

Specyfikacja techniczna sprzętu

| Stacja robocza (Komputer) K1 | | Liczba sztuk: 38 | Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnymi | Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt |
|---|------------------------|--|--|--|
| Oferowany model i nazwa producenta (*): | | | | |
| Lp. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Opis wymagań minimalnych | | | | |
| 1 | Procesor | Procesor dwurdzeniowy zgodny z x86, o wydajności ocenionej na co najmniej 174 punktów zdobytych w teście SYSmark 2007 Preview Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera) | | Nazwa procesora: (podać nazwę) |
| 2 | Płyta główna | 1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16, 1 niskoprofilowe gniazdo PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 8 GB pamięci RAM, | | |
| 3 | Pamięć cache procesora | L2 1 MB na rdzeń | | |
| 4 | Porty | Z tyłu obudowy: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 1 port RJ45, 1 port VGA, Display Port, DVI, porty audio (słuchawki, mikrofon). Z przodu obudowy: 2 porty USB 2.0, porty audio (słuchawki, mikrofon). Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | | |
| 5 | Pamięć RAM | 4 GB (2 x 2048 MB) 1066 Mhz DDR3 Dual Channel z możliwością rozszerzenia do 8 GB, przynajmniej dwa gniazda wolne po zainstalowaniu 4 GB. | | |
| 6 | FDD | 1,44 MB, 3,5" wewnętrzny ¹ lub 3,5" wewnętrzny czytnik kart pamięci SD, MMC ¹ (¹ nie dopuszcza się urządzeń zewnętrznych na USB) | | |
| 7 | Dysk twardy | Min. 250 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache | | |
| 8 | Napęd optyczny | DVD R+/RW+ R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD | | Nazwa oprogramowania: (podać nazwę) |
| 9 | Karta sieciowa | - 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0 | | |
| 10 | Karta graficzna | Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256 MB | | |
| 11 | Monitor | LCD, przekątna 19", matryca aktywna TN lub TFT, jasność 250 cd/m ² , kontrast: 800:1, 1280x1024, 60 Hz, format obrazu: 4:3 lub 5:4 (nie dopuszcza się panoramicznego formatu obrazu 16:9), kąt widzenia pionowy: 170°, kąt widzenia pionowy: 160°, czas reakcji matrycy nie więcej niż 6 ms, złącze D - Sub oraz DVI, uchłanianie pionowe od -4° do 21°, obracanie poziome ±45°, zakres regulacji wysokości 10 cm. Kable (DVI, zasilający) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera. W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych „wypalonych” pikseli. Oferowany monitor musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**)- wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. | | Nazwa producent: (podać nazwę) Model: (podać model) |
| 12 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych. | | |
| 13 | Klawiatura | Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 zintegrowany w klawiaturze komputera. | | |
| 14 | Mysz | Z rolerelem na złączu USB, podkładka | | |
| 15 | Obudowa | <ul style="list-style-type: none"> • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); • Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małogabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 82 cm z możliwością pracy w pionie i poziomie. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) | | |

| | | | | |
|----|---------------------|---|---|--|
| 16 | Zasilanie | Zasilacz o mocy nie większej niż 250 W, wydajności 85%. Oferowany zasilacz musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. | | |
| 17 | Oprogramowanie | Microsoft Windows 7 Professional wersja językowa PL, 32 bit lub równoważny wraz z preinstalowanym fabrycznie systemem Microsoft Windows XP Professional wersja językowa PL z Service Pack 3 lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. Microsoft Office 2007 Small Business Edition wersja językowa PL lub równoważny (aktywowany). Dołączony nośnik z oprogramowaniem. | | |
| 18 | Inne wymagania | 1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. 2. Filtr przeciwzakłóceń (min. 5 gniazd elektrycznych i długości przewodu zasilającego 3 metry z włącznikiem). 3. Zdalny upgrade BIOS komputera -przez Internet lub za pomocą fabrycznego oprogramowania. | | |
| 19 | Dodatkowe wymagania | 1. Możliwość zabronienia zapisu na dyskietkę-funkcja w BIOS-ie komputera. 2. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera. 3. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera. 4. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.: -automatyczną rejestrację i informowanie o następujących parametrach: -temperatura procesora, -zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych i równoległych, -zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączenie komputera w sieci, -zdalny restart komputera w sieci, -realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], -otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation], - kontrola czujnika otwarcia obudowy. Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta. Wykonawca w kolumnie Uwagi/Różnice/Oferowany sprzęt musi podać nazwę i wersję tego oprogramowania 5.Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca bez nośników maksymalnie 29dB - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. 6. Przedawaryjna gwarancja w odniesieniu do procesorów, dysków i pamięci. | Nazwa oprogramowania: (podać nazwę) Wersja: (podać wersję) | |
| 20 | Wymagane normy | Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Stacja robocza posiada znak CE - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 18 na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 7 Professional PL lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym jest wypełnienie kolumny obok, poprzez np. „tak”, „spełnia”). System Microsoft Windows 7 Professional PL (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważny - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Oferowany model stacji roboczej musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z jednym z wyżej wymienionych systemów operacyjnych lub równoważnym - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Oferowana stacja robocza musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. | | |

| | | | | |
|----|------------------------------|--|--|--|
| 21 | Bezpieczeństwo i zarządzanie | <p>Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem – należy podać nazwę i wersję oprogramowania.</p> <p>Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> | | <p>Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)</p> <p>.....</p> <p>Wersja: (podać wersję)</p> <p>.....</p> |
| 22 | Gwarancja | <p>36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru ilościowo-jakościowego.</p> <p>Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> | | |

