącze DVI - zabezpieczenie Kensington Lock 	6 sztuk

Pakiet II - Serwer dwuprocessorowy - 4 sztuki

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
Obudowa	typu rack, wysokość nie więcej niż 1U
Procesor	<p>Jeden procesory czterordzeniowy w architekturze x86 o częstotliwości min. 2,26 GHZ, osiągający w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 103 pkt. wymagana obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie www.spec.org (wydruk załączony do oferty)</p> <p>maksymalny pobór mocy dla procesora max 80 W.</p> <p>możliwość instalacji drugiego procesora</p>
Płyta główna	<p>Dedykowana serwerowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera,</p> <p>minimum 12 gniazd pamięci RAM,</p> <p>karty rozszerzeń - min 3 sloty w tym min 2 sloty PCIe Gen2 x8 i 1 slot PCIe x4</p> <p>min 7 portów USB (w tym min 3 z przodu, min 3 z tyłu, min 1 w środku),</p> <p>port VGA z tyłu, dodatkowo port VGA z przodu</p> <p>1 port RS-232 dostępny zarówno dla systemu operacyjnego jak i kontrolera zdalnego zarządzania</p> <p>możliwość użycia modułu szyfrowania TPM</p>
Pamięć RAM	Nie mniej niż 6 GB RAM typu registered DDR3-1066 z korekcją błędów Advanced ECC, funkcje scrubbing i

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
	SDDC, opcja zapisu lustrzanego pamięci, obsadzone min 3 gniazda pamięci w trybie maksymalnej wydajności
HDD	2 szt dysków twardych typu SAS hot-plug, nie mniejszych niż 146 GB 10 krpm 2,5" każdy, możliwość instalacji dysków SATA lub SAS, możliwość instalacji min. 6 dysków
Kontrolery	kontroler dysków typu SAS minimum 8 portów z obsługą RAID 0,1,10,5,50,6,60 z pamięcią cache 512MB i możliwością instalacji podtrzymania bateryjnego, 4 portowy kontroler SATA z funkcja RAID 0,1,1E, kontroler typu SATA do podłączenia napędu DVD
Inne napędy i moduły	DVD- RW supermulti slimline wewnętrzny panel serwisowy z diodami pozwalającymi zidentyfikować uszkodzone elementy
Karta graficzna	Zintegrowana w jednym module z kontrolerem zdalnego zarządzania i pamięcią 32MB na płycie głównej, rozdzielczość min. 1600 x 1200
Karty sieciowe	Dwuportowa karta sieciowa na płycie głównej typu Ethernet 10/100/1000 (akceleracja TCP/IP), funkcje PXE-boot i iSCSI-boot, 1 karta Ethernet 10/100 wyłącznie dla komunikacji z kontrolerem zdalnego zarządzania Dwukanałowy kontroler FC 8Gb/s na złączu PCIe 2.0 x4 lub PCIe x8
Zasilanie i chłodzenie	Dwa redundantne zasilacze zgodne ze standardem EPA o efektywności min 89% typu hot-plug o maksymalnym poborze mocy 770W na 1 zasilacz, współczynnik wydajności względem zużywanej energii SPEC/W nie mniej niż 0,26 (wydajność SPEC w odniesieniu do maksymalnego poboru mocy serwera); nadmiarowe chłodzenie - redundantne wentylatory typu hot-plug
Oprogramowanie	Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze itd.).
Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający zdalny restart serwera, pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
	<p>tekstowej, konsoli graficznej oraz podłączeniem napędów.</p> <p>Dedykowana karta LAN 10/100 Mb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera.</p> <p>Umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy kart sieciowych</p>
System operacyjny	Bez systemu operacyjnego.
Wsparcie dla systemów operacyjnych	wymagana kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2008, SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL5 X86
Certyfikat y producenta	Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.
Dokumentacja	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami
Gwarancja	3 lata z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia
Inne	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wymagane oświadczenie producenta że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.</p> <p>Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne.</p> <p>Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.</p> <p>Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera (oświadczenie producenta)</p>