

FORMULARZ OFERTOWY/ WZÓR OFERTY

W imieniu.....oferujemy dostawę:

**Szczegółowa specyfikacja techniczna komputerów i sprzętu komputerowego dla
PODGiK Starostwa Powiatowego w Kielcach**

| Zestaw komputerowy 1 – 4 szt. | |
|---|---|
| Jednostka centralna | |
| Procesor, system operacyjny i pamięć | |
| System operacyjny | Microsoft® Windows® XP Professional SP2, zainstalowany system operacyjny + nośnik lub system równoważny, o podobnej funkcjonalności umożliwiający integralną pracę i zarządzanie systemem w posiadanym przez Zamawiającego środowisku domenowym opartym o Active Directory MS Windows Server 2003 (zintegrowane logowanie) |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta lub przez producenta jednostki centralnej komputera. 3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości |
| Procesor | Procesor dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, nie gorszy niż procesor taktowany zegarem co najmniej 2.33 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333 MHz pamięć L2 min. 4MB lub procesor równoważny wydajnościowo według uznanych testów wydajności |
| Chipset | Minimum Intel® Q35 Express lub równoważny, dedykowany (odpowiadający technologicznie) i zgodny z typem oferowanego procesora |
| Typ pamięci | min. 1GB DRAM DDR2-Synch PC-5300 |
| Gniazda pamięci | 4 DIMM |
| Rozszerzenie pamięci | Możliwość rozbudowy do 8 GB przez cztery zgodne ze standardem branżowym gniazda DIMM. |
| Napędy wewnętrzne | |
| Napęd dysku twardego | min. Serial ATA II 80GB |
| Napęd dyskietek | Wewnętrzny napęd dyskietek FDD 1,44 MB |
| Zewnętrzne wnęki na napędy | 3 zewnętrzne 5,25 cala i 1 zewnętrzna 3,5 cala |
| Wewnętrzne wnęki napędów | 2 wewnętrzne 3,5 cala |
| CD-ROM/DVD | DVD+/-RW 16x LightScribe |
| Kontroler dysków | SATA 3 Gb/s NCQ SMART VI |
| Właściwości systemowe | |
| Opis podstawy | Przekształcalna miniwieża - obudowa dająca możliwość jej przekształcenia z typu tower na typ desktop bez konieczności jej rozbudowy oraz stosowania dodatkowego osprzętu. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). 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) |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Wbudowany układ zabezpieczający TPM 1.2, Blokada Kensington, elektromagnetyczna blokada pokrywy obudowy / czujnik |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|--|--|
| Karta graficzna | Kontroler 3D/2D, zintegrowany kontroler VGA, zintegrowany układ RAMDAC (400 MHz). |
| Funkcje karty video | Grafika 3D/2D: pełna zgodność ze standardem API firmy Microsoft®, np. Microsoft DirectX®9, DirectXVA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.4.; Wbudowany kontroler VGA; zintegrowany przetwornik RAMDAC 400 MHz; częstotliwość zegara kontrolera 400 MHz; Płaszczyzny nakładania: Obsługa jednej płaszczyzny nakładania z filtrowaniem 5x3; Maksymalna głębokość kolorów: 32 bity na piksel; Obsługa wielu monitorów: możliwość podłączenia 2 monitorów za pomocą złącz VGA na płycie głównej oraz adaptera DVI ADD2 |
| Gniazdo rozszerzeń | 3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości |
| Wbudowany dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera |
| Interfejs sieciowy | Wbudowany interfejs 10/100/1000 Ethernet RJ45 |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 1 port szeregowy (opcja), 1 port równoległy, 2 porty PS/2, 1 złącze RJ-45, 1 port VGA, wejście/wyjście audio; z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio |
| Opis klawiatury | Klawiatura USB dostarczona przez producenta komputera |
| Opis urządzenia wskazującego | Mysz optyczna USB dwu przyciskowa z rolką – dostarczona przez producenta komputera + podkładka |
| Dołączone oprogramowanie | Oprogramowanie pozwalające na: konfigurację parametrów BIOS z poziomu systemu operacyjnego; funkcje zabezpieczeń ułatwiające ochronę komputera, sieci i najważniejszych danych przez nieautoryzowanym dostępem; obsługę zabezpieczeń w technologii TPM |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe 90 – 264 / 100 – 240 V, 50/60 Hz, aktywny stabilizator PFC |
| Gwarancja | Standardowa gwarancja 3 lata na części i 3 lata na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy, bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna 24 x 7. |
| Monitor LCD 19" | |
| Specyfikacja monitora – parametry minimalne | |
| Monitor | Ekran SXGA 1280 x 1024 o przekątnej 19,0 cala z 16 mln kolorów |
| Typ ekranu | Matryca aktywna (TFT); powłoka antyrefleksyjna / antystatyczna |
| Rozmiar ekranu | Przekątna 19,0 cali |
| Rozdzielczość ekranu | 1280 x 1024 @ 60 Hz (własna, zalecana); 1280 x 1024 @ 60 Hz i 75 Hz; 1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz i 75 Hz; 800 x 600 @ 60Hz, 72 Hz i 75 Hz; 640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz i 75 Hz |
| Złącze wejścia wideo | Minimum dwa złącza: jedno 15-stykowe mini D-sub analogowe VGA i jedno DVI-D |
| Współczynnik kontrastu | min. 800:1 |
| Czas odświeżania | min. 5 ms |
| obróbka czoła | powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna |
| Szybkość odświeżania poziomego | Częstotliwość pozioma: 24-83 kHz, częstotliwość pionowa: 50-77 Hz |
| Typ zasilacza | uniwersalne/automatycznie wykrywane 90–265 V |
| Pobór mocy | Średnio 30 W |
| plug and play | Tak |
| Typ technologii ekranu | Matryca aktywna (TFT) |
| Dźwięk | Brak dźwięku na poziomie urządzenia |
| Wielkość piksela | 0,294 mm |
| Panel sterowania | min. 3 przyciski OSD (menu, plus, minus); przycisk zasilania; przyciski OSD drugiego poziomu — przełącznik źródła sygnału wejściowego, autoregulacja |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|----------------------------------|---|
| Kąt podglądu | min. 160° w poziomie, min. 160° w pionie |
| Sygnał wejściowy | 15-stykowe złącze typu D-Sub lub DVI-D; w odłączanym kablu |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Koncentrator USB 2.0: własne zasilanie, dwa porty (kabel w zestawie) |
| Kąt odchylania ekranu | Zakres przechyłu: od -5° do +35° (przechył pionowy), zakres obrotu w poziomie: od -45° do +45°, obrót dookoła osi: 90° do ustawienia pionowego; Zakres regulacji wysokości: minimum 10 cm, podstawa: dołączona |
| Zasilanie | uniwersalne/automatycznie wykrywane 100–240 V, 50–60 Hz |
| Kontrolowane przez użytkownika | Wielkość i położenie, kontrast, jasność, zegar, faza zegara, temperatura barwowa, numer seryjny, tryb pracy, timer trybu uśpienia, wybór wejścia, przywracanie ustawień fabrycznych, indywidualne ustawianie kolorów, rozdzielczość pełnoekranowa |
| Inne | Monitor powinien posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej |
| Gwarancja | Trzyletnia gwarancja na części, robociznę i serwis u klienta, obejmująca podświetlenie |

Zestaw komputerowy 2 – 1 szt.

