

OFERTA WYKONAWCY

(INFORMACJA O PARAMETRACH SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO)

I. Serwer 1 sztuka

| Oferowany model | | | |
|-----------------------|----------------------|--|----------------------|
| Producent | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1 | Obudowa | Obudowa wolnostojąca typu Tower z możliwością zamontowania w szafie rack 19". | |
| 2 | Typ procesora | Klasy x86 dedykowane i zaprojektowane do pracy w serwerach w układach dwuprocessorowych, w technologii, co najmniej czterordzeniowej, który osiąga w teście SPECfp_rate_base2006 rezultat przynajmniej 65,5 pkt. Wyniki testów SPECfp_rate_base2006 dla serwera spełniającego wymagania wydajnościowe muszą zostać dołączone do oferty i parafowane przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza dołączenie do oferty wydruku testu parafowanego przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy dla oferowanego serwera ze strony internetowej organizacji SPEC (www.spec.org). Należy dołączyć tłumaczenie na język polski poświadczone przez Wykonawcę. Dołączone wyniki muszą odpowiadać nazwie i modelowi sprzętu zaproponowanego w ofercie cenowej. | |
| 3 | Ilość procesorów | 1 | |
| 4 | Pamięć RAM | 8 GB DDR2 667 MHz, Fully Buffered, z technologią ECC. Możliwość rozszerzenia pamięci do max 32 GB. Możliwość konfiguracji pamięci z ochroną online spare | |
| 5 | Płyta główna | Dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera, oznaczona jego znakiem firmowym. | |
| 6 | Sloty PCI | 3 sloty PCI Express i 2 sloty PCI-X | |
| 7 | Dyski HDD | 2 dyski 146GB 15 000 rpm SAS Hot-Plug, możliwość zainstalowania przynajmniej 8 dysków w wewnętrznych zatokach serwera. Skonfigurowane w RAID 1 (mirroring). | |
| 8 | Kontroler macierzowy | Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/5, posiadający 128 MB wewnętrznej pamięci cache z podtrzymywaniem baterijnym | |
| 9 | Karta sieciowa | 2 x Gbit Ethernet 10/100/1000 | |
| 10. | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna (16 MB) | |
| 11. | Porty | 1 port RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego | |

| | | | |
|-----|-------------------------|--|--|
| | | zarządzania 4 porty USB, 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy. | |
| 12. | Napęd dysków optycznych | DVD ROM | |
| 13. | Napęd dyskietek | FDD 1,44 MB | |
| 14. | Streamer | DAT 72 wewnętrzny USB | |
| 15. | Zasilanie | 2 redundantne zasilacze Hot-Plug. | |
| 16. | Mysz i klawiatura | PS2 lub USB | |
| 17. | Wymagane dokumenty | - Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami: 73/23/EEC oraz 89/336/EEC - oznaczenia CE - Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta oferowanego sprzętu - Wydruk ze strony www.spec.org | |
| 18. | Gwarancja | 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji. Przystąpienie do naprawy sprzętu w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym od momentu zgłoszenia. | |

II. Zasilacz UPS dla serwera 2 sztuki

| Oferowany model | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|----------------------|
| Producent | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1. | Moc wyjściowa | 2000VA / 1080W | |
| 2. | Czas przełączenia na UPS | 4-6ms | |
| 3.. | Czas podtrzymania | do 26 min | |
| 4. | Czas ładowania akumulatora | 8 godz. do 90% pojemności | |
| 5. | Stabilizacja napięcia | Układ stabilizujący AVR | |
| 6. | Ilość gniazd wyjściowych | 4 | |
| 7. | Interfejsy komunikacyjne | RS-232, USB, wejście/wyjście telefoniczne | |
| 8. | Oprogramowanie | Oprogramowanie dające możliwość konfiguracji, monitorowania oraz bezpiecznego zamykania systemu dla systemów Windows XP/Vista oraz Linux | |
| | Gwarancja | 24 miesiące | |

