

Opis przedmiotu zamówienia**Część A – Komputery:**

- a) Komputer 1** - do pracy biurowej w konfiguracji minimalnej: **- 2 szt.**
Procesor: klasy x86, o częstotliwości zegara 3 GHz, cache L2 256kB, bit zapobiegający wykonania kodu; częstotliwość magistrali FSB: 533 MHz, *płyta główna:* z technologią DDR SDRAM PC533, porty: 1 x szeregowy, 1 x równoległy, 6x USB, wyjście audio, wyjście RJ45, wyjście VGA, funkcja Biosu umożliwiająca bootowanie z napędu podłączonego pod USB; *pamięć:* 512MB DDR PC533 ; *dysk twardy:* 80GB, SATA 150MB, 7200RPM, *stacja FDD:* 1,44 MB - może być zewnętrzna; napęd optyczny: Combo DVD ROM/CD RW, *karta grafiki:* wbudowania na płycie głównej; *karta sieciowa:* Ethernet 10/100, RJ 45; *karta dźwiękowa:* wbudowana na płycie głównej; *klawiatura:* polska klawiatura programisty (w układzie QWERTY), standard PS/2; *mysz z podkładką:* scroll, *Obudowa:* MidiTower lub MicroTower, USB z przodu obudowy; *listwa przepięciowa:* 5 we; system operacyjny: Windows XP Home PL OEM; oprogramowanie dodatkowe: odtwarzacz DVD, program do wypalania płyt CD
- b) Komputer 2** – do pracy biurowej w konfiguracji minimalnej: **- 1 szt.**
procesor klasy x86, wykonany w technologii 130 lub 90 nm, pracujący z częstotliwością nie mniejszą niż 3 GHz, pojemność pamięci cache L2 nie mniejsza niż 256Kb, płyta główna i chipset rekomendowane przez producenta procesora, wykorzystująca architekturę dwukanałową pamięci RAM, zintegrowany kontroler SATA, pamięć RAM 1024MB DDR SDRAM (2x512MB Non-ECC) pracująca z częstotliwością nie mniejszą niż 533MHz, dysk twardy minimum 80 GB (7200rpm), FDD 1,44 MB (może być zewnętrzny USB), napęd DVD ROM, zintegrowana karta grafiki, zintegrowany kontroler LAN 100/1000BaseT, port równoległy, port szeregowy, 6 portów USB 2.0 (w tym min. 2 złącza z przodu), zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem AC'97, obudowa desktop, klawiatura USB lub PS2 w układzie qwerty i mysz optyczna z rolką pochodzące od producenta komputera, certyfikaty ISO dla producenta i znak CE (wymagane dokumenty), oprogramowanie: Windows XP Pro Sp2 pl., dołączone oprogramowanie odtwarzacz DVD.
- Komputer zapewni prawidłową i stabilną eksploatację:
 - aplikacji bazodanowych napisanych dla MS-DOS i MS Windows pracujących w trybie 16 bitowym,
 - mapy numerycznej opracowywanej przy użyciu oprogramowania firmy Bentley
 - Zamawiający ma prawo w okresie gwarancji żądać od Wykonawcy wymiany sprzętu na inny model o nie gorszych parametrach technicznych, jeśli dostarczony nie będzie poprawnie realizował ww. zadań.
- c) Komputer 3** – do pracy biurowej w konfiguracji minimalnej: **- 1 szt.**
procesor klasy x86, wykonany w technologii 130 lub 90 nm, pracujący z częstotliwością nie mniejszą niż 3 GHz, pojemność pamięci cache L2 nie mniejsza niż 256Kb, płyta główna i chipset rekomendowane przez producenta procesora, zintegrowany kontroler SATA, pamięć RAM 512MB DDR SDRAM (512MB Non-ECC) pracująca z częstotliwością nie mniejszą niż 533MHz, dysk twardy minimum 160 GB (7200rpm), FDD 1,44 MB (może być zewnętrzny USB), napęd DVD RW, zintegrowana karta grafiki, zintegrowany kontroler LAN