Jednostka centralna

Procesor, system operacyjny i pamięć

| | |
|----------------------------|--|
| System operacyjny | Microsoft® Windows® XP Professional SP2, zainstalowany system operacyjny + nośnik lub system równoważny, o podobnej funkcjonalności umożliwiający integralną pracę i zarządzanie systemem w posiadanym przez Zamawiającego środowisku domenowym opartym o Active Directory MS Windows Server 2003 (zintegrowane logowanie) |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta lub przez producenta jednostki centralnej komputera. 3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości |
| Procesor | Procesor dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, nie gorszy niż procesor taktowany zegarem co najmniej 2.33 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333 MHz pamięć L2 min. 4MB lub procesor równoważny wydajnościowo według uznanych testów wydajności |
| Chipset | Minimum Intel® Q35 Express lub równoważny, dedykowany (odpowiadający technologicznie) i zgodny z typem oferowanego procesora |
| Typ pamięci | min. 1GB DRAM DDR2-Synch PC-5300 |
| Gniazda pamięci | 4 DIMM |
| Rozszerzenie pamięci | Możliwość rozbudowy do 8 GB przez cztery zgodne ze standardem branżowym gniazda DIMM. |
| Napędy wewnętrzne | |
| Napęd dysku twardego | min. Serial ATA II 80GB |
| Napęd dyskietek | Wewnętrzny napęd dyskietek FDD 1,44 MB |
| Zewnętrzne wnęki na napędy | 3 zewnętrzne 5,25 cala i 1 zewnętrzna 3,5 cala |
| Wewnętrzne wnęki napędów | 2 wewnętrzne 3,5 cala |
| CD-ROM/DVD | DVD+/-RW 16x LightScribe |
| Kontroler dysków | SATA 3 Gb/s NCQ SMART VI |

| Właściwości systemowe | |
|--|---|
| Opis podstawy | Przekształcalna miniwieża - obudowa dająca możliwość jej przekształcenia z typu tower na typ desktop bez konieczności jej rozbudowy oraz stosowania dodatkowego osprzętu. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). 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) |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Wbudowany układ zabezpieczający TPM 1.2, Blokada Kensington, elektromagnetyczna blokada pokrywy obudowy / czujnik |
| Karta graficzna | Kontroler 3D/2D, zintegrowany kontroler VGA, zintegrowany układ RAMDAC (400 MHz). |
| Funkcje karty video | Grafika 3D/2D: pełna zgodność ze standardem API firmy Microsoft®, np. Microsoft DirectX®9, DirectXVA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.4.; Wbudowany kontroler VGA; zintegrowany przetwornik RAMDAC 400 MHz; częstotliwość zegara kontrolera 400 MHz; Płaszczyzny nakładania: Obsługa jednej płaszczyzny nakładania z filtrowaniem 5x3; Maksymalna głębia kolorów: 32 bity na piksel; Obsługa wielu monitorów: możliwość podłączenia 2 monitorów za pomocą złącz VGA na płycie głównej oraz adaptera DVI ADD2 |
| Gniazdo rozszerzeń | 3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości |
| Wbudowany dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera |
| Interfejs sieciowy | Wbudowany interfejs 10/100/1000 Ethernet RJ45 |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 1 port szeregowy (opcja), 1 port równoległy, 2 porty PS/2, 1 złącze RJ-45, 1 port VGA, wejście/wyjście audio; z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio |
| Opis klawiatury | Klawiatura USB dostarczona przez producenta komputera |
| Opis urządzenia wskazującego | Mysz optyczna USB dwu przyciskowa z rolką- dostarczona przez producenta komputera + podkładka |
| Dołączone oprogramowanie | Oprogramowanie pozwalające na: konfigurację parametrów BIOS z poziomu systemu operacyjnego; funkcje zabezpieczeń ułatwiające ochronę komputera, sieci i najważniejszych danych przez nieautoryzowanym dostępem; obsługę zabezpieczeń w technologii TPM |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe 90 – 264 / 100 – 240 V, 50/60 Hz, aktywny stabilizator PFC |
| Gwarancja | Standardowa gwarancja 3 lata na części i 3 lata na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy, bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna 24 x 7. |
| Monitor LCD 24" | |
| Specyfikacja monitora – parametry minimalne | |
| Monitor | Ekran SXGA 1920 x 1600 o przekątnej 24,0 cala z 16,7 mln kolorów |
| Typ ekranu | Matryca aktywna (TFT); powłoka antyrefleksyjna / antystatyczna |
| Rozmiar ekranu | Przekątna 24,0 cali |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1600 @ 60 Hz (własna, zalecana); 1280 x 1024 @ 60 Hz i 75 Hz; 1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz i 75 Hz; 800 x 600 @ 60Hz, 72 Hz i 75 Hz; 640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz i 75 Hz |
| Złącze wejścia wideo | Minimum dwa złącza: jedno 15-stykowe mini D-sub analogowe VGA i jedno DVI-D |
| Współczynnik kontrastu | min. 1000:1 |
| Czas odświeżania | min. 6 ms (typowy, od szarości do szarości), min. 13 ms (czas zapalania i gaszenia plamki) |
| obróbka czoła | powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|----------------------------------|---|
| Szybkość odświeżania poziomego | Częstotliwość pozioma: 24-83 kHz, częstotliwość pionowa: 50-77 Hz |
| Typ zasilacza | uniwersalne/automatycznie wykrywane 90–265 V |
| Pobór mocy | Maks. 110 W, typowo 75 W |
| plug and play | Tak |
| Typ technologii ekranu | Matryca aktywna (TFT) |
| Dźwięk | Brak dźwięku na poziomie urządzenia |
| wielkość piksela | 0,270 mm |
| Zasilanie | uniwersalne/automatycznie wykrywane 100–240 V, 50–60 Hz |
| Kontrolowane przez użytkownika | Wielkość i położenie, kontrast, jasność, zegar, faza zegara, temperatura barwowa, numer seryjny, tryb pracy, timer trybu uśpienia, wybór wejścia, przywracanie ustawień fabrycznych, indywidualne ustawianie kolorów, rozdzielczość pełnoekranowa |
| Panel sterowania | Wybór sygnału, automatyczna regulacja, OSD w górę, OSD w dół, wybór menu OSD, zasilanie |
| Kąt podglądu | min. 178° w poziomie, min. 178° w pionie |
| Sygnał wejściowy | VGA do DVI-I, DVI-D do DVI-D, przewody w komplecie |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Koncentrator USB 2.0: Własne zasilanie, jeden port wyjściowy, cztery porty wejściowe (przewody w komplecie) |
| Kąt odchylania ekranu | Zakres przechyłu: od -5° do + 25° przechył pionowy, zakres obrotu: od -45° do +45°, regulacja wysokości, obrót dookoła osi: 90° do ustawienia pionowego, odłączana podstawa |
| Inne | Monitor powinien posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej |
| Gwarancja | Trzyletnia gwarancja na części, robocizną i serwis u klienta, obejmująca podświetlenie |