III. Komputer, (stacja robocza) 11 sztuk

| Oferowany model | | | |
|---|-----------------------------|--|----------------------|
| Producent | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1 | Płyta główna | Chipset: współpracujący z procesorami dwurdzeniowymi, dedykowany dla procesora. | |
| | | Typ podstawki: dedykowany dla procesora; | |
| | | Ilość slotów PCI: 2 | |
| | | Ilość slotów PCI-E: 1 x PCI-Ex16: 1 x PCI-Ex: 1 | |
| | | Częstotliwość pracy pamięci RAM: DDR2 400/533/667 | |
| | | Możliwość rozbudowy: do 2 GB RAM | |
| | | Zakresy częstotliwości FSB (MHz): 533/800/1066 | |
| | | Ilość gniazd pamięci: 2 | |
| | | Kontrolery dysków: 1xFDD, 1xIDE (133), 2xSATA RAID 0, 1 | |
| | | Ilość portów USB: 4+4 | |
| | | Typ portów USB: 2.0 | |
| | | Ilość złącz COM: 1+1 | |
| | | Zintegrowana karta muzyczna | |
| | | Zintegrowana karta sieciowa: 10/100 wsparcie dla PXE-2.0 | |
| Zintegrowana karta graficzna: obsługa do 256 MB pamięci | | | |
| 2 | Procesor | Z rodziny x86 uzyskujący w teście SISoftware Sandra 2007 | |
| | | CPU wynik: | |
| | | Dhrystone ALU - 18441 punktów, | |
| | | Whetstone ISSE3 – 12745 punktów , | |
| | | CPU MultiMedia Benchmark wynik | |
| | | Integer x 4aMMX/ aSSE -110941 punktów, Floating-Point x 4 iSSE2 - 59757 punktów | |
| 3 | Pamięć RAM | DDR2 PC667Mhz 2 x 1024 MB | |
| 4 | Dysk twardy | 80 GB; 7200 obr/min; SATA | |
| 5 | Napęd FDD lub czytnik Flash | Napęd FDD 1.44 MB | |
| 6 | Napęd optyczny | DVD-ROM wraz z oprogramowaniem do odtwarzania | |
| 7 | Karta muzyczna | Opcja nie zintegrowana na PCI | |
| 8 | Karta sieciowa | Opcja nie zintegrowana na PCI | |
| 9 | Karta graficzna | Opcja nie zintegrowana na PCI-Ex16 | |
| 10 | Obudowa | ATX (2 zew. zatoki 5.25", 2 zew. zatoki 3.5", 2 wew. zatoki 3.5"); | |
| | | Zasilacz: minimum 350 W PFC | |
| | | 2 x USB z na przednim panelu obudowy. | |
| | | Audio IN/OUT na przednim panelu obudowy. Przygotowana do współpracy z zabezpieczeniem KENSINGTON LOCK | |

| | | | |
|----|--------------------|---|--|
| | | Zamontowany czujnik otwarcia obudowy współpracującego z oprogramowaniem zarządzającym w niniejszym komputerze. | |
| | | Obudowa w kolorze odpowiadającym standardom biurowym (czarny, srebrny, szary itp.) | |
| | | Beznarzędziowy montaż dysków, napędów i kart rozszerzeń. | |
| | | Możliwość zamknięcia na kłódkę. | |
| | | Możliwa praca w pionie i poziomie. | |
| 11 | Mysz | PS2 lub USB; optyczna 2 przyciski + rolka, pad pod mysz | |
| 12 | Klawiatura | PS2 lub USB | |
| 13 | System operacyjny | Microsoft Windows Vista Business PL (OEM) z możliwością instalacji MS Windows XP Professional | |
| 14 | Oprogramowanie | Załączone i zainstalowane oprogramowanie producenta komputera w języku polskim do zdalnego zarządzania i diagnostyki komputera umożliwiające: | |
| | | - zdalne blokowanie zasobów: portów (w tym USB) i zapisu na FDD | |
| | | - zdalną aktualizację BIOS'a | |
| | | - zdalny zapis i odtwarzanie ustawień CMOS | |
| | | - zdalne ustawienie SETUP: czas, data, kolejność bootowania, hasło na BIOS | |
| | | - zdalny monitoring sprzętowy: temperatura procesora, temperatura systemu, napięcie zasilające, prędkość obrotowa wentylatorów, | |
| | | - zdalny monitoring zainstalowanych aplikacji | |
| | | - zdalny restart poszczególnych komputerów | |
| | | - zdalne włączanie i wyłączanie wybranego komputera | |
| | | - zdalne rozłączanie wszystkich lub pojedynczego użytkownika | |
| | | - zdalny odczyt DMI: komputera, płyty głównej, obudowy | |
| | | Oprogramowanie producenta komputera do archiwizacji i odtwarzania systemu | |
| 15 | Wymagane dokumenty | Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami 73/23/EEC oraz 89/336/EEC oznaczenie CE | |
| 16 | Gwarancja | 36 miesięcy w systemie ON-SITE z czasem reakcji od momentu zgłoszenia 24 godziny i czasem naprawy 48 godzin w dni robocze. | |