100/1000BaseT, port równoległy, port szeregowy, 6 portów USB 2.0 (w tym min. 2 złącza z przodu), zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem AC'97, obudowa desktop, klawiatura USB lub PS2 w układzie querty i mysz optyczna z rolką pochodzące od producenta komputera, certyfikaty ISO dla producenta i znak CE (wymagane dokumenty), oprogramowanie: Windows XP Pro Sp2 pl., dołączone oprogramowanie odtwarzacz DVD oraz program do nagrywania płyt DVD

d) Warunki gwarancji dla wszystkich komputerów w części A (konfiguracje 1, 2 i 3):

1. okres: 12 m-cy pełnej gwarancji producenta,
2. czas reakcji: w następnym dniu roboczym,
3. miejsce naprawy: w siedzibie Zamawiającego,
4. obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb nie wpływa na zmianę warunków gwarancji,
5. w przypadku każdego rodzaju awarii nośniki danych (w szczególności dyski twarde) pozostają w siedzibie Zamawiającego i wydawane są dopiero po fizycznym zniszczeniu zapisu magnetycznego danych w siedzibie Zamawiającego, pod nadzorem upoważnionego pracownika, na koszt Wykonawcy za pomocą profesjonalnych urządzeń spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów,
6. w przypadku nie spełnienia wymogów dotyczących eksploatacji aplikacji określonych w pkt. 3.1. Zamawiający może żądać dostarczenia innego modelu komputera o nie gorszych parametrach technicznych i spełniającego wszystkie wymagania SIWZ.

Dopuszczalny jest sprzęt o lepszych parametrach.

Część B – Monitory:

- e) Monitor: LCD 17" - 2 szt,**
o parametrach:
1. efektywna przekątna ekranu: 17 cali,
 2. wielkość plamki: maksymalny wymiar nie większy niż 0,264 mm,
 3. rozdzielczość nominalna: nie mniejsza niż 1280 x 1024 pikseli,
 4. kontrast: nie mniejszy niż 450:1,
 5. jasność: nie mniejsza niż 300 cd/m²,
 6. czasy reakcji plamki: nie dłuższe niż 8 ms,
 7. ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln,
 8. wejście: analogowe,
 9. wbudowane głośniki (nie wymagane w przypadku gdy dostarczone komputery opisane w pkt. a posiadają głośniki wewnętrzne)
- f) Monitor: LCD 19" - 1 szt.**
o parametrach:
1. technologia wykonania: Premium MVA
 2. efektywna przekątna ekranu: 19 cali,
 3. wielkość plamki: maksymalny wymiar nie większy niż 0,294 mm,
 4. maksymalna rozdzielczość: nie mniejsza niż 1280 x 1024 pikseli,
 5. kontrast: nie mniejszy niż 700:1,
 6. jasność: nie mniejsza niż 320 cd/m²,
 7. czasy reakcji matrycy gray/gray: nie dłuższe niż 8 ms,
 8. ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln,
 9. wejścia: analogowe,
 10. wbudowane głośniki (nie wymagane w przypadku gdy dostarczone komputery opisane w pkt. b posiadają głośniki wewnętrzne),

11. kabel sygnałowy analogowy

g) Warunki gwarancji dla monitorów:

1. okres: 36 m-cy pełnej gwarancji producenta

Dopuszczalny jest sprzęt o lepszych parametrach.

Część C – Drukarki:

h) Drukarka atramentowa:

- 2 szt.

Pamięć standardowa: 32 MB, prędkość druku (czern, normalna jakość, A4): do 8,5 str./min, prędkość druku (kolor, jakość normalna, A4): do 5,3 str./min, Prędkość druku (czern, najniższa jakość, A4): do 30 str./min, prędkość druku (kolor, najniższa jakość, A4): do 24 str./min, jakość wydruku (czern, najwyższa jakość): rozdzielczość do 1200 dpi przy druku z komputera, jakość druku (czern, jakość normalna) do 600 x 600 dpi, standardowe podłączenia: USB – zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 98 SE, Me, 2000, XP Home, XP Professional; Mac OS X wersje 10.2, 10.3 i nowsze, Sterowniki: do Windows XP/2000/98/

i) Drukarka atramentowa - sieciowa:

- 1 szt.