| Drukarka | | ilość |
|--|---|----------|
| Kolorowa drukarka laserowa A3 | | 1 |
| Najważniejsze cechy | | |
| Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4) | min. 26 str./min | |
| Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) | min. 26 str./min | |
| Prędkość drukowania (A3, w kolorze, tryb normal) | min. 12 str./min | |
| Jakość druku (w kolorze, tryb best) | 600 x 600 dpi | |
| Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | min. 110000 | |
| Druk dwustronny | Automatyczny (standardowo) | |
| Standardowy podajnik papieru | Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik papieru na 500 arkuszy, automatyczny moduł druku dwustronnego | |
| Dostosowany do pracy w sieci | Standard | |
| System druku | | |
| Technologia druku | Technologia kolorowego druku laserowego in-line, bezpośrednie nanoszenie tonera na stronę | |
| Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | poniżej 16 s | |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|--|---|
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4, w kolorze) | poniżej 16 s w trybie gotowości; 41 s w trybie powersave; 120 s w trybie „zimny” start |
| Typ procesora | MIPS RISC 64 20kc lub odpowiednik technologiczny |
| Szybkość procesora | min. 533 MHz |
| Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | min 110000 |
| Obsługa papieru / nośniki | |
| Panel sterowania | Pod wietlany panel LCD wy wietlaj cy do czterech wierszy tekstu i animowan grafik , trzy diody (LED). Przyciski „anuluj drukowanie”, „pauza/wznów”, „pomoc” |
| Standardowa liczba podajników papieru | min. 2 |
| Maksymalna liczba podajników papieru | min. 5 |
| Maksymalny obszar wydruku | 297 x 460 mm |
| Nośniki | Papier (zwykły, cienki, średni, gruby, bardzo gruby, błyszczący - glossy i heavy glossy, do druku obrazów z wysokim połyskiem, odporny na rozrywanie, wtórnego przerobu), koperty, przezroczca, etykiety, kartony |
| Standardowa pojemność wejściowa | min. 600 arkuszy |
| Maksymalna pojemność wejściowa | min. 2000 arkuszy |
| Druk dwustronny | Automatyczny (standardowo) |
| Standardowe wymiary nośników | A3, A4, A5, B4-JIS, B5-JIS |
| Niestandardowe wymiary nośników | Podajnik 1: od 76,2 x 127 mm do 216 x 356 mm; podajnik 2, opcjonalne podajniki 3 i 4: od 182 x 210 mm do 216 x 356 mm |
| Obsługa papieru | Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy (1), podajnik na min. 500 arkuszy (2/3), opcjonalny podajnik na min. 500 arkuszy (4), odbiornik papieru na min 250 arkuszy |
| Zalecana gramatura nośników | Podajnik nr 1: od 60 do 200 g/m ² ; podajniki nr 2, 3, 4, 5: od 60 do 120 g/m ² |
| Formaty nośników, moduł druku dwustronnego | A4, A4-obrócony, A3, B4-JIS, B5-JIS |
| Pamięć / Języki druku / Czcionki | |
| Standardowa pamięć | min. 160 MB |
| Gniazda pamięci | min. 2 standardowe 200-pinowe gniazda DIMM (DDR) SDRAM (1 z możliwością rozszerzenia), 3 gniazda kart pamięci flash (2 z możliwością rozszerzenia) |
| Pojemność dysku twardego | 20 GB (opcja) |
| Standardowe języki drukarki | HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja Postscript Level 3, PDF 1.3 |
| Kroje czcionek | min. 80 wewnętrznych skalowalnych czcionek dla HP PCL i emul/ Postscript Level 3 |
| Sieci i łączność | |
| Standardowe rozwiązania komunikacyjne | Dwukierunkowy port równoległy zgodny z normą IEEE 1284-C, port USB (zgodny ze specyfikacją USB 1.1), Jetlink, serwer druku Fast Ethernet w gnieździe EIO, 2 wolne gniazda EIO |
| Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne | Zewnętrzne serwery druku, bezprzewodowe serwery druku, bezprzewodowy adapter Bluetooth do drukarki, karta Jetdirect EIO z interfejsami |
| Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne | Przez serwery druku: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003; |
| Obsługiwane systemy operacyjne | System Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Windows Vista Ready™, Windows Server 2003 (32- lub 64-bitowy) |
| Interfejs sieciowy | Standardowo serwer druku Fast Ethernet |

| Pozostałe dane techniczne | |
|-----------------------------|--|
| Zużycie energii | Maksymalnie 0,3 W (wyłączone), maksymalnie 28 W (tryb energooszczędny), maksymalnie 93 W (oczekiwanie), maksymalnie 632 W (drukowanie); Średnie zużycie energii: nie większe niż 7 kWh/tydzień |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe 100-240 V (-10/+6%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa: SNMP v 3, SSL/TLS (HTTPS), identyfikacja 802.1x; funkcje bezpieczeństwa w sieci bezprzewodowej: WPA (Wi-Fi Protected Access), 40/64- i 128-bitowe szyfrowanie WEP, identyfikacja 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, EAP-MD5) we współpracy z serwerami RADIUS |
| Dołączone oprogramowanie | Sterowniki druku i oprogramowanie instalacyjne na płycie CD-ROM (HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja HP Postscript Level 3) |
| Gwarancja | Roczna gwarancja z obsługą w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji. |

| Zasilacz awaryjny UPS | | Ilość |
|--|---|---|
| Parametry techniczne | | 5 |
| na wyjściu | | |
| Moc wyjściowa | min. 400W / 650 VA | |
| Maksymalna moc, jaką można skonfigurować | min. 400W / 650 VA | |
| Napięcie wyjściowe | 230V | |
| Gniazda wyjściowe | min. 1 IEC 320 C13 (Ochrona przeciwprzebiegiowa) |  |
| | min. 3 IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe) |  |
| na wejściu | | |
| Nominalne napięcie wejściowe | 230V | |
| Częstotliwość na wejściu | 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) | |
| Typ gniazda wejściowego | IEC-320 C14 | |
| Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 180 - 260V | |
| Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 160 - 282V | |
| Akumulatory i czas podtrzymania | | |
| Typ akumulatora | Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe | |
| Typowy czas pełnego ładowania akumulatora | Do 8 godzin | |
| Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | minimum 11 minut (200 W) | |
| Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu | minimum 2 minuty (400 W) | |
| Komunikacja i zarządzanie | | |
| Port komunikacyjny | DB-9 RS-232,USB | |
| Panel przedni | Diody LED wskazują pracę z sieci : pracę z baterii : stan wymiany baterii : wskaźniki stanu przeciążenia | |
| Funkcje monitorowania | Temperatura pracy urządzenia, przewidywany czas podtrzymania, kalibracja realnego czasu podtrzymania napięcia poprzez oprogramowanie producenta | |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|---|--|
| Alarm dźwiękowy | Alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : ciągły sygnał dźwiękowy w stanie przeciążenia |
| Ochrona przed przepięciami i filtracja | |
| Znamionowa energia przepięcia (w dżulach) | Do 320 Dżule |
| Certyfikaty i zgodność z normami | |
| Potwierdzenia zgodności | Znak A,Znak C,CE,GOST,NEMKO |
| Okres gwarancji | 2 lata naprawy albo wymiana |

| Oprogramowanie i licencje | Ilość |
|---|-------|
| Microsoft Windows Server CAL 2008 User MOLP GOV | 20 |

| Dodatkowy osprzęt | Ilość |
|---------------------------|-------|
| Kabel sieciowy RJ-45 0,5m | 20 |
| Kabel sieciowy RJ-45 2m | 10 |
| Kabel sieciowy RJ-45 3m | 10 |
| Kabel sieciowy RJ-45 5m | 10 |