IV. Komputer przenośny (laptop)

1 sztuka

| Oferowany model | | | |
|-----------------------|------------------|--|----------------------|
| Producent | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1. | Ekran | 15,4" WXGA (1280x800), | |
| 2. | Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora | |
| 3. | Procesor | procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, | |

| | | | |
|-----|------------------------|---|--|
| | | wyposażony w minimum 2MB pamięci podręcznej, uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik – 980 punktów. W ofercie należy podać producenta, model oraz prędkość oferowanego procesora. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia wydajności oferowanego procesora może wezwać Oferenta do dostarczenia zamawiającemu oprogramowania testującego oraz oferowanego zestawu w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego | |
| 4. | Pamięć RAM | 2 GB 667 MHz (1 x 2048MB) z możliwością rozbudowy do 4GB | |
| 5. | Dysk twardy | Min. 160 GB Serial ATA, 7200 obr/min. Notebook musi być wyposażony w mechanizm zabezpieczający dysk podczas upadku z bezpiecznym parkowaniem głowicy. | |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana Intel GMA X3100 lub równoważna | |
| 7. | Audio | Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, głośniki stereo. Dedykowane przyciski, umożliwiające: odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop, zwiększenie siły dźwięku, zmniejszenie siły dźwięku. | |
| 8. | Karta sieciowa | 10/100/1000 LOM – RJ 45 | |
| 9. | Łączność bezprzewodowa | Wireless LAN 802.11 b/g. Dedykowany przełącznik do włączania i wyłączania bezprzewodowej karty sieciowej. | |
| 10. | Porty/złącza | 4x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, VGA, czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD), ExpressCard, Kensington Slot | |
| 11. | Klawiatura i touchpad | Klawiatura min. 84 klawiszy (układ US -QWERTY) Touchpad 240 CPI. | |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 12. | Napęd optyczny | 8x DVD+/-RW z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania | |
| 13. | Bateria | Min. 48Whr, 6-cell, Li-Ion, praca na bateriach min. 3 godziny | |
| 14. | Zasilacz | Zasilacz min. 65W, | |
| 15. | System operacyjny, pakiet biurowy | Microsoft Windows Vista Business PL (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki umożliwiające reinstalację oprogramowania do notebooka dla obu systemów. Microsoft Office Basic Edition 2007 PL OEM + nośnik umożliwiający reinstalację oprogramowania do każdego notebooka. Dołączony nośnik ze sterownikami do notebooka. | |
| 16. | Certyfikaty, standardy, oświadczenia, które należy dołączyć do oferty | Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (na certyfikacie musi być podana data ważności) | |
| | | Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (na certyfikacie musi być podana data ważności) | |
| | | Oświadczenie producenta o zgodności oferowanego modelu z normą Energy Star lub równoważną | |
| | | Certyfikat ISO 9001:2000 (na certyfikacie musi być podana data ważności) dla firmy serwisującej na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzacja (oświadczenie) dla firmy serwisującej wydana przez producenta komputera | |
| | | Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem, | |
| | | Certyfikat CE lub deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami: 73/23/EEC oraz 89/336/EEC - oznaczenia CE | |
| 17. | Waga | Waga max 2.8 kg | |
| 18. | Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł szyfrowania TPM. | |
| 19. | Gwarancja | 3 lata. Serwis sprzętu w miejscu instalacji sprzętu. Przystąpienie do naprawy sprzętu w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym od | |