Pamięć standardowa: 32 MB, jakość wydruku (czern, najwyższa jakość): Do 1200 x 1200 dpi, jakość wydruku (kolor, najwyższa jakość): rozdzielczość optymalizowana do 4800 dpi w kolorze i rozdzielczość wejściowa 1200 dpi, podajniki papieru podajnik na 150 arkuszy standardowa pojemność odbiornika do 50 arkuszy, standardowe podłączenia wbudowany adapter do sieci Ethernet, port USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0, zewnętrzne porty wejścia/wyjścia 1 port USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0, 1 port Ethernet, możliwości pracy w sieci po przez wbudowany adapter do sieci Ethernet Certyfikaty EN55022: 1998/klasa B/CISPR 22: 1997 klasa B/CISPR 22: +A1 2000; EN55024: 1998: 2001; EN 61000-4-2: 1995; EN 61000-4-3: 1996; EN 61000-4-4: 1995; EN 61000-4-5: 1995; EN 61000-4-6: 1996; EN 61000-4-8: 1993; EN 61000-4-11: 1994; IEC/EN 61000-3-2: 1995/A14: 2000; IEC/EN 61000-3-3: 1995: 2001; przepisy FCC nr 47 CFR, część 15 klasa B, panel sterowania rozszerzony panel sterowania z przyciskiem „anuluj drukowanie”, wskaźnikami poziomu atramentu i lampkami kontrolnymi połączenia sieciowego, obsługiwane systemy operacyjne Windows® 98 Wydanie drugie, 2000 Professional, Me, XP Home, XP Professional; Mac OS X wersje 10.2.3, 10.3, 10.4, dysze głowicy drukującej 672 dysze do druku w czerni, 600 dysz do druku w kolorze , dołączone oprogramowanie: sterowniki dla Windows XP

j) Drukarka laserowa (sieciowa z dupleksem)

- 1 szt.

Prędkość procesora 400 MHz, pamięć standardowa 32 MB, maksymalna wielkość pamięci min. 288 MB, technologia druku monochromatyczny druk laserowy, prędkość druku (czern, normalna jakość, A4) do 26 str./min, jakość wydruku (czern, najwyższa jakość) do 1200 x 1200 dpi, minimalne wymagania systemowe Windows® 98: Pentium, 166 MHz, 64 MB RAM; Windows® 2000, XP Home, XP Professional: procesor 333 MHz, 64 MB pamięci RAM; Windows® Server 2003: Procesor 550 MHz, 128 MB pamięci RAM; 200 MB wolnego miejsca na dysku twardym (wszystkie systemy), maksymalna pojemność wejściowa do 550 arkuszy, standardowa pojemność wejściowa do 300, maksymalna liczba podajników papieru 3, standardowe podajniki papieru 2, standardowa pojemność odbiornika do 150, druk dwustronny automatyczny (standardowy) – duplex, wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet - standardowo gotowa do pracy w sieci, certyfikaty CISPR 22:1993+A1+A2/EN

55022:1994+A1+A2 klasa B, EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995+A1, EN 55024:1998+A1+A2 Przepisy FCC nr 47 CFR, GB9254-1998, dyrektywa EMC 89/336/EEC – znak CE (Europa), dolny margines druku (A4) 4mm, lewy margines druku (A4) 4mm, prawy margines druku (A4) 4mm, górny margines druku (A4) 4mm, Obsługiwane systemy operacyjne Windows® 98 SE, 2000, Me (tylko sterownik drukarki), XP Home, XP Professional, Windows® Server 2003; standardowy podajnik papieru podajnik na 250 arkuszy, uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, standardowy odbiornik papieru odbiornik na 125 arkuszy, czas wydruku pierwszej strony (format A4) poniżej 8,5 s (wyjście z trybu uśpienia), prędkość druku (czerni, najwyższa jakość, A4) do 26 str./min, gniazda pamięci min jedno 144-pinowe gniazdo DIMM,

k) Warunki gwarancji dla drukarek:

1. okres: 12 m-cy pełnej gwarancji producenta

Dopuszczalny jest sprzęt o lepszych parametrach

Część D – Zasilacze awaryjne

l) Zasilacz awaryjny

- 2 szt.