**Szczegółowa specyfikacja techniczna komputerów i sprzętu komputerowego dla
Starostwa Powiatowego w Kielcach**

| Zestaw komputerowy 1 – 13 szt. | |
|---|---|
| Jednostka centralna | |
| Procesor, system operacyjny i pamięć | |
| System operacyjny | Microsoft® Windows® XP Professional SP2, zainstalowany system operacyjny + nośnik lub system równoważny, o podobnej funkcjonalności umożliwiający integralną pracę i zarządzanie systemem w posiadanym przez Zamawiającego środowisku domenowym opartym o Active Directory MS Windows Server 2003 (zintegrowane logowanie) |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta lub przez producenta jednostki centralnej komputera. 3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości |
| Procesor | Procesor dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, nie gorszy niż procesor taktowany zegarem co najmniej 2.33 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333 MHz pamięć L2 min. 4MB lub procesor równoważny wydajnościowo według uznanych testów wydajności |
| Chipset | Minimum Intel® Q35 Express lub równoważny, dedykowany (odpowiadający technologicznie) i zgodny z typem oferowanego procesora |
| Typ pamięci | min. 1GB DRAM DDR2-Synch PC-5300 |
| Gniazda pamięci | 4 DIMM |
| Rozszerzenie pamięci | Możliwość rozbudowy do 8 GB przez cztery zgodne ze standardem branżowym gniazda DIMM. |
| Napędy wewnętrzne | |
| Napęd dysku twardego | min. Serial ATA II 80GB |
| Napęd dyskietek | Wewnętrzny napęd dyskietek FDD 1,44 MB |
| Zewnętrzne wnęki na napędy | 3 zewnętrzne 5,25 cala i 1 zewnętrzna 3,5 cala |
| Wewnętrzne wnęki napędów | 2 wewnętrzne 3,5 cala |
| CD-ROM/DVD | DVD+/-RW 16x LightScribe |
| Kontroler dysków | SATA 3 Gb/s NCQ SMART VI |
| Właściwości systemowe | |
| Opis podstawy | Przekształcalna miniwieża - obudowa dająca możliwość jej przekształcenia z typu tower na typ desktop bez konieczności jej rozbudowy oraz stosowania dodatkowego osprzętu. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). 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) |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Wbudowany układ zabezpieczający TPM 1.2, Blokada Kensington, elektromagnetyczna blokada pokrywy obudowy / czujnik |
| Karta graficzna | Kontroler 3D/2D, zintegrowany kontroler VGA, zintegrowany układ RAMDAC (400 MHz). |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|----------------------------------|---|
| Funkcje karty video | Grafika 3D/2D: pełna zgodność ze standardem API firmy Microsoft®, np. Microsoft DirectX®9, DirectXVA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.4.; Wbudowany kontroler VGA; zintegrowany przetwornik RAMDAC 400 MHz; częstotliwość zegara kontrolera 400 MHz; Płaszczyzny nakładania: Obsługa jednej płaszczyzny nakładania z filtrowaniem 5x3; Maksymalna głębia kolorów: 32 bity na piksel; Obsługa wielu monitorów: możliwość podłączenia 2 monitorów za pomocą złącz VGA na płycie głównej oraz adaptera DVI ADD2 |
| Gniazdo rozszerzeń | 3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości |
| Wbudowany dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera |
| Interfejs sieciowy | Wbudowany interfejs 10/100/1000 Ethernet RJ45 |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 1 port szeregowy (opcja), 1 port równoległy, 2 porty PS/2, 1 złącze RJ-45, 1 port VGA, wejście/wyjście audio; z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio |
| Opis klawiatury | Klawiatura USB dostarczona przez producenta komputera |
| Opis urządzenia wskazującego | Mysz optyczna USB dwu przyciskowa z rolką – dostarczona przez producenta komputera + podkładka |
| Dołączone oprogramowanie | Oprogramowanie pozwalające na: konfigurację parametrów BIOS z poziomu systemu operacyjnego; funkcje zabezpieczeń ułatwiające ochronę komputera, sieci i najważniejszych danych przez nieautoryzowanym dostępem; obsługę zabezpieczeń w technologii TPM |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe 90 – 264 / 100 – 240 V, 50/60 Hz, aktywny stabilizator PFC |
| Gwarancja | Standardowa gwarancja 3 lata na części i 3 lata na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy, bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna 24 x 7. |

Monitor LCD 19"

Specyfikacja monitora – parametry minimalne

| | |
|--------------------------------|---|
| Monitor | Ekran SXGA 1280 x 1024 o przekątnej 19,0 cala z 16 mln kolorów |
| Typ ekranu | Matryca aktywna (TFT); powłoka antyrefleksyjna / antystatyczna |
| Rozmiar ekranu | Przekątna 19,0 cali |
| Rozdzielczość ekranu | 1280 x 1024 @ 60 Hz (własna, zalecana); 1280 x 1024 @ 60 Hz i 75 Hz; 1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz i 75 Hz; 800 x 600 @ 60Hz, 72 Hz i 75 Hz; 640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz i 75 Hz |
| Złącze wejścia wideo | Minimum dwa złącza: jedno 15-stykowe mini D-sub analogowe VGA i jedno DVI-D |
| Współczynnik kontrastu | min. 800:1 |
| Czas odświeżania | min. 5 ms |
| obróbka czoła | powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna |
| Szybkość odświeżania poziomego | Częstotliwość pozioma: 24-83 kHz, częstotliwość pionowa: 50-77 Hz |
| Typ zasilacza | uniwersalne/automatycznie wykrywane 90–265 V |
| Pobór mocy | Średnio 30 W |
| plug and play | Tak |
| Typ technologii ekranu | Matryca aktywna (TFT) |
| Dźwięk | Brak dźwięku na poziomie urządzenia |
| Wielkość piksela | 0,294 mm |
| Panel sterowania | min. 3 przyciski OSD (menu, plus, minus); przycisk zasilania; przyciski OSD drugiego poziomu — przełącznik źródła sygnału wejściowego, autoregulacja |
| Kąt podglądu | min. 160° w poziomie, min. 160° w pionie |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|----------------------------------|---|
| Sygnał wejściowy | 15-stykowe złącze typu D-Sub; w odłączanym kablu |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Koncentrator USB 2.0: własne zasilanie, dwa porty (kabel w zestawie) |
| Kąt odchylenia ekranu | Zakres przechyłu: od -5° do +35° (przechył pionowy), zakres obrotu w poziomie: od -45° do +45°, obrót dookoła osi: 90° do ustawienia pionowego; Zakres regulacji wysokości: minimum 10 cm, podstawa: dołączona |
| Zasilanie | uniwersalne/automatycznie wykrywane 100–240 V, 50–60 Hz |
| Kontrolowane przez użytkownika | Wielkość i położenie, kontrast, jasność, zegar, faza zegara, temperatura barwowa, numer seryjny, tryb pracy, timer trybu uśpienia, wybór wejścia, przywracanie ustawień fabrycznych, indywidualne ustawianie kolorów, rozdzielczość pełnoekranowa |
| Inne | Monitor powinien posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej |
| Gwarancja | Trzyletnia gwarancja na części, robocizną i serwis u klienta, obejmująca podświetlenie |

Zestaw komputerowy 2 – 1 szt.

Jednostka centralna

Procesor, system operacyjny i pamięć

| | |
|----------------------------|--|
| System operacyjny | Microsoft® Windows® XP Professional SP2, zainstalowany system operacyjny + nośnik lub system równoważny, o podobnej funkcjonalności umożliwiający integralną pracę i zarządzanie systemem w posiadanym przez Zamawiającego środowisku domenowym opartym o Active Directory MS Windows Server 2003 (zintegrowane logowanie) |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta lub przez producenta jednostki centralnej komputera. Posiadająca 3 sloty PCI o pełnej wysokości i 1 slot PCI-Express x1 |
| Procesor | Procesor dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, nie gorszy niż procesor taktowany zegarem co najmniej 2.66 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333 MHz pamięć L2 min. 4MB lub procesor równoważny wydajnościowo według uznanych testów wydajności |
| Chipset | Minimum Intel® Q35 Express lub równoważny, dedykowany (odpowiadający technologicznie) i zgodny z typem oferowanego procesora |
| Typ pamięci | min. 2GB DRAM DDR2-Synch PC-5300 |
| Gniazda pamięci | 4 DIMM |
| Rozszerzenie pamięci | Możliwość rozbudowy do 8 GB przez cztery zgodne ze standardem branżowym gniazda DIMM. |
| Napędy wewnętrzne | |
| Napęd dysku twardego | min. Serial ATA II 250GB |
| Napęd dyskietek | Wewnętrzny napęd dyskietek FDD 1,44 MB |
| Zewnętrzne wnęki na napędy | 3 zewnętrzne 5,25 cala i 1 zewnętrzna 3,5 cala |
| Wewnętrzne wnęki napędów | 2 wewnętrzne 3,5 cala |
| CD-ROM/DVD | DVD+/-RW 16x LightScribe |
| Kontroler dysków | SATA 3 Gb/s NCQ SMART VI |