| | | | |
|-----|-----------------------|--|--|
| | | <p>momentu zgłoszenia.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego Dostawca w okresie trwania gwarancji (okres 3 lat) zobowiązany jest do jego wymiany na własny koszt. Zepsute dyski zostają u Zamawiającego.</p> <p>Po okresie 3 lat gwarancji Zamawiający musi mieć możliwość wykupienia u producenta sprzętu dodatkowej gwarancji na kolejne 2 lata – załączyć oświadczenie producenta.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego notebooka bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta (strona w polskiej wersji językowej), numeru seryjnego notebooka.</p> | |
| 20. | Wyposażenie dodatkowe | <p>Torba na laptopa dostosowana do wielkości laptopa, posiadająca wzmocnienia od spodu i na brzegach chroniące przed przetarciem, elementy nośne metalowe, bardzo mocna, ergonomiczna, kolor czarny.</p> <p>Mysz optyczna USB.</p> | |

V. Monitor LCD

10 sztuk

| Oferowany model | | | |
|------------------------------|---------------------------|--|----------------------|
| Producent | | | |
| Lp | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1. | Typ | LCD | |
| 2. | Średnica matrycy | 17" | |
| 3. | Rozdzielczość maksymalna | 1280x1024@75Hz | |
| 4. | Współczynnik kontrastu | 500:1 | |
| 5. | Jasność | 300cd/m2 | |
| 6. | Czas reakcji | 5ms | |
| 7. | Maksymalna liczba kolorów | 16,7 mln | |
| 8. | Złącza | D-SUB | |
| 9. | Kąty widzenia | 160°/160° | |
| 10. | Wbudowany zasilacz | Tak | |
| 11. | Dodatkowe wymagania | Kabel zasilający, analogowy kabel sygnałowy. | |
| 12. | Gwarancja | 36 miesięcy | |

VI. Drukarka laserowa**2 sztuki**

| Oferowany model | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Producent | | | |
| Lp | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1. | Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) | Do 26 str./min | |
| 2. | Jakość druku (w czerni, tryb best) | Do 1200 x 1200 dpi | |
| 3. | Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | Do 15000 stron | |
| 4. | Maksymalna liczba podajników papieru | 1 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy | |
| 5. | Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy | |
| 6. | Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | Poniżej 10 s (z trybu uśpienia) | |
| 7. | Druk dwustronny | Ręczny (z obsługą przez sterownik) | |
| 8. | Standardowy podajnik papieru | Podajnik na 250 arkuszy, uniwersalny podajnik na 50 arkuszy | |
| 9. | Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru) | Podajnik 1: od 60 do 163 g/m ² (prosta ścieżka prowadzenia papieru dla nośników specjalnych); Podajnik 2: od 60 do 105 g/m ² | |
| 10. | Standardowa pamięć | 32 MB | |
| 11. | Maksymalna pojemność pamięci | Powyżej 256 MB | |
| 12. | Standardowe języki drukarki | PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków | |
| 13. | Standardowe rozwiązania komunikacyjne | Port Hi-Speed USB 2.0, Fast Ethernet | |
| 14. | Dodatkowe wymagania | Przewód komunikacyjny USB 2.0 min. 1.8m | |
| 15. | Gwarancja | 12 miesięcy | |