Zakres prac po stronie Wykonawcy:

1. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w stosunku 40%/60%.
2. Instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego MS Windows XP Professional PL z aktualnymi w momencie dostawy, dostarczonymi od producenta sterownikami urządzeń, service packami i poprawkami do systemu operacyjnego. System powinien być aktywowany.
3. Instalacja i konfiguracja oprogramowania Microsoft Office 2007 Small Business Edition z aktualnymi w momencie dostawy, dostarczonymi od producenta sterownikami urządzeń i wszystkimi service packami i poprawkami do tego oprogramowania. Program powinien być aktywowany.
4. Instalacja oprogramowania do nagrywania płyt CD i DVD oraz pozostałego oprogramowania.
5. Dostawa nośników oprogramowania dla lp. 18 oraz dla pozostałego oprogramowania.

| Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, kopiarka, fax) | | Liczba sztuk: 27 | Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnymi (np. TAK / NIE) | Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt |
|---|--------------------------------|---|--|------------------------------------|
| Oferowany model i nazwa producenta (*): | | | | |
| Lp. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Opis wymagań minimalnych | | | | |
| 1 | Parametry drukowania | Technologia druku laserowa, monochromatyczna Druk dwustronny Szybkość drukowania A4 do 33 str/min Jakość druku 1200 x 1200 dpi Języki drukowania PCL 6, emulacja Postscript level 3 Czas wydruku pierwszej strony ≤10 s | | |
| 2 | Parametry skanowania | Sterownik / kompatybilność TWAIN Czujnik optyczny Color CCD. rozdzielczość skanowania optyczna 600 x 600 dpi, Skanowanie do e-mail, serwera ftp, pamięci USB, komputera. Skanowanie kolorowe 24-bit | | |
| 3 | Parametry kopiowania | Szybkość kopiowania A4 do 32 str/min Rozdzielczość text: 600 x 600 dpi, Czas wykonania pierwszej kopii <10 sekund. Jednorazowa liczba kopii dokumentu 1 – 99 | | |
| 4 | Pamięć | Zainstalowana pamięć 128 MB | | |
| 5 | Podajniki papieru | Ręczny. Automatyczny 250 stron | | |
| 6 | Drukowanie dwustronne | Automatyczne | | |
| 7 | Parametry faksowania | Modem 33,6 kbps Pamięć na co najmniej 220 stron Rozdzielczość: 300 x 300 dpi; | | |
| 8 | Interfejsy | 2 x USB 2.0 (1 szt. USB typ A, 1 szt. USB typ B) 1 x RJ-45 Ethernet 10/100 | | |
| 9 | Dodatkowe wymagania | 1. Wyświetlacz LCD. 2. Maksymalne obciążenie miesięczne do 75 000 stron 3. Średnia wydajność zasobnika z tonerem 3 500 stron. 4. Dodatkowy zasobnik z tonerem oprócz zasobnika zawartego opakowaniu drukarki w wydajności 4000 stron. | | |
| 10 | Oprogramowanie | Oprogramowanie do obsługi wszystkich rodzajów prac urządzenia - drukowanie, skanowanie, kopiowanie, fax - dedykowane pod oferowany system operacyjny. Możliwość skanowania i exportu zeskanowanych dokumentów w formie edytowalnej do programów z pakietu MS Office 2007 Standard. | | |
| 11 | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows: XP/Vista - systemy będące w posiadaniu Zamawiającego Windows Server 2003 - system będący w posiadaniu Zamawiającego | | |
| 12 | Wymagane normy | Oferowane urządzenie musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. | | |

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(*) Należy podać oferowany model i nazwę producenta oferowanego sprzętu.

(**) Oferowany sprzęt musi posiadać oznaczenie znakiem usługowym ENERGY STAR lub spełniać kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia lub spełniać kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia.

....., dnia,

Miejscowość

Data

.....

Podpis(-y) osoby(osób) wskazanej(-ych)

w dokumencie uprawniającym do występowania

w obrocie prawnym lub posiadającej(-ych) pełnomocnictwo(-a).

(Zalecany czytelny podpis(-y) lub podpis(-y) i pieczęćka(-i) z imieniem i nazwiskiem).