Właściwości systemowe

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|----------------------------------|---|
| Opis podstawy | Przekształcalna miniwieża - obudowa dająca możliwość jej przekształcenia z typu tower na typ desktop bez konieczności jej rozbudowy oraz stosowania dodatkowego osprzętu. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). 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) |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Wbudowany układ zabezpieczający TPM 1.2, Blokada Kensington, elektromagnetyczna blokada pokrywy obudowy / czujnik |
| Karta graficzna | Kontroler 3D/2D, zintegrowany kontroler VGA, zintegrowany układ RAMDAC (400 MHz). |
| Funkcje karty video | Grafika 3D/2D: pełna zgodność ze standardem API firmy Microsoft®, np. Microsoft DirectX®9, DirectXVA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.4.; Wbudowany kontroler VGA; zintegrowany przetwornik RAMDAC 400 MHz; częstotliwość zegara kontrolera 400 MHz; Płaszczyzny nakładania: Obsługa jednej płaszczyzny nakładania z filtrowaniem 5x3; Maksymalna głębia kolorów: 32 bity na piksel; Obsługa wielu monitorów: możliwość podłączenia 2 monitorów za pomocą złącz VGA na płycie głównej oraz adaptera DVI ADD2 |
| Gniazdo rozszerzeń | 3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości |
| Wbudowany dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera |
| Interfejs sieciowy | Wbudowany interfejs 10/100/1000 Ethernet RJ45 |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 1 port szeregowy (opcja), 1 port równoległy, 2 porty PS/2, 1 złącze RJ-45, 1 port VGA, wejście/wyjście audio; z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio |
| Opis klawiatury | Klawiatura USB dostarczona przez producenta komputera |
| Opis urządzenia wskazującego | Mysz optyczna USB dwu przyciskowa z rolką – dostarczona przez producenta komputera + podkładka |
| Dołączone oprogramowanie | Oprogramowanie pozwalające na: konfigurację parametrów BIOS z poziomu systemu operacyjnego; funkcje zabezpieczeń ułatwiające ochronę komputera, sieci i najważniejszych danych przez nieautoryzowanym dostępem; obsługę zabezpieczeń w technologii TPM |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe 90 – 264 / 100 – 240 V, 50/60 Hz, aktywny stabilizator PFC |
| Gwarancja | Standardowa gwarancja 3 lata na części i 3 lata na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy, bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna 24 x 7. |

Monitor LCD 24"

Specyfikacja monitora – parametry minimalne

| | |
|--------------------------------|---|
| Monitor | Ekran SXGA 1920 x 1600 o przekątnej 24,0 cala z 16,7 mln kolorów |
| Typ ekranu | Matryca aktywna (TFT); powłoka antyrefleksyjna / antystatyczna |
| Rozmiar ekranu | Przekątna 24,0 cali |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1600 @ 60 Hz (własna, zalecana); 1280 x 1024 @ 60 Hz i 75 Hz; 1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz i 75 Hz; 800 x 600 @ 60Hz, 72 Hz i 75 Hz; 640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz i 75 Hz |
| Złącze wejścia wideo | Minimum dwa złącza: jedno 15-stykowe mini D-sub analogowe VGA i jedno DVI-D |
| Współczynnik kontrastu | min. 1000:1 |
| Czas odświeżania | min. 6 ms (typowy, od szarości do szarości), min. 13 ms (czas zapalania i gaszenia plamki) |
| obróbka czoła | powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna |
| Szybkość odświeżania poziomego | Częstotliwość pozioma: 24-83 kHz, częstotliwość pionowa: 50-77 Hz |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|----------------------------------|---|
| Typ zasilacza | uniwersalne/automatycznie wykrywane 90–265 V |
| Pobór mocy | Maks. 110 W, typowo 75 W |
| plug and play | Tak |
| Typ technologii ekranu | Matryca aktywna (TFT) |
| Dźwięk | Brak dźwięku na poziomie urządzenia |
| wielkość piksela | 0,270 mm |
| Zasilanie | uniwersalne/automatycznie wykrywane 100–240 V, 50–60 Hz |
| Kontrolowane przez użytkownika | Wielkość i położenie, kontrast, jasność, zegar, faza zegara, temperatura barwowa, numer seryjny, tryb pracy, timer trybu uśpienia, wybór wejścia, przywracanie ustawień fabrycznych, indywidualne ustawianie kolorów, rozdzielczość pełnoekranowa |
| Panel sterowania | Wybór sygnału, automatyczna regulacja, OSD w górę, OSD w dół, wybór menu OSD, zasilanie |
| Kąt podglądu | min. 178° w poziomie, min. 178° w pionie |
| Sygnał wejściowy | VGA do DVI-I, DVI-D do DVI-D, przewody w komplecie |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Koncentrator USB 2.0: Własne zasilanie, jeden port wyjściowy, cztery porty wejściowe (przewody w komplecie) |
| Kąt odchylenia ekranu | Zakres przechyłu: od -5° do + 25° przechył pionowy, zakres obrotu: od -45° do +45°, regulacja wysokości, obrót dookoła osi: 90° do ustawienia pionowego, odłączana podstawa |
| Inne | Monitor powinien posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej |
| Gwarancja | Trzyletnia gwarancja na części, robociznę i serwis u klienta, obejmująca podświetlenie |

| Monitor 1 | | Ilość |
|--|---|-------|
| LCD 19" | | 26 |
| Specyfikacja monitora – parametry minimalne | | |
| Monitor | Ekran SXGA 1280 x 1024 o przekątnej 19,0 cala z 16 mln kolorów | |
| Typ ekranu | Matryca aktywna (TFT); powłoka antyrefleksyjna / antystatyczna | |
| Rozmiar ekranu | Przekątna 19,0 cali | |
| Rozdzielczość ekranu | 1280 x 1024 @ 60 Hz (własna, zalecana); 1280 x 1024 @ 60 Hz i 75 Hz; 1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz i 75 Hz; 800 x 600 @ 60Hz, 72 Hz i 75 Hz; 640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz i 75 Hz | |
| Złącze wejścia wideo | Minimum dwa złącza: jedno 15-stykowe mini D-sub analogowe VGA i jedno DVI-D | |
| Współczynnik kontrastu | min. 800:1 | |
| Czas odświeżania | min. 5 ms | |
| obróbka czoła | powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna | |
| Szybkość odświeżania poziomego | Częstotliwość pozioma: 24-83 kHz, częstotliwość pionowa: 50-77 Hz | |
| Typ zasilacza | uniwersalne/automatycznie wykrywane 90–265 V | |
| Pobór mocy | Średnio 30 W | |
| plug and play | Tak | |
| Typ technologii ekranu | Matryca aktywna (TFT) | |
| Dźwięk | Brak dźwięku na poziomie urządzenia | |
| Wielkość piksela | 0,294 mm | |
| Panel sterowania | min. 3 przyciski OSD (menu, plus, minus); przycisk zasilania; przyciski OSD drugiego poziomu — przełącznik źródła sygnału wejściowego, autoregulacja | |
| Kąt podglądu | min. 160° w poziomie, min. 160° w pionie | |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|----------------------------------|---|
| Sygnał wejściowy | 15-stykowe złącze typu D-Sub; w odłączanym kablu |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Koncentrator USB 2.0: własne zasilanie, dwa porty (kabel w zestawie) |
| Kąt odchylania ekranu | Zakres przechyłu: od -5° do +35° (przechył pionowy), zakres obrotu w poziomie: od -45° do +45°, obrót dookoła osi: 90° do ustawienia pionowego; Zakres regulacji wysokości: minimum 10 cm, podstawa: dołączona |
| Zasilanie | uniwersalne/automatycznie wykrywane 100–240 V, 50–60 Hz |
| Kontrolowane przez użytkownika | Wielkość i położenie, kontrast, jasność, zegar, faza zegara, temperatura barwowa, numer seryjny, tryb pracy, timer trybu uśpienia, wybór wejścia, przywracanie ustawień fabrycznych, indywidualne ustawianie kolorów, rozdzielczość pełnoekranowa |
| Gwarancja | Trzyletnia gwarancja na części, robocizną i serwis u klienta, obejmująca podświetlenie |

| Drukarka 1 | | Ilość |
|--|--|-------|
| Kolorowa drukarka laserowa A4 | | 2 |
| Najważniejsze cechy | | |
| Prędkość druku (czerni, normalna jakość, A4) | min. 7 str./min | |
| Prędkość druku (kolor, jakość normalna, A4) | min. 7 str./min | |
| Jakość wydruku (kolor, najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi | |
| Druk dwustronny | Ręczny (z obsługą przez sterownik) | |
| Gotowy do pracy w sieci | Standard | |
| Normatywny cykl pracy | min. 30000 miesięcznie | |
| Standardowy podajnik papieru | Podajnik 1: uniwersalny podajnik pojedynczych arkuszy, podajnik 2: uniwersalny podajnik na 250 arkuszy | |
| System druku | | |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4, w kolorze) | nie więcej niż 20 sekund | |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | nie więcej niż 20 sekund | |
| Technologia druku | Technologia kolorowego druku laserowego in-line, bezpośrednie nanoszenie toneru na stronę | |
| Obsługa papieru / nośniki | | |
| Odbiornik papieru | Uniwersalny podajnik na 1 arkusz (1), uniwersalny podajnik na 250 arkuszy (2), opcjonalny podajnik na 250 arkuszy (3), odbiornik papieru na 125 arkuszy (wydrukem do dołu) | |
| Standardowe podajniki papieru | min. 2 | |
| Maksymalny obszar wydruku | min. 208 x 348 mm | |
| Maksymalna liczba podajników papieru | min. 3 | |
| Standardowa pojemność wejściowa | min. 250 | |
| Maksymalna pojemność wejściowa | min. 500 | |
| Zalecana gramatura nośników | Podajniki nr 1, 2: od 60 do 176 g/m ² ; podajnik nr 3: od 60 do 163 g/m ² | |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|---|---|
| Standardowe wymiary nośników | A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm) |
| Obsługiwane wymiary nośnika w dupleksie | A4, A5, B5 (ISO, JIS) |
| Procesor / pamięć / języki druku | |
| Procesor | Minimum Motorola® CFV4e lub technologicznie równoważny |
| prędkość procesora | min. 264 MHz |
| Pamięć standardowa | min. 16 MB |
| Maksymalna wielkość pamięci | min. 16 MB |
| Czcionki | W oparciu o czcionki zainstalowane na komputerze; system druku posiada czcionki tylko dla stron wewnętrznych i ASCII |
| Sieć i łączność | |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 wbudowany serwer druku dla sieci Fast Ethernet (10/100Base-TX, RJ-45) |
| Interfejs sieciowy | Serwer druku do sieci Fast Ethernet (10/100Base-TX Ethernet/Fast Ethernet, RJ-45) |
| Standardowe podłączenia | 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 wbudowany serwer druku dla sieci Fast Ethernet (10/100Base-TX, RJ-45) |
| Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne | Microsoft® Windows® 98 SE i Me (tylko sterownik); Microsoft® Windows® 2000, XP 32-bitowy, Server 2003 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Windows Vista™ Ready |
| Pozostałe dane | |
| Typ zasilacza | Wewnętrzny |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe 110–127 V (+/-10%), 60 Hz (+/-3 Hz); 220–240 V (+/-10%), 50 Hz (+/-3 Hz). Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. |
| Pobór mocy | maks.12 W (tryb energooszczędny), maks. 13 W (oczekiwanie), maks. 190 W (działanie); Średnie zużycie energii: maks. 2,2 kWh/tydzień |
| Dołączone oprogramowanie | Oprogramowanie do konfiguracji zestawu narzędzi i monitorowania stanu |
| Zarządzanie drukarką | Zestaw narzędzi, wbudowany serwer internetowy |
| Czas nagrzewania | Technologia Instant-on eliminuje czas nagrzewania. |
| Gwarancja | Roczna gwarancja |
| Opcjonalne usługi gwarancyjne | trzyletni serwis z obsługą w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji, roczny serwis pogwarancyjny w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym |
| Panel sterowania | Panel sterowania z dwuwierszowym, 16-znakowym wyświetlaczem LCD (dla stanu drukarki oraz materiałów eksploatacyjnych), 4 przyciski: Cancel job (Anuluj zadanie), Select (Wybierz), Right arrow (Strzałka w prawo), Left arrow (Strzałka w lewo), 2 diody LED: Ready (Gotowość), Attention (Uwaga) |

| Drukarka 2 | | Ilość |
|--|---|-------|
| Kolorowa drukarka laserowa A4 | | 2 |
| Najważniejsze cechy | | |
| Prędkość druku (czerni, normalna jakość, A4) | min. 16 str./min | |
| Prędkość druku (kolor, jakość normalna, A4) | min. 16 str./min | |
| Jakość wydruku (kolor, najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi | |
| Druk dwustronny | Ręczny (z obsługą przez sterownik) | |
| Gotowy do pracy w sieci | Standard | |
| Normatywny cykl pracy | min. 50000 miesięcznie | |
| Standardowy podajnik papieru | Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy | |
| System druku | | |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4, w kolorze) | poniżej 14 s | |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | poniżej 14 s | |
| Technologia druku | Jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy | |
| Obsługa papieru / nośniki | | |
| Odbiornik papieru | Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy (nr 1), podajnik na 250 arkuszy (nr 2), opcjonalny podajnik na 500 arkuszy (nr 3), odbiornik papieru na 250 arkuszy (wydrukiem do dołu) | |
| Standardowe podajniki papieru | min. 2 | |
| Maksymalna liczba podajników papieru | min. 3 | |
| Standardowa pojemność odbiornika | min 200 | |
| Nośniki | Papier (zwykły, błyszczący), koperty, folia transparentna, etykiety, karton | |
| Własne wymiary nośników | Podajnik 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: od 148 x 210 do 216 x 356 mm | |
| Zalecana gramatura nośników | Podajnik 1: od 60 do 176 g/m ² ; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: od 60 do 220 g/m ² | |
| Standardowe wymiary nośników | A4, A5, B5 (JIS), Executive (JIS), koperty (DL, C5, B5) | |
| Obsługiwane wymiary nośnika w dupleksie | A4 | |
| Procesor / pamięć / języki druku | | |
| Procesor | Minimum FRV555 VLIW lub równoważny | |
| prędkość procesora | min. 360 MHz | |
| Pamięć standardowa | min. 64 MB | |
| Technologia pamięci | SDRAM | |
| Sieć i łączność | | |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | min. 1 złącze USB | |
| Interfejs sieciowy | Podstawowy wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet | |
| Standardowe podłączenia | Hi-Speed USB 2.0 (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet | |
| Opcjonalne podłączenia | Bezprzewodowe serwery druku, bezprzewodowy adapter Bluetooth™ do drukarki | |
| Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne | Przez serwery druku HP Jetdirect: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Dostosowany do systemu Windows Vista™ | |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|--------------------------------|---|
| Obsługiwane systemy operacyjne | Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Dostosowany do systemu Windows Vista® |
| Pozostałe dane | |
| Typ zasilacza | Wbudowany zasilacz |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe 100–127 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); napięcie wejściowe 220–240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) |
| Pobór mocy | maks. 0,5 W (wyłączone), maks. 15 W (tryb uśpienia), maks. 51 W (tryb gotowości), maks. 337 W (drukowanie); Średnie zużycie energii: maks. 4 kWh/tydzień |
| Zarządzanie drukarką | zestaw narzędzi, wbudowany serwer internetowy |
| Czas nagrzewania | maks. 78 sekund |
| Gwarancja | Roczna gwarancja z serwisem w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym |
| Opcjonalne usługi serwisowe | trzyletni serwis z obsługą w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji, roczny serwis pogwarancyjny w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym |
| Panel sterowania | Minimum dwuwierszowy wyświetlacz graficzny, minimum 4 diody sygnalizacyjne (Attention (Uwaga), Data (Dane), Ready (Gotowość), Toner (Toner)), minimum 4 przyciski (Help (Pomoc), Menu (Menu), Select (Wybierz), Stop (Zatrzymaj)), minimum 3 przyciski strzałek (wstecz, w dół, w górę) |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Lista kontroli dostępu, hasła do wbudowanego serwera internetowego i Telnetu, SNMP (pobieranie/ustawianie zmian nazw społeczności) |

| Drukarka 3 | | Ilość |
|---|--|-------|
| Kolorowe, laserowe urządzenie wielofunkcyjne | | 2 |
| Najważniejsze cechy | | |
| Funkcje | Kopowanie, skanowanie i drukowanie w kolorze | |
| Jakość wydruku (kolor, najwyższa jakość) | 600 x 600 dpi | |
| Gotowy do pracy w sieci | Standard | |
| Druk dwustronny | Ręczny (z obsługą przez sterownik) | |
| Normatywny cykl pracy | min. 25000 miesięcznie | |
| System druku | | |
| Technologia druku | 4-przebiegowa technologia druku laserowego w kolorze | |
| Prędkość druku (czerni, normalna jakość, A4) | min. 18 str./min | |
| Prędkość druku (czerni, najwyższa jakość, A4) | min. 18 str./min | |
| Prędkość druku (kolor, najwyższa jakość, A4) | min. 4 str./min | |
| Jakość wydruku (czerni, najwyższa jakość) | Efektywna jakość wydruków 1200 dpi (600 x 600 dpi) | |
| Maksymalny obszar wydruku | min. 208 x 348 mm | |
| Czas nagrzewania | Technologia Instant-on eliminuje czas nagrzewania. | |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | maks. 18 s | |
| Drukowanie ekonomiczne | Druk kilku zmniejszonych stron na jednym arkuszu i ręczny druk dwustronny, kopowanie w kolorze i czerni w trybie draft (oszczędność do 50% tonera) | |
| Kopowanie | | |
| Maksymalna prędkość kopiowania (czerni, A4) | min. 18 kopii/min | |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|---|---|
| Maksymalna prędkość kopiowania (kolor, A4) | min. 4 kopii/min |
| Maksymalna liczba kopii | minimum 90 |
| Rozdzielczość kopiowania (czarna grafika) | 600 x 600 dpi |
| Zmniejszanie/powiększanie kopii | Od 25 do 400% (co 1%) |
| Rozdzielczość kopiowania (kolorowy tekst i grafika) | 600 x 600 dpi |
| Rozdzielczość kopiowania (czarny tekst) | 600 x 600 dpi |
| Zwiększona rozdzielczość kopii | 600 x 600 dpi |
| Skanowanie | |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów | Standardowo: od 40 do 50 arkuszy |
| Inteligentne cechy oprogramowania skanera | Intuicyjny panel sterowania z przyciskami „skanowanie do folderu” i „skanowanie do poczty elektronicznej” umożliwia niezależne skanowanie (po skonfigurowaniu za pomocą dołączonego oprogramowania), oprogramowanie, automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy |
| Skanowanie kolorowe | Tak |
| Formaty plików | BMP, DCX, FPX, GIF, JPG (format JPEG, standardowy i progresywny), JPG (EXIF 2.1 i 2.2), PCX, PNG, TIFF, PDF, TXT, RTF, HTML |
| Poziomy odcieni szarości | 256 |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Do 1200 dpi |
| Maksymalny rozmiar skanowania | 21,6 x 38,1 cm (z automatycznego podajnika dokumentów), 21,6 x 29,7 cm (z płaskiego skanera) |
| Typ skanera | Skaner stolikowy, automatyczny podajnik dokumentów, skanowanie w kolorze |
| rozszerzona rozdzielczość skanowania | Do 19 200 dpi |
| Sprzętowa rozdzielczość skanowania | Do 1200 x 1200 dpi |
| Minimalny rozmiar skanowania | 12,7 x 12,7 cm (z podajnika automatycznego) |
| Wersja Twain | Minimum wersja 1.9 |
| Kodowanie koloru | minimum 42-bitowe wewnętrzne, 24-bitowe zewnętrzne |
| Obsługa papieru / nośniki | |
| Standardowa pojemność wejściowa | min. 120 |
| Maksymalna pojemność wejściowa | min. 350 |
| Standardowy odbiornik papieru | Odbiornik na 125 arkuszy |
| Standardowe podajniki papieru | min. 1 |
| Maksymalna liczba podajników papieru | min. 2 |
| Standardowa pojemność odbiornika (koperty) | od 5 do 10 |
| Opcjonalny podajnik papieru | Opcjonalny podajnik na 250 arkuszy |
| Nośniki | Papier (zwykły, firmowy, dziurkowany, typu Bond, kolorowy, szorstki, wstępnie zadrukowany, ekologiczny); |

Załącznik nr 2 do SIWZ

| | |
|---|---|
| Typ nośnika i pojemność (podajnik 1) | Papier (zwykły, firmowy, dziurkowany, typu Bond, kolorowy, szorstki, wstępnie zadrukowany, ekologiczny); folie do przeźroczy, etykiety, koperty i kartony; |
| Typ nośnika i pojemność (podajnik 2) | Papier (zwykły, firmowy, dziurkowany, typu Bond, kolorowy, szorstki, wstępnie zadrukowany, ekologiczny); |
| Zalecana gramatura nośników | Podajnik nr 1: od 60 do 177 g/m ² ; podajnik nr 2: od 60 do 105 g/m ² |
| Standardowe wymiary nośników | A4, A5, B5 (JIS/ISO), koperty (DL, C5, B5), pocztówki, |
| Własne wymiary nośników | Podajnik uniwersalny nr 1: od 105 x 148 mm do 216 x 356 mm; podajnik nr 2: od 148 x 210 mm do 216 x 356 mm; automatyczny podajnik dokumentów (ADF): od 127 x 127 mm do 216 x 381 mm |
| Procesor / pamięć / języki druku | |
| prędkość procesora | min. 264 MHz |
| Pamięć standardowa | min. 96 MB |
| Rozszerzenie pamięci | Możliwość rozszerzenia do 224 MB przez jedno gniazdo DIMM |
| Gniazda pamięci | min. jedno 100-pinowe standardowe gniazdo SDRAM DIMM |
| Maksymalna wielkość pamięci | 224 MB |
| Technologia pamięci | Technologia optymalizacji pamięci MET |
| Standardowe języki drukarki | HP PCL 6, emulacja Postscript Level 3 |
| Czcionki | 80 wewnętrznych skalowalnych czcionek TrueType™ PCL 6, 80 wewnętrznych skalowalnych czcionek TrueType™ PostScript |
| Sieć i łączność | |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | 1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port RJ-45 do sieci 10/100 Ethernet |
| Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne | Microsoft® Windows® XP, 2000; |
| Standardowe podłączenia | Wbudowany przewodowy interfejs sieci 10/100 Ethernet z 1 portem RJ-45; 1 port Hi-Speed USB 2.0 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional; Windows Vista® Ready; |
| Opcjonalne obsługiwane systemy operacyjne | Najnowsze sterowniki do drukarek są dostępne na stronach internetowych producenta |
| Możliwości pracy w sieci | Przez wbudowany przewodowy interfejs sieci 10/100 Ethernet |
| Pozostałe dane | |
| Zarządzanie drukarką | wbudowany serwer internetowy |
| Panel sterowania | Intuicyjny panel sterowania z dwuwierszowym podświetlanym wyświetlaczem, podgląd stanu urządzenia/materiałów eksploatacyjnych, przełącznik obrotowy, przyciski do kopiowania i skanowania, przyciski numeryczne, przyciski „menu” i „anuluj”. |
| Pobór mocy | maks. 398 W (drukowanie), maks. 19 W (oczekiwanie), maks. 17 W (tryb energooszczędny), 0 W (wyłączone); Średnie zużycie energii: maks. 4 kWh/tydzień |
| Opcjonalne usługi serwisowe | trzyletni serwis z obsługą w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji, roczny serwis pogwarancyjny w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym |
| możliwość rozbudowy | Uaktualnianie oprogramowania wewnętrznego przez bezpośrednie połączenie USB lub przewodowy interfejs sieci 10/100 Ethernet; możliwość rozszerzenia wbudowanej pamięci RAM z 96 MB do łącznej pojemności 224 MB przez jedno 100-pinowe gniazdo DIMM na moduł pamięci RAM 32 MB, 64 MB lub 128 MB |

| Zasilacz awaryjny UPS | | Ilość |
|--|---|---|
| Parametry techniczne | | 58 |
| na wyjściu | | |
| Moc wyjściowa | min. 400W / 650 VA | |
| Maksymalna moc, jaką można skonfigurować | min. 400W / 650 VA | |
| Napięcie wyjściowe | 230V | |
| Gniazda wyjściowe | min. 1 IEC 320 C13 (Ochrona przeciwprzebieciowa) |  |
| | min. 3 IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe) |  |
| na wejściu | | |
| Nominalne napięcie wejściowe | 230V | |
| Częstotliwość na wejściu | 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) | |
| Typ gniazda wejściowego | IEC-320 C14 | |
| Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 180 - 260V | |
| Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 160 - 282V | |
| Akumulatory i czas podtrzymania | | |
| Typ akumulatora | Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe | |
| Typowy czas pełnego ładowania akumulatora | Do 8 godzin | |
| Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | minimum 11 minut (200 W) | |
| Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu | minimum 2 minuty (400 W) | |
| Komunikacja i zarządzanie | | |
| Port komunikacyjny | DB-9 RS-232,USB | |
| Panel przedni | Diody LED wskazują pracę z sieci : pracę z baterii : stan wymiany baterii : wskaźniki stanu przeciążenia | |
| Funkcje monitorowania | Temperatura pracy urządzenia, przewidywany czas podtrzymania, kalibracja realnego czasu podtrzymania napięcia poprzez oprogramowanie producenta | |
| Alarm dźwiękowy | Alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : ciągły sygnał dźwiękowy w stanie przeciążenia | |
| Ochrona przed przebieciami i filtracja | | |
| Znamionowa energia przepięcia (w dżulach) | Do 320 Dżule | |
| Certyfikaty i zgodność z normami | | |
| Potwierdzenia zgodności | Znak A,Znak C,CE,GOST,NEMKO | |
| Okres gwarancji | 2 lata naprawy albo wymiana | |

| Oprogramowanie i licencje | | Ilość |
|---|--|-------|
| Microsoft Windows Server CAL 2008 User MOLP GOV | | 150 |

| Akcesoria komputerowe | | Ilość |
|---|--|-------|
| Mysz komputerowa optyczna z jedną rolką, 3 przyciskowa, USB; kolor czarny | | 15 |
| Standardowa, ergonomiczna klawiatura 102 klawisze, interfejs: PS/2; kolor: czarny | | 15 |

**Szczegółowa specyfikacja techniczna komputerów możliwych do podłączenia w systemie
Pojazd/Kierowca**

I. Zestaw komputerowy HP (4 zestawy):

| Specyfikacja komputera: HP Dc7800 | |
|--|---|
| Procesor | Pentium Intel Core 2 Duo E6550 |
| Szyna systemowa | Magistrala FSB 1333 MHz |
| Chipset | Intel® Q35 Express |
| Karta graficzna | Zintegrowana na płycie głównej Intel® GMA 3100 |
| Gniazda pamięci | 4 gniazda DIMM z obsługą pamięci dwukanałowej |
| Zainstalowana pamięć | min. 2 x 512 MB PC5300 (667 MHz) |
| Kontroler dysku | Serial ATA |
| Dysk twardy | min. 80 BG 7200obr/min Serial ATA |
| Naped CD/DVD | min. DVD-ROM 16x/48x |
| Gniazda rozszerzeń | 3 gniazda kart PCI pełnej długości i wysokości 1 pełnej wysokości gniazdo PCI Express x16 (normalny schemat styków) 2 gniazdo kart PCI Express x1 pełnej wysokości i długości |
| Interfejs sieciowy | kontroler LAN Ethernet 10/100/1000 |
| Karta dźwiękowa | TAK |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | 8 portów USB 2.0 (6 - USB tył ; 2 - USB przód) 2 port PS/2 1 port RJ-45 1 gniazdo VGA porty audio 1 port szeregowy, 1 port równoległy |
| Akcesoria | Klawiatura PS/2 , mysz optyczna PS/2, podkładka pod mysz |
| Obudowa | MiniTower z zasilaczem |
| Oprogramowanie | |
| Oprogramowanie | Licencja na Windows Vista® Business 32-bitowy PL z prawem do zainstalowania Windows XP PL |
| Monitor HP LCD: 17" | |
| Kąt podglądu | min. 150° w poziomie, min. 135° w pionie |
| Jasność | min. 250 cd/m2 |
| Kontrast obrazu | min. 400:1 |
| Czas reakcji odświeżania | max. 25 ms |
| Kolory | 16 mln kolorów |
| Rozdzielczość | 1280 x 1024 przy 60 Hz |
| Złącze wejścia wideo | 15-stykowe mini D-sub analogowe VGA Opcjonalnie DVI-D |
| Zasilanie | wewnętrzny (wbudowany) zasilacz |
| Przewód | W komplecie kabel D-sub do połączenia monitor komputer |

II. Drukarka do zestawu (4 szt.):

| Drukarka: | |
|------------------|----------------------------------|
| Model | LEXMARK E120 |
| Akcesoria | Kabel USB 2.0 + kabel zasilający |
| | |

III. Czytnik kart inteligentnych do zestawu (4 szt.):

| Czytnik kart inteligentnych: GemPCTwin USB | |
|---|-----------------------------|
| Model | HWP108765 D lub HWP108765 C |
| Akcesoria | Kabel USB 2.0 |
| | |

IV. Czytnik kodów 2D do zestawu (4 szt.):

| Czytnik kodów 2D: HHP 4600 | |
|-----------------------------------|---------------|
| Model | HHP 4600 |
| Akcesoria | Kabel USB 2.0 |
| | |

V. Skaner do zestawu (4szt.):

| Skaner: HP SJ G3010 | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Model | HP SJ G3010 |
| Akcesoria | Kabel USB 2.0 + kabel zasilający |
| | |

VI. Zasilacz awaryjny UPS (2 szt.):

| UPS: APC Back-UPS ES 550VA | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Model | APC Back-UPS ES 550VA (BE550-FR) |
| Akcesoria | Kable zasilające |
| | |

VII. Szafka wisząca 19" 15U wraz z osprzętem (2 szt.):

| Szafka okablowania strukturalnego 19" | |
|--|--------------------------|
| Model | 19" 15U – drzwi oszklone |
| Akcesoria | Półka 19" 1U – 2szt |
| | |

Załącznik nr 2 do SIWZ

W nawiązaniu do specyfikacji istotnych warunków zamówienia z dnia

i zgodnie z zasadami określonymi w Prawie zamówień publicznych, a także wymogami określonymi w powołanej SIWZ:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia określonego w SIWZ,
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
3. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ,
4. W przypadku wygrania postępowania w czasie i w terminie wskazanym przez Zamawiającego, podpiszemy umowę na warunkach określonych w załączniku nr 3 do SIWZ,
5. **Oferujemy realizację zamówienia za cenę wraz z podatkiem od towarów i usług za cały wyspecyfikowany przed komputerowy.....zł.**

Słownie złotych(.....)

6. Załącznikami do niniejszej umowy są:

- a).....
- b).....
- c).....

Oferta została złożoną na..... ponumerowanych stronach.

.....
Podpis wykonawcy

STAFOSTA
Zenon Janus
GŁÓWNY SPECJALISTA
Janusz Mironiuk