300W/500VA,

ł) Warunki gwarancji dla zasilaczy awaryjnych:

1. okres: 24 m-cy pełnej gwarancji producenta

Część E – projektory multimedialne

m) projektor multimedialny

- 1 szt.

Technologia DLP, rozdzielczość podstawowa XGA (1024 x 768), jasność 2200 ANSI Lumen, żywotność 3000/4000 godzin, kontrast 2000:1, format obrazu 4:3, złącza wejściowe analog RGB, DVI-I, D-Sub, S-Video, audio USB, RS232, zdalne sterowanie – pilot, masa do 3kg, kable VGA, instrukcja, pilot + baterie, torba ,

n) Warunki gwarancji dla projektora:

1. GWARANCJA 36m-ce (6 mieś na lampę)

o) ekran do projekcji

- 1 szt.

Ekran przenośny, na statywie do projekcji przedniej. szerokość min. 200 cm

ó) Warunki gwarancji dla projektora:

1. GWARANCJA 24m-ce

Część F – pozostałe

p) skaner

- 1 szt.

Minimalne wymagania systemowe procesor Intel® Pentium® II 233 MHz, Celeron® (lub odpowiednik); 64 MB RAM (Windows® 98, 98 SE, Me); 128 MB RAM (Windows® 2000, XP Home, XP Professional); 500 MB dostępnego miejsca na twardym dysku; Internet Explorer 5.01 z pakietem Service Pack 2 lub nowszym; port USB; napęd CD-ROM; monitor SVGA (800 x 600, 16-bitowa głębia koloru), standardowe podłączenia 1 Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), kowanie koloru 48-bitowe, dołączone oprogramowanie sterowniki, system OCR, certyfikaty UE (Deklaracja Zgodności CE), obsługiwane systemy operacyjne Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, XP Home, XP Professional; Mac OS X wersja 10.2 i nowsze, Formaty plików do zdjęć: PDF, BMP, TIFF, skompresowany TIFF, PCX, JPEG, FlashPix (FPX), PNG; do tekstu: HTML, TXT, Rich Text Format (RTF); w przypadku tekstu i zdjęć: PDF, PDF (z funkcją przeszukiwania), FlashPix,

PNG image, poziomy odcieni szarości 256, optyczna rozdzielczość skanowania do 3600 dpi, maksymalny rozmiar skanowania 220 x 300 mm, prędkość skanowania (zdjęcie kolorowe 4x6) 10 s (przy skanowaniu wielu zdjęć do pojedynczych plików), prędkość skanowania (OCR, A4) < 30s, typ skanera stolikowy, rozszerzona rozdzielczość skanowania do 999,999 dpi, sprzętowa rozdzielczość skanowania do 3600 x 7200 dpi, prędkość skanowania w trybie podglądu 10 sekund, skalowanie obrazu lub zakres powiększania 10-2000% co 1%, typy formatów fotograficznych paski filmów 35 mm lub oprawione slajdy 35 mm, wersja Twain wersja 1.9, wbudowana przystawka do przeźroczy mieszcząca 2 slajdy 35 mm lub 2 klatki negatywu 35 mm

- r) pendrive** **2 szt.**
pojemność 2 048 MB, interfejs USB 2.0, maks. prędkość odczytu 6 MB/s, maks. prędkość zapisu 3 MB/s, obsługiwane systemy operacyjne Windows XP, Windows 2000, możliwość ochrony hasłem
- s) klawiatura** **5 szt.**
klawiatura programisty w układzie qwerty, standard PS2.

Dopuszczalny jest sprzęt o lepszych parametrach.

Zastrzega się, że wszystkie wskazania dotyczące nazw należy rozumieć jako określenia wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że zgodnie z art.29 ust.3 ustawy Prawo zamówieniach publicznych, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.