VII. Skaner komputerowy (urządzenie wielofunkcyjne)**1 sztuka**

| Oferowany model | | | |
|------------------------------|-------------------------|---|----------------------------|
| Producent | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry |
| 1. | Funkcje | Drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie dokumentów w kolorze | |
| 2. | Prędkość | Do 12 str./min | |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| | drukowania (A4, w czerni, tryb draft) | | |
| 3. | Jakość druku (w czerni, tryb normal) | Do 600 x 600 dpi | |
| 4. | Druk dwustronny | Automatyczny | |
| 5. | Druk dwustronny | Ręczny (z obsługą przez sterownik) | |
| 6. | Typ skanera | Skaner stolikowy, automatyczny podajnik dokumentów | |
| 7. | Zwiększona rozdzielczość skanowania | Do 600 dpi | |
| 8. | Szybkość procesora | 450 MHz | |
| 9. | Standardowa pamięć | 256 MB z możliwością rozszerzenia do 512MB | |
| 10. | Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | < 10 s | |
| 11. | Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | Do 200000 stron | |
| 12. | Standardowe języki drukarki | Emulacja Postscript level 3, PCL 6, PCL 5, PDF 1.4 | |
| 13. | Rozdzielczość kopii (grafika w czerni) | Do 600 x 600 dpi | |
| 14. | Maksymalna liczba kopii | maksymalnie 1000 | |
| 15. | Optyczna rozdzielczość skanowania | Do 600 dpi | |
| 16. | Maks. format skanowania (płaski skaner) | 29,7 x 42,0 cm | |
| 17. | Kodowanie koloru | 30-bitowe | |
| 18. | Skanowanie w kolorze | Tak | - |
| 19. | Poziomy skali szarości | 256 | |
| 20. | Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | PDF, JPG, TIFF, MTIFF | |
| 21. | Liczba stron formatu A4 przechowywanych | Zależnie od ilości wolnego miejsca na dysku twardym | |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|--|--|
| | w pamięci | | |
| 22. | Standardowa liczba podajników papieru | 3 | |
| 23. | Maksymalna liczba podajników papieru | 6 | |
| 24. | Nośniki | Papier (zwykły, fotograficzny, plakatowy), koperty, etykiety, karty (indeksowe, okolicznościowe), folia | |
| 25. | Standardowe wymiary nośników | A4, B4, B5, A5, A3 | |
| 26. | Standardowe rozwiązania komunikacyjne | Wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet, port USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0) | |
| 27. | Pojemność dysku twardego | Standardowo 40 GB | |
| 28. | Panel sterowania | Przyciski sterowania zadaniem, przyciski numeryczne, dotykowy ekran graficzny, kontrolki stanu, możliwość regulacji kontrastu wyświetlacza | |
| 29. | Gwarancja | 12 miesięcy | |

VIII. Zasilacz awaryjny UPS dla stacji roboczej 7 sztuk

| Oferowany model | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|----------------------|
| Producent | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1. | Moc wyjściowa | 600VA / 360W | |
| 2. | Czas przełączenia na UPS | 3 ms | |
| 3. | Czas podtrzymania | do 10 min | |
| 4. | Czas ładowania akumulatora | 8 godz. | |
| 5. | Stabilizacja napięcia | Układ stabilizujący AVR | |
| 6. | Ilość gniazd wyjściowych | 3 | |
| 7. | Interfejsy komunikacyjne | RS-232, wejście/wyjście telefoniczne | |
| 8. | Oprogramowanie | Oprogramowanie dające możliwość konfiguracji, monitorowania oraz bezpiecznego zamykania systemu dla systemów Windows XP/Vista | |
| 9. | Gwarancja | 24 miesiące | |

IX. Przełącznik KVM 1 sztuka

| Oferowany model | | | |
|------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| Producent | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry | Oferowane parametry* |
| 1. | Klasa produktu | KVM Switch | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 2. | Typ gniazd / wtyczek KVM | Klawiatura – PS/2 Myszka – PS/2 Monitor DSUB-15 | |
| 3. | Minimalna liczba podłączonych komputerów | 2 | |
| 4. | Maksymalna rozdzielczość obrazu | 2048 x 1536 pikseli | |
| 5. | Typ obudowy | Desktop | |
| 6. | Cechy dodatkowe | Nie wymaga żadnych sterowników Przełączanie poprzez przyciski lub kombinację klawiszy na klawiaturze Tryb automatycznego skanowania komputerów | |
| 7. | Wyposażenie standardowe | kabel KVM 1.8m do komputera z wtykami PS/2,PS/2,D-Sub-15 - 2szt. | |
| 8. | Gwarancja | 12 miesiące | |

.....,dnia

.....

(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy)

**Uwaga! W kolumnie „Oferowane parametry” należy podać pełny opis elementu, podzespołu lub parametru. Nie dopuszcza się pozostawiania pustych miejsc opisowych lub innych sposobów potwierdzania (np. „+”, „OK” i itp